

ARQUITECTURA, URBANISMO Y SOSTENIBILIDAD: EXPERIENCIAS DE UNA RED UNIVERSITARIA

Fernando Ramos*, Katarina Mrkonjic**

University Network for Sustainable Architectural Design and Urban Planning,
Departamento de Construcciones Arquitectónicas I

ETSAB

Av. Diagonal, 649, 3^a

08028 - Barcelona, Spain

Phone: +34 93 401 0917

Web page: <http://www.AsiaSustainabilityNet.upc.edu>

fernando.ramos@upc.edu *, katarina.mrkonjic@upc.edu**

La ponencia se presenta dentro del bloque temático: **iniciativas "motor de cambio"**.

"University Network for Sustainable Architectural Design and Urban Planning" es un proyecto europeo de duración de tres años, que comenzó en Noviembre de 2004. La red está parcialmente financiada por el programa Asia Link de la Comisión Europea y está formada por tres universidades: Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora del programa), Hanoi Architectural University (Vietnam) y Politecnico di Milano (Italia). Los objetivos principales de la red son: introducción de los parámetros de sostenibilidad en la enseñanza de arquitectura y urbanismo, intercambio de experiencias a través de seminarios y talleres, fomento de la movilidad de estudiantes de postgrado con el objetivo de obtención de nuevos conocimientos, conexión entre la esfera profesional y académica a través de una base de datos, etc. El coordinador del proyecto es el profesor Fernando Ramos, del departamento de Construcciones Arquitectónicas I de la UPC.

Hasta ahora, durante los dos años y medio de la duración del proyecto, se llevaron a cabo las actividades siguientes:

- Una serie de reuniones para establecer los contactos con las entidades implicadas en la esfera pública - en Cataluña: Diputació de Barcelona, Mancomunitat de Municipis de la Area Metropolitana de Barcelona, Barcelona Regional; en Vietnam: Vietnamese Architectural Association (Via), Hanoi Department of Architecture and Planning, Vice Minister of Construction of Vietnam, Hochiminh City University of Architecture, Hochiminh City Department of Architecture and Planning, Phan Thiet Local Authorities; en Italia: vice-president of the UE parliament Sr. Mario Mauro, L'Arca international review, New Milan Fair.

- Se ha organizado, en la ETSAB-UPC, el "First seminar about sustainability in architectural design, urban and territory planning, and building construction" en Barcelona, del 26 al 28 de septiembre 2005 y en la Hanoi Architectural University, un Congreso Internacional de mayor alcance: "International Conference on Sustainable Architectural Design and Urban Planning" el 15 y 16 de mayo de 2007. Los dos seminarios contaron tanto con la presencia de los representantes de las tres universidades como con la participación de conferenciantes y ponentes de las entidades anteriormente mencionadas, y de otras universidades asiáticas y australianas.

- También se hicieron dos talleres dedicados a integración de los asuntos medioambientales en la enseñanza de arquitectura y urbanismo. El primer taller "Possibilities for Integration of the Concept of Sustainability in the Architecture and Urban Planning Education Curriculum" tuvo lugar en la ETSAB-UPC, el 30 y 31 de octubre de 2006. El segundo taller "Development of Future Collaboration: Joint Postgraduate Programme and International Students Competition", organizado en la HAU, Hanoi, Vietnam, el 27 y 28 de noviembre de 2006, fue dirigido a la futura colaboración entre las tres universidades participantes, ya que uno de los objetivos del programa era establecer una base para la colaboración duradera.

- Al principio del 2007 se organizó un concurso para los estudiantes de las tres universidades con el tema "La ciudad turística sostenible en Phan Thiet", en una zona costera del sur de Vietnam. Los estudiantes desarrollaron proyectos innovadores que integraron las herramientas para elevar el nivel de sostenibilidad medioambiental y las autoridades locales se comprometieron a tener en cuenta estas propuestas al momento de realizar el plan definitivo para la zona.

- Con el objetivo de vincular la enseñanza con la realidad constructora y urbanística, la pagina Web del proyecto ofrece una amplia base de datos sobre los profesionales (empresas, organizaciones, industriales, ONGs) en los tres países, presentes en el sector de la construcción sostenible. Además, para fomentar la comunicación inter-universitaria, la Web también incluye la presentación de las investigaciones sobre la arquitectura y urbanismo sostenible en cada universidad (la parte referente a la UPC está realizada y las otras dos están en construcción).

De 15 a 24 de septiembre de este año tendrá lugar la Virtual Conference on Sustainable Architectural Design and Urban Planning, el sucesor de la Conferencia de Hanoi. Se prevé la publicación online de ponencias de los dos congresos y también organización de 3 foros de debate en los cuales se discutirán tanto las ponencias presentadas como otros temas de interés.

El último seminario del proyecto se prevé para el Noviembre 2007. Este evento tendrá dos sesiones: una en el Politecnico di Milano y la otra en la UPC, cada una de un día de duración. La sesión de la UPC se titula "Percepciones del medioambiente" y contará con la presencia de varios expertos sobre el tema.

Los principales resultados del proyecto hasta ahora son:

1. Concienciación de los estudiantes y profesores sobre la temática en cuestión, adquisición de nuevos conocimientos a través de intercambio de experiencias y el aprendizaje sobre los problemas y soluciones en distintos entornos en nivel social, económico, cultural y natural.
2. Intercambio de treinta y cuatro postgraduados (normalmente doctorandos cuya tesis incide en nuestro tema) mediante periodos cortos (dos-tres meses) en una universidad distinta a la suya.
3. Asesoría a la Provincia de Binh Thuan para un desarrollo sostenible de sus nuevos asentamientos turísticos.
4. Establecimiento de una base para la investigación y colaboración futura a través de un programa de post-grado sobre la sostenibilidad en arquitectura, planificación urbana y territorial, y la innovación en tecnología de la construcción. El programa será dirigido por las tres universidades (bajo la coordinación de la UPC), en colaboración con la

APSA (Asian Planning School Association). El post-grado se organiza de modo semi-presencial, facilitando de esta manera la comunicación entre regiones geográficamente alejadas.

Los obstáculos encontrados en la implementación del proyecto provienen de la realidad socio-económica de los tres países: Vietnam es un país en transición económica sin normativa relacionada con el medioambiente en el sector constructivo. Italia y España en este sentido tienen algunas ventajas pero las cuestiones medioambientales tampoco están profundamente enraizadas en la práctica de los profesionales. En consecuencia, la implementación de la sostenibilidad está dejada a la responsabilidad de los arquitectos y ingenieros. En Vietnam, esta situación está adicionalmente dificultada por el crecimiento rápido en el sector de la construcción y por las inversiones y actuaciones extranjeras, cuyo objetivo es a menudo crear beneficios a corto plazo, sin tomar en cuenta las exigencias medioambientales del lugar. Como las herramientas para lograr sostenibilidad muchas veces implican un gasto adicional, o simplemente salen de lo habitual, los profesionales tienden a aplicar las soluciones convencionales, sin preocuparse por el impacto de sus decisiones en el medioambiente. Por lo tanto, la academia en los tres países tiene un papel importante en la educación de los futuros profesionales y en la creación de un espíritu crítico necesario.

El otro problema, cuando se trata de intercambio de experiencias entre el ámbito europeo y el del sureste asiático, es que el contexto (en el sector de construcción, pero también en el ámbito de costumbres, clima, etc.) es tan distinto que a menudo las soluciones de un entorno no son aplicables en el otro. Sin embargo, las herramientas tienen también puntos comunes, por lo menos en el nivel metodológico, y por lo tanto el intercambio facilita el desarrollo de las alternativas locales para los problemas en cuestión.

Concluyendo, se puede decir que la presente red fomenta un proceso continuo de aprendizaje a través del esfuerzo conjunto de las tres universidades. La información completa sobre las actividades de la red pueden ser consultadas en la página Web del proyecto: www.AsiaSustainabilityNet.upc.edu.