



CONCLUSIONES

II Congreso SPV y VI Congreso AEIP Bioingeniería Paisaje y Territorio

Conclusiones generales

Las técnicas de Bioingeniería proponen soluciones a problemas puntuales de estabilización o de control de erosión, aunque su aplicación debe hacerse siempre tras un estudio de las características del territorio de referencia en el que se aplican, alcanzando entonces dimensión ecológica, técnica, social y paisajística.

A pesar de la eficacia demostrada por estas técnicas, su aplicación todavía no está generalizada, principalmente porque sus soluciones implican un cierto cambio de cultura desde el proyecto y desde la ejecución.

Con objeto de unificar los principios como los criterios de utilización, desde la federación Europea de Ingeniería Biológica, federación a la que pertenece la AEIP se está trabajando en las Directrices generales de Bioingeniería. En ellas se establece que el correcto empleo de las técnicas de Bioingeniería parte de un correcto análisis territorial por lo que su aplicación no es un fin en sí mismo. La información de partida se encuentra en el territorio y en su percepción, el paisaje.

Sesión 1. **Ámbito fluvial, lacustre y costero**

- La recuperación de los espacios fluviales debe realizarse bajo el principio de menor intervención y el mayor grado de auto regeneración, preferiblemente a escala de cuenca, con programas de seguimiento para poder evaluar el cumplimiento de los objetivos y con la mayor implicación social.

- En el ámbito hidráulico urbano se han presentado diversos proyectos que implican tanto la resolución de aspectos de saneamiento y ambientales como la mejora de la habitabilidad y calidad de vida de las personas. Tal y como se ha visto en el ambicioso y novedoso proyecto del Bachkonzept de la ciudad de Zurich, en el que junto con la recuperación de arroyos urbanos, consigue la introducción de la naturaleza en la ciudad y la eficacia del funcionamiento de la red de saneamiento

Sesión 2 **Actividades extractivas**

- La restauración de grandes superficies de terrenos altamente degradados se consigue a través de la vegetación y de sistemas novedosos para favorecer la colonización de diferentes poblaciones faunísticas. En este sentido, investigaciones, como las realizadas en Sicilia, ponen de relieve la adaptación de diversas especies a situaciones extremas y su idoneidad para llevar a cabo dichas recuperaciones.

Sesión 3 Medio natural y Alta Montaña

- La intervención en espacios naturales es siempre posible a través del análisis y la lectura del territorio y de su percepción, el paisaje, lo que implica la utilización de materiales

- Las técnicas de Bioingeniería se muestran especialmente idóneas en la restauración hidrológica forestal y en la recuperación de zonas de alta montaña, como los trabajos presentados con ocasión de las olimpiadas de Torino.

- En cuanto a la restauración de zonas incendiadas, juega un papel importantísimo la utilización de material vegetal residual, con el que construir empalizadas, fajinas, etc. que controlan la erosión del suelo y ayudan a la reimplantación de la vegetación. La inmediata intervención en la restauración tras el incendio forestal, mejora sus resultados y abarata los costes de la misma.

4. Sesión: Estabilización de laderas e infraestructuras,

-La innovación y el avance en las técnicas de Bioingeniería, proceden de un profundo conocimiento del lugar y de las técnicas empleadas en el pasado, de la experiencia adquirida in situ y de la adaptación a las condiciones tal y como se ha podido comprobar en los trabajos del Vesubio o en las adaptaciones al medio mediterráneo

-Las técnicas de Bioingeniería de estabilización y mixtas se demuestran idóneas para la integración paisajística y ambiental de las infraestructuras lineales

Conclusiones elaboradas a partir de las apreciaciones de los moderadores de las sesiones: Joaquín Bosch , Pilar Barraqueta, Valentín Contreras, Joao Paulo Fernandes, Teresa Muñoz y Paola Sangalli