

UVa

PA~
LEN
CIA

LA NATURACIÓN URBANA Y LA UNIVERSIDAD

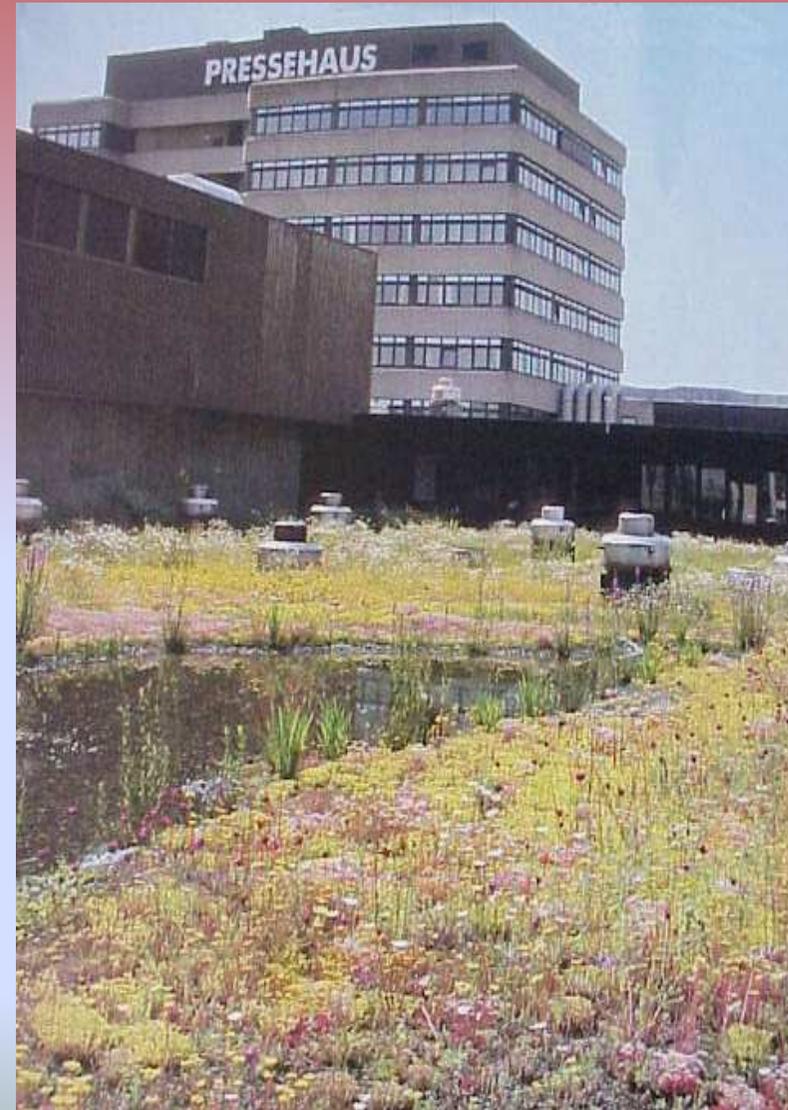
Beatriz Urbano López de Meneses.

Universidad de Valladolid

Madrid, 7 de marzo de 2013

Desde que a mediados del S-XX los incendios en Alemania hicieran sustituir los tejados de madera por cubiertas planas que con tierras depositadas generaran espontáneamente vegetación, **la Universidad** siempre ha acompañado el movimiento de Naturación Urbana.

- Universidad Humboldt de Berlín.
- Universidad Politécnica de Madrid.
- Universidad Autónoma de Chapingo.
México



ÍNDICE

1. LA FUNCIÓN DE LA UNIVERSIDAD
2. CREACIÓN Y DESARROLLO DE TÉCNICAS Y CONOCIMIENTO
3. DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO
4. PREPARACIÓN PARA EL EJERCICIO DE ACTIVIDADES PROFESIONALES
5. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
6. LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y CONSIDERACIONES FINALES 



LA FUNCIÓN DE LA UNIVERSIDAD

Texto refundido de la Ley Orgánica de Universidades
(Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril),

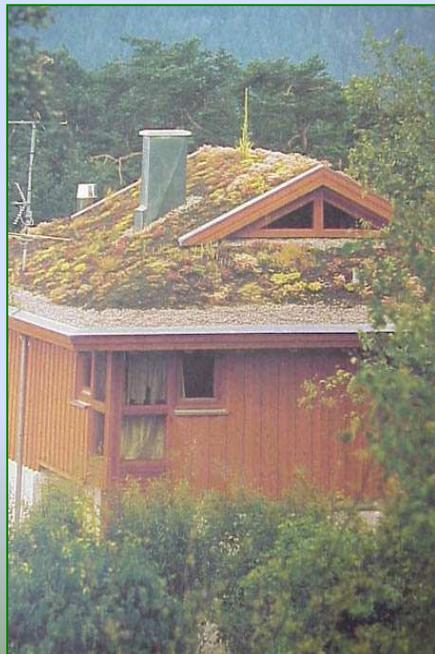
TÍTULO PRELIMINAR
De las funciones de las Universidades

Artículo 1. Funciones de la Universidad.

1. La Universidad realiza el servicio público de la educación superior mediante...

- la docencia,
- la investigación y
- el estudio.





difusión del conocimiento y la cultura a través de **la extensión universitaria** y la formación a lo largo de toda la vida. ★

La preparación para **el ejercicio de actividades profesionales** que exijan la aplicación de conocimientos y métodos científicos y para la creación artística. ★

Funciones de la Universidad en la Sociedad

difusión, la valorización y la **transferencia del conocimiento** al servicio de la cultura, de la calidad de la vida, y del desarrollo económico. ★

creación, desarrollo, transmisión y crítica de la **ciencia, de la técnica y de la cultura.** ★

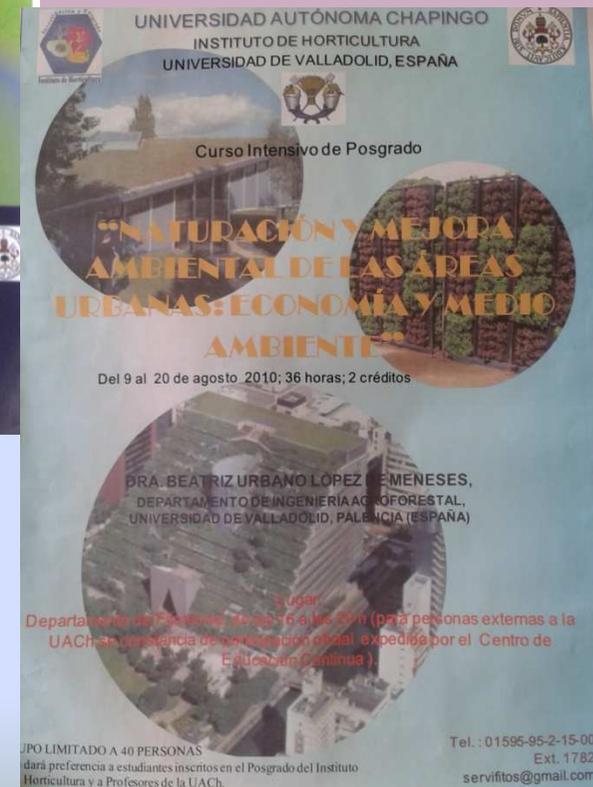
PREPARACIÓN PARA EL EJERCICIO DE ACTIVIDADES PROFESIONALES

- **Proyectos final de Carrera**
 - Diseño de la cubierta ecológica del bloque de viviendas de Galaxia. Urbano, 1996.
 - Naturación Urbana. Tejados y fachadas verdes. Wengel, 2012.
- **Doctorados**
 - Aspectos comerciales de la Naturación Urbana. Urbano, 2001.



PREPARACIÓN PARA EL EJERCICIO DE ACTIVIDADES PROFESIONALES

- **Asignaturas de enseñanza reglada en Grado y Postgrado.**
 - Postgrado en Horticultura-UACH- “Naturación Urbana y Mejora Medioambiental de las Grandes ciudades”
- **Cursos Intensivos y Formación Continua.**
 - Curso Intensivo para alumnos de 6º Curso de Ingeniería Agronómica UACH-México.



DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO

- **Jornadas y seminarios**
 - Medio Ambiente y Planificación Urbana en Seminarios del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias. Editorial Agrícola Española. Pp.25-35.
 - Congreso Mundial de Agrónomos. 2010. El uso de subproductos animales como valor añadido a la Naturación Urbana. Urbano, 2010.



lunes, 25 de febrero de 2013

Nome de usuario

Clasificados Fichas

Inicio • Novas • Galicia • IV CONGRESO MUNDIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS Y PROFESIONALES DE LA AGRONOMÍA

IV CONGRESO MUNDIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS Y PROFESIONALES DE LA AGRONOMÍA

PRINT

El IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos se celebra en Madrid del 28 al 31 de Octubre de 2008 en el Palacio de Congresos. Para más información:
www.congresomundialagronom2008.org

Además, el Colegio tiene prevista la posibilidad de Bolsas para los alumnos de quinto año de Ingeniería Agrónoma de la Escuela Politécnica Superior de Lugo. Estas bolsas se hacen extensibles a los colegiados del COIAG

DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Urbano López de Meneses, B. (2006). Evaluación económica y análisis de sensibilidad de la utilización de lana de oveja en láminas de vegetación. *Actas del 10º Congreso de Economía de Castilla y León*. Valladolid: Junta de Castilla y León.
- Urbano López de Meneses, B. (2006). Revalorización de la lana de oveja. Utilización como láminas de vegetación. (1186-1194). Huelva: Asociación Española de Economía Agraria y la Universidad Internacional de Andalucía
- Urbano López de Meneses, B., & Briz Escribano, J. (2005). Modelo de Constructores concienciados con el medio ambiente de la ciudad: aplicación a terrazas ecológicas. *III Congreso de Agroingeniería*. León: *Universidad de León*.



CREACIÓN Y DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO

- **Proyectos europeos de desarrollo rural,**
 - Interreg IIC
 - Interreg IIIB

- **Informes y ensayos técnicos**
 - Ensayo de plantas UACH,
 - Ensayo de materiales IASP,
 - Ensayo de sustratos UPM,
 - Adaptación del sistema,
 - Estudios de mercado,
 - Planes de Marketing,



INVESTIGACIÓN

Terrazas monitorizadas



INVESTIGACIÓN

Patente en la OEPM, Urbano, 2007

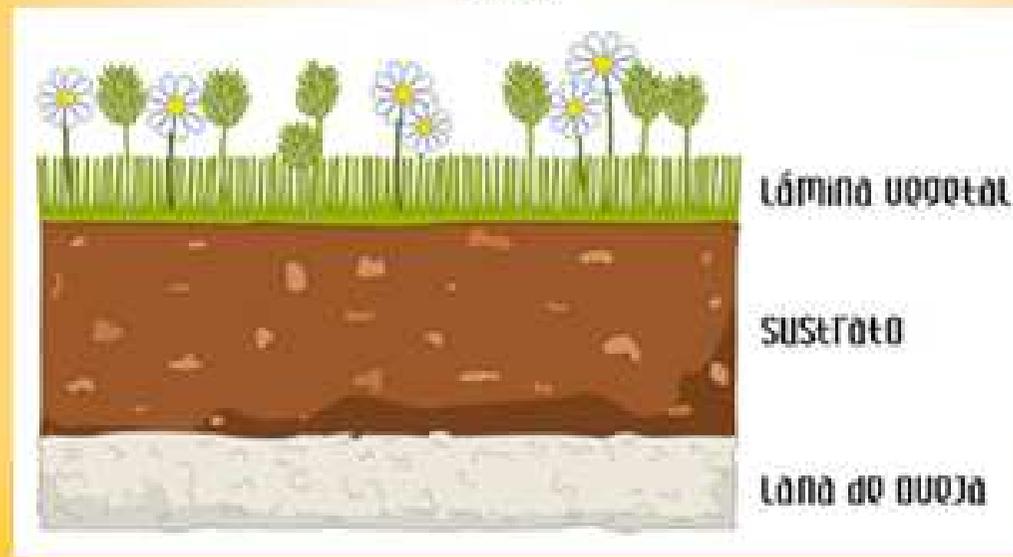
La lámina de vegetación con lana de oveja

La lámina soporte queda debajo de la vegetación y constituye un

- aporte de nutrientes y

- estanqueidad a la capa vegetal.

- sustituir parte del escaso y costoso sustrato vegetal por la devaluada lana de oveja

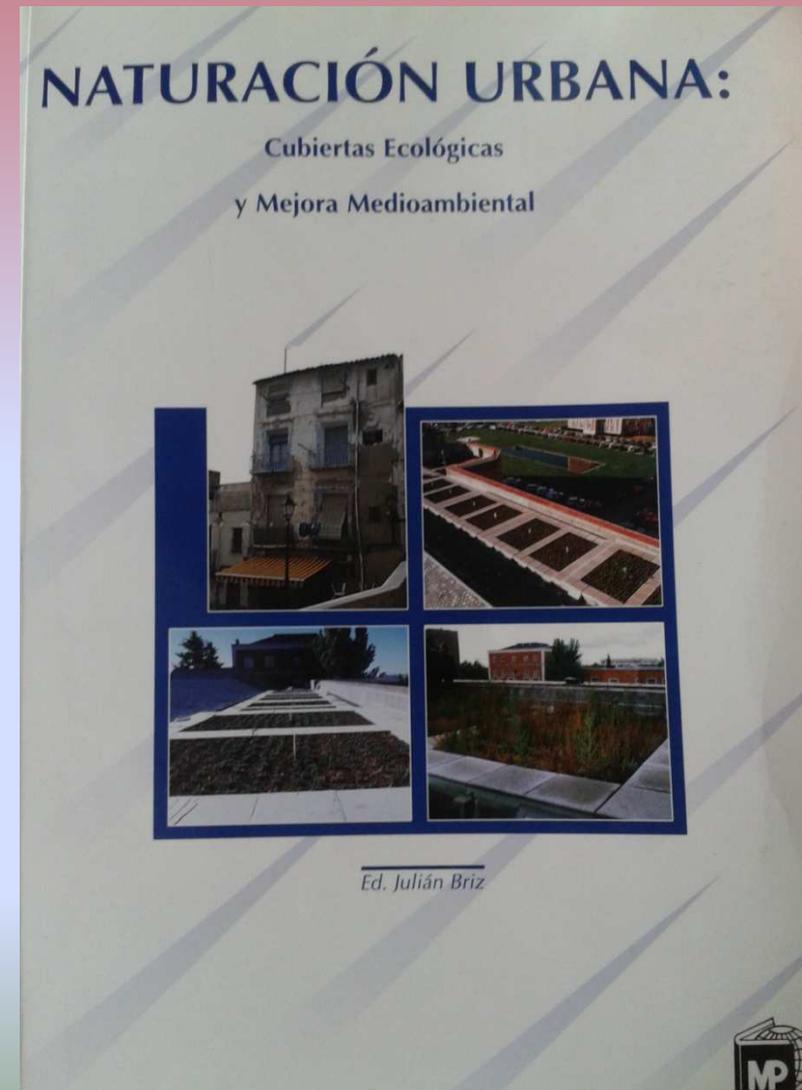


DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

- Publicaciones científicas y divulgativas:

LIBROS:

BRIZ, J. 1999. Evaluación del bienestar urbano mediante la Naturación. Naturación Urbana: Cubiertas Ecológicas y Mejora Medioambiental. Mundi-Prensa. Madrid. Pp. 65-80.



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR

Multidisciplinares**Arquitectura y Medio Ambiente**

- *Cuadernos de Investigación Urbanística Ci(ur) nº67*, 49-67.
- *Journal of Architectural Engineering*, 13.
- *Building and Environment*, 48. 57-65.
- *Arquitectura del Paisaje: Construcción y Medio Ambiente* (120).
- *Journal of Environmental Management*, 106. 85-92.
- *Informes de la Construcción*. Vol. 63, Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Medio Ambiente

- *Stadt und Grün*, Heft 3 /2009. 2-12.
- *Meteorologische zeitschrift*, 21 (4). 399-412.
- *Ecological Engineering*,
- *Berliner Geographische Arbeiten* 116
- *Environmental Science & Technology*, 46
- *Transactions on Ecology and the Environment*, 127

Planificación urbanística

- *Landscape and Urban Planning*,
- *Boletín Ciudades para un Futuro más Sostenible* (Boletín CF+S 42/43).
- *Urban Ecosystem*, 15
- *Environmental Pollution*, 45

Energía

- *Renewable Energy*, 43. 157-164.
- *Energy and Buildings*, 47.
- *Resources Conservation and Recycling*, 64
- *Applied Energy*, 97

Agronomía

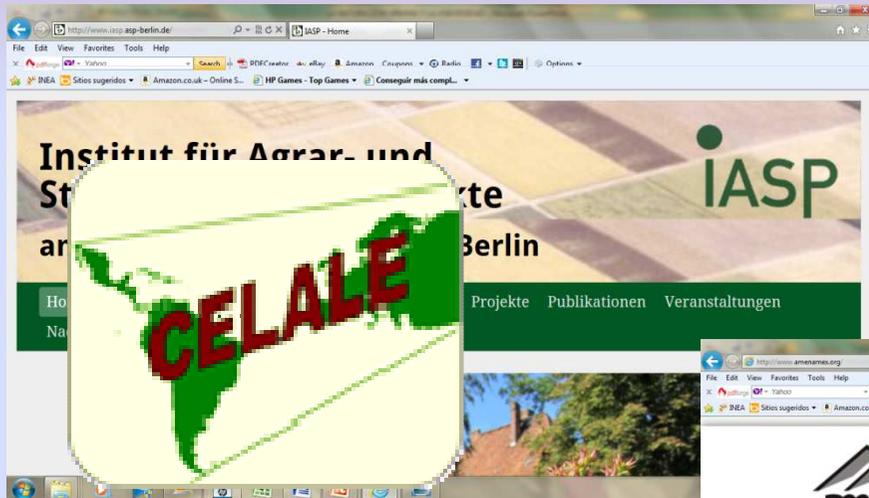
- *Horttechnology*, 22 (2). 196-200.
- *Agricultura, Revista Agropecuaria*, 794. 695-699.
- *Soil Science Society of America Journal*, 76
- *Journal of Food Agriculture & Environment*, 10 (1).
- *Water Research*,

Publicaciones de la propia Universidad

- *Ingeniería Revista Académica de la FI-UADY*, 11-2, 21-30.
- *Jahrbuch 2011 für mehr Grün in Städten* (pp. 75-77).

TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Asociaciones de promoción de la Naturación Urbana – PRONATUR,
www.pronatur.chil.org promoción, comunicados, ruedas de prensa,
videos, páginas web, redes sociales....



TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Actividades de RICEN (La Habana, México, Madrid, San Juan, Moscú...)

17 países



Centro Europeo-Latinoamericano de Logística y Proyectos Ecológicos



Nueva tecnología y líneas de actuación.

Consideraciones finales

- El desarrollo de cubiertas monitorizadas que registran, mediante sensores, a tiempo real las temperaturas y condiciones en la cubierta permitiendo cuantificar los beneficios ambientales y económicos de la Naturación.
- El ensayo de plantas, sustratos y demás láminas del sistema adaptados a las condiciones agroclimáticas de la zona a naturar y que permiten desarrollar soluciones con mantenimiento mínimo o nulo.
- La explotación del espacio creado como huertos urbanos y su seguridad alimentaria.



INVESTIGACIÓN

- La incorporación de las aguas residuales para la horticultura urbana, mediante la creación de estanques de estabilización poco profundos que utilizan algas y bacterias para eliminar los patógenos y conservar los nutrientes.
- El desarrollo de sistemas prevegetados o precultivados para superar el lento crecimiento de la vegetación preparados para obtener beneficios desde el primer momento.



INVESTIGACIÓN

- El desarrollo de materiales en las láminas de Naturación más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente como lana de oveja en sustrato, llantas en el drenaje, etc.
- El uso de la Naturación como conservadora de la biodiversidad animal en las ciudades.
- Ensayos de promotores del crecimiento de las plantas para conseguir los beneficios esperados en las ciudades lo antes posible.

