



95 INVIERNO  
DEPÓSITO LEGAL: CS 830-2016

## EDITORIAL

Quando recibáis este boletín estaremos al final del año 2016, un año especial para GEA, ya que cumplimos 25 años de existencia. La asamblea de este año ha demostrado que aún queda mucha energía para continuar, pero aplicando cambios necesarios. Contamos con una coordinadora adjunta para ayudar en la Formación GEA y otra persona a contratar para la necesaria dinamización de la Asociación. Estamos terminando la nueva web que hará que funcione mejor la información y la comunicación interna y externa de GEA. Para conseguir que estos objetivos lleguen a buen puerto, hemos tenido que revisar los precios de los MAPs y Jornadas. Durante muchos años éstos han permanecido sin cambios, y comparándolos con los de otras entidades, hemos visto que los nuestros están sensiblemente más bajos; por lo que hemos decidido aplicar un necesario incremento para poder afrontar los retos propuestos y ofrecer un mejor servicio. A partir del 2017 los precios para los MAPs y Jornadas serán de 80 euros para socios y socias y de 150 euros para los no socios. Por ahora el precio de la cuota seguirán siendo los 60 euros. Esperamos que entendáis esta decisión, que se enmarca en la necesidad de contar con una estructura más sólida y de potenciar y asegurar el desarrollo de nuestra Asociación.

El año 2016 también ha sido el de la ratificación del Acuerdo de París para limitar el aumento de la temperatura del planeta, y que España no ha firmado aún. Esto es muy necesario, ya que estamos destruyendo el mundo que vamos a dejar a nuestros hijos e hijas. El convenio aporta soluciones y limitaciones, aunque muchos científicos dudan si será suficiente para frenar la subida de temperaturas. ¿Qué pasará ahora con Trump como nuevo presidente de EEUU, que niega el cambio climático, siendo uno de los países más contaminadores del mundo? La transformación de las infraestructuras energéticas contaminantes hacia otras más sostenibles nos han traído coches eléctricos, placas y tejados solares para los edificios, además de baterías cada vez más grandes y con más capacidad. Estos prometedores cambios conllevan efectos aún no conocidos sobre nuestra salud. Indudablemente, es aquí donde nosotros como asociación geobiológica podemos investigar y dar opciones para evitar lo más posible las influencias negativas de las nuevas tecnologías.

Los aerogeneradores son otros artilugios que afectan tanto a la fauna como al entorno y ya salen las primeras voces que ponen en evidencia su influencia negativa sobre la salud de las personas que viven a menos de 600 m. debido al efecto de la sombra

repetitiva de la pala proyectada sobre sus viviendas, el ruido y el sonido subsónico al desplazarse por el suelo, transformándose en un ataque continuo al sistema nervioso de las personas. Y su instalación en el mar, supondrá igualmente un efecto perverso sobre la fauna marina. ¿Realmente necesitamos esto? ¿Y los campos eléctricos y magnéticos de las placas solares, con sus baterías y las de los coches eléctricos... nos puedan afectar?

Algo parecido pasa con las casas "Passive House", basadas en mejorar la eficiencia energética, pero que genera dudas sobre su salubridad, ya que se trabaja con aire forzado y una cierta obsesión por la estanqueidad y no se da la suficiente importancia a la elección de los materiales. Por ello el interés de la bioconstrucción, donde también se busca la eficiencia energética, pero con materiales biocompatibles y sistemas más acordes con la transmisión de las energías naturales necesarias para la vida, sin aislar a los individuos en burbujas de dudosa eficiencia ¿hasta dónde?

Asimismo, la democracia energética tendrá un impacto considerable, con más descentralización y el uso de energías locales. Habrá más actores involucrados, generadores-consumidores, cooperativas, municipios de energías renovables, etc... que participarán en el desarrollo del modelo energético, dando, probablemente, mayor énfasis a las energías renovables, la eficiencia energética y la salud y no exclusivamente a los beneficios y la productividad.

Todos estos desarrollos son una esperanza para el futuro, aunque necesitamos controlar sus lados negativos. Desafortunadamente hay otras cosas que mencionar de 2016. La primera y más importante, la desigualdad creciente en el mundo, causando guerras, hambre, desplazamiento de personas, refugiados. La internacionalización, el gran dinero, la robotización, la informática y otros fenómenos, deshumanizan nuestro mundo. Como resultado tenemos en España una creciente precarización social y un desempleo (juvenil) demasiado alto, que nos ha de hacer reflexionar sobre cómo utilizamos los recursos y nuestra implicación para con los seres vivos, la naturaleza y la Tierra, tan degradada. Necesitamos buscar entre todos una solución cuanto antes. Por eso, deseo que 2017 sea un año fructífero, con más actividad para la Asociación, y que todos y todas ayudemos con nuestras pequeñas aportaciones, individuales y colectivas, participando en la construcción de un mundo mejor.

Jos van Gaalen



42



36



24



30



48

### DOSSIER

#### ARQUITECTURA SALUDABLE

En este número encontrarás buenos ejemplos de casas sanas, de espacios rehabilitados bajo criterios de salud ambiental. Materiales naturales como la madera, la arcilla, la cal, la paja o el bambú. Espacios libres de radiaciones. Desde la Biohabitabilidad, otra arquitectura es posible: la que potencia la salud.



### 3 EDITORIAL

#### 4 ACTIVIDADES GEA

- 4 Calendario
- 4 Desde la Junta
- 5 Jornada Biohabitabilidad
- 6 MAP Bioconstrucción Materiales
- 7 Encuentro con los árboles

#### 8 NOTICIAS

- 8 MAP Radiestesia aplicada a las chimeneas cosmotelúricas
- 10 Biocultura Madrid

#### 11 AGENDA

#### 12 APUNTES

#### 23 DOSSIER: ARQUITECTURA SALUDABLE

#### 24 DE COLOR VERDE

Silvia Vicente

#### 30 UNA CASA ALTERNATIVA

Xavi Puig

#### 36 EVA, ESPACIO CON VALOR AMBIENTAL

Elisabet Silvestre

#### 42 REFORMA SALUDABLE. OPTIMIZACIÓN DE ESPACIOS Y MEJORA ENERGÉTICA

La Tercera Pell

#### 48 CONSTRUIR CON PAJA, LA FIBRA SOCIAL

Margarita Llorente

#### 54 PARA SABER MÁS