

IEB Y LA BIOCONSTRUCCIÓN EN ESPAÑA

2º Congreso Internacional de Baubiologie en Lleida, a 26 de noviembre de 2010

1. SITUACIÓN EN ESPAÑA

2.

1.1 Estado actual de la construcción existente

- Más de 1 millón de viviendas vacías
- Casi 8 millones de segundas y terceras viviendas
- Parque de viviendas existentes: 26 millones que necesitan urgentemente una restauración y renovación

Es evidente: lo más sostenible es **no** construir, por eso es mejor reformar prudentemente lo que ya existe.

1.2. Debate sobre la salud:

La crónica del amianto:

Aproximadamente en **1900** la asbestosis **se descubre como enfermedad**

1936 la asbestosis se reconoce como enfermedad laboral

Desde 1970 el asbesto se incluye en la lista MAK como “material de trabajo claramente cancerígeno”

1979 se prohíbe en Alemania el asbesto proyectado

1981 aún se importaron sólo en Alemania 180.000 toneladas de amianto

1994 el gobierno alemán prohíbe el amianto definitivamente con unas pocas excepciones

2002 se prohíbe la producción de materiales con amianto en España

2010 Indemnización de casi 4 millones de euros para 45 vecinos de Cerdanyola y Ripollet (ver Ecohabitar nº 27, pagina 10)

Después de la experiencia con el amianto se han despertado ciertas dudas sobre múltiples productos utilizados en la construcción. Los expertos de Bioconstrucción están alerta, entre otros, sobre productos químicos como el PCF, PCB y el PVC y los productos a base de cloro, el formaldehído y desde hace relativamente poco, también sobre los isocianatos y los materiales de aislamiento de fibras minerales. También preocupan las radiaciones artificiales procedentes de diversas antenas, teléfonos móviles y campos eléctricos y electromagnéticos.

3. IEB (Instituto Español de *Baubiologie*- Biología del Hábitat)

El **IEB** es una asociación sin ánimo de lucro, que existe hace un año y tiene como fines:

- la actuación como Delegación del *Institut für Baubiologie & Oekologie Neubeuern (IBN)* en España;
- la adaptación y desarrollo en España del curso de formación en *Baubiologie* (biología del hábitat/ bioconstrucción) creado por el IBN;
- la formación de técnicos y profesionales en *Baubiologie*;
- la creación de un punto de información y de referencia, de asesoramiento y asistencia técnica, de análisis, evaluación e investigación, en el ámbito de la *Baubiologie*;
- el establecimiento de una metodología de certificación y evaluación, adaptación en España del estándar o norma técnica SBM (*Standard der Baubiologischen Messtechnik*) del *Institut für Baubiologie & Oekologie Neubeuern (IBN)*;
- la realización de estudios, proyectos, cursos de formación y actividades vinculados con el medio ambiente, su conservación y mejora, dentro de los principios de sostenibilidad y mejora de las relaciones del ser humano con su entorno;
- y la divulgación de la filosofía contenida en los apartados anteriores.

2º Congreso Internacional de Bioconstrucción en Alemania

En octubre se celebró el 2º Congreso Internacional de Bioconstrucción en Würzburg, Baviera, con unos 170 participantes, organizado por la Federación Baubiologie (Unión de todas las asociaciones de habla germánica del sector de Bioconstrucción). También había un pequeño salón de 13 empresas que ofrecieron productos e iniciativas del sector.

El lugar del congreso estaba libre de instalaciones inalámbricas WLAN, sin teléfonos DECT, ni móviles ni perfumes, para que las personas sensibles también pudieran participar.

El primer día se dedicó a tratar los aspectos más relevantes de la medicina ambiental y al aumento de problemas para la salud relacionados con cargas tóxicas de los materiales de la construcción, así como la extensión de hongos y moho en las viviendas.

El segundo día estuvo dedicado a las actuaciones internacionales de Baubiologie, donde presentaron sus actividades y edificios ejemplares los representantes de institutos de Francia, Italia, Suiza, Bélgica, Austria, Holanda, Estados Unidos y Japón. Petra Jebens-Zirkel fue invitada para informar sobre las actividades en España y para presentar el edificio de CIRCE de la Universidad de Zaragoza.

En la mesa redonda con todos los conferenciantes quedó clara la necesidad de formar red entre los profesionales de Bioconstrucción de todos los países.

El tercer y último día estuvo dedicado a la problemática de las radiaciones. Los temas tratados fueron: "Sobre la decadencia y la defensa de la democracia en el estado de la telefonía móvil", "El síndrome de microondas y las enfermedades de la comunicación", "Engañado: lámparas de ahorro y otros alumbrados- ¿Es el final de la bombilla incandescente también el final de un alumbrado sano y natural - o existen alternativas?".

Encuentro anual de Consultarías IBN en Alemania

También en octubre se celebró el Encuentro de Consultorías IBN con unos 70 participantes. Los alumnos que terminan con éxito el curso a distancia de Bioconstrucción pueden abrir una consultoría. Las reuniones se hace cada año y medio y son obligatorios para las 120 consultorías IBN existentes. De esta manera se sigue en contacto con el instituto madre, se intercambian impresiones, se trabaja sobre temas actuales y se pueden resolver problemáticas diversas.

Se presentaron las diversas consultorías con sus respectivas especialidades y productos - carpinteros, fontaneros y otros gremios de construcción, comerciantes de productos de bioconstrucción, periodistas, arquitectos, ingenieros, expertos de mediciones, etc. Destaca la presentación de "lo verde en espacios interiores", paredes de vegetación que mejoran el clima, y el aislamiento de núcleo de soplado de celulosa para paredes huecos existentes. Petra Jebens-Zirkel, con su consultoría IBN en España, fue invitada para hablar sobre el desarrollo del IEB y las clases del Máster de Bioconstrucción en España.

Se presentaron charlas más extensas sobre auto-análisis para valorar las propias fortalezas y debilidades de cada uno, así como sobre la ética en la bioconstrucción. Se enseñaron ejemplos de vivir en comunidad y se dieron informaciones básicas sobre investigaciones y posibilidades de mediciones de trastornos del sueño. Así mismo hubo una interesante conferencia que llevaba por título "¿Que tiene que ver la abeja con la bioconstrucción?". Se presentó el estudio sobre la vida en las colmenas con un alto grado de organización, quedando claro que podemos aprender mucho de este complejo sistema vivo, que ha sobrevivido durante 50 millones de años y que en la actualidad se encuentra en peligro.

Curso a distancia y MASTER de Bioconstrucción

El equipo de expertos técnicos formado por diez profesionales del sector está terminando la adaptación de la traducción del curso IBN a las condiciones españolas específicas. Seis de ellos trabajan de tutores para los alumnos, revisando las contestaciones a las preguntas de los módulos entregados, dirigiendo un chat semanal y apoyando a los alumnos en todas las cuestiones necesarias.

Estamos en contacto con Chile, Argentina y Bolivia para poder ofrecer el curso allí, que significaría un gran paso para la difusión de las directivas de la Bioconstrucción. Naturalmente las circunstancias específicas de cada país tienen que ser adaptadas en cada caso.

La tercera edición de alumnos empezó a trabajar en el máster el pasado 1 de octubre y el 1 de abril 2011 empezará el cuarto grupo. El plazo de inscripción está ya abierto.

4. ARQUITECTURA ORGÁNICA EN HUNGRÍA

Petra Jebens-Zirkel participó en 2009 en un congreso internacional sobre arquitectura orgánica en Hungría, incluyendo una visita guiada por los ejemplos más destacados del país. Dentro del movimiento internacional de la arquitectura orgánica los extraordinarios edificios del arquitecto húngaro Imre Makovecz y de sus discípulos poseen una relevancia propia, muy especial.

En todos los edificios visitados causó gran admiración la heterogeneidad de las formas elegidas, conectando elementos de la naturaleza y de la historia húngara; la calidad de la elaboración artesanal, con impresionantes detalles de ejecución; y el valor para probar nuevas formas, nuevas combinaciones estéticas y armónicas, manteniendo siempre el puente hacia la tradición. Se trata de una arquitectura muy expresiva y de gran presencia.

Ya en tiempos del socialismo, Imre Makovecz fundó una Escuela privada de Maestros, en la cual formaba a jóvenes arquitectos, libremente y fuera de las doctrinas del estado. De este proyecto salieron los campamentos de verano anuales en Visegrad, donde cada año los participantes desarrollaban y realizaban juntos una pequeña construcción, con unos resultados creativos verdaderamente sorprendentes.

Después del primer congreso internacional, que tuvo lugar en Hungría en el año 1987, se creó la “Asociación Karoly Kos” y, más tarde, la Escuela Itinerante como iniciativa internacional, donde, por un periodo de tres años, cada arquitecto disfrutaba de varias estancias de aprendizaje de seis meses cada una, en los despachos de diferentes arquitectos de la comunidad, diseñando y construyendo, como obra maestra, un edificio propio.

Cada miembro de la “Asociación Karoly Kos” tiene la obligación de ser arquitecto municipal de un pueblo o de una pequeña ciudad. De esta manera, y con el apoyo de ayuntamientos y gobiernos locales, ya se han creado varias urbanizaciones y cientos de casas según criterios orgánicos.

Resulta impresionante poder sentir la gran importancia que tiene la tradición vivida en Hungría, en el sentido de la totalidad de experiencias heredadas de los antepasados, y poder experimentar el gran valor otorgado a la artesanía. De ello ha nacido una arquitectura que sorprende y que contemplamos con un profundo respeto.





¿Qué podemos aprender y descubrir de la Arquitectura Orgánica Húngaro?

- La importancia de la tradición vivida
- La totalidad de las experiencias heredadas de los antepasados
- El gran valor de la artesanía
- La bravura para utilizar formas y adornos
- Un mundo místico coexistente
- Alternativas a lo existente y conocido siempre son posibles
- Que una persona, si está convencida de su labor, puede cambiar el mundo

5. PERSPECTIVAS Y CUESTIONES PARA EL DEBATE

4.1. Los **productos tóxicos**: Exigir el cumplimiento de las leyes (por ejemplo REACH), controlar los sellos de calidad, y pedir la declaración completa de los productos y balanzas integrales de los edificios.

4.2. El parque de viviendas y edificios existente necesita urgentemente una intervención para adaptarlo a las necesidades actuales en cuanto a:

- salubridad
- eficiencia energética
- belleza

Queda mucho trabajo por hacer en **Rehabilitación** y se presenta como una gran oportunidad para la Bioconstrucción.

4.3. Debate sobre ciudad compacta vs. **pueblos y comunidades "verdes" menos densos y dispersos**:

- La ciudad es un elemento artificial que no funciona sosteniblemente; las materias primas y todo lo necesario para vivir tiene que venir del extrarradio de la ciudad, principalmente la alimentación. Cuanto mayor es el núcleo urbano, mayor es la dependencia del entorno rural cercano y mayor su radio de dependencia, con los consecuentes gastos energéticos y ambientales que este transporte supone.
- Apostar por un futuro en pueblos vivos con cultura, asentamientos "verdes" y autónomos, donde no es preponderante la cultura urbana.
- Buscar más autonomía, consumir menos energía y producir menos CO2 = una apuesta que se consigue trabajando junto con la naturaleza y no en su contra. Comunidades y pueblos "verdes" tiene más cercana la autonomía energética.
- Según investigaciones de Greenpeace en España solamente un 3,8% de la superficie total del país esta ocupada por carreteras y edificios, así queda todavía mucho espacio para formar pueblos autónomos y comunidades dispersas como ejemplo de autosuficiencia y sostenibilidad auténtica.
- La cultura urbana ha crecido notablemente en los últimos años quedando el campo abandonado, también a nivel cultural. Es posible fomentar "ruralizaciones" verdaderamente sostenibles en los entornos urbanos, promocionando trabajo, cultura y servicios.
- Por todo ello el modelo de la ciudad compacta y el abandono del campo nos parece equivocado y dañoso. Más bien tendríamos que buscar una descentralización.

4.4. Unir las fuerzas de todos los implicados en la bioconstrucción (técnicos, gremios, promotores, usuarios), los que trabajan ya hace años de forma pionera y los recién "llegados", en una **red común**, a nivel local, nacional y europeo.

Petra Jebens – Zirkel, Arquitecta, Presidenta del IEB
Casa Torrozuala, 22338 Oncins (Huesca)
Tel. 974 34 12 43, Fax.: 974 34 00 16
E-mail.: petra.jebens@gmail.com
web: jebens-architecture.eu
Web IEB: www.baubiologie.es