

La Sostenibilidad de los Espacios Verdes Urbanos

El diseño sostenible; el agua en el paisaje, el mantenimiento y 4 ejemplos de uso social de espacios verdes, temas del sexto congreso iberoamericano celebrado en Portugal

Mª del Mar Verdejo

La preocupación por el medio ambiente y la necesidad de encontrar el modelo de desarrollo sostenible lleva a las administraciones a implantar nuevas políticas y nuevos proyectos. Un diseño sostenible, un uso racional del agua, el mantenimiento sostenible y de calidad, y un uso social con participación ciudadana en los espacios verdes, son los temas que se trataron en Junio, 2009 en la Póvoa de Lanhoso- Portugal durante el VI Congreso Iberoamericano de Parques y Jardines Públicos, organizado por la Asociación Española de Parques y Jardines Públicos, y la Cámara Municipal de Póvoa de Lanhoso. De este congreso hay conclusiones que para muchos son extraordinarias y que contienen pedagogías valiosas.

En este informe sobre sostenibilidad en espacios verdes urbanos se recogen comunicaciones de autores sobre cuatro apartados: el diseño sostenible; el agua en

el paisaje, el mantenimiento y 4 ejemplos de uso social de espacios verdes. En cada uno de los apartados de las informaciones que aquí se publican hay opiniones e informaciones de los autores participantes en el VI congreso iberoamericano y, en cada caso, se cita detrás del título, el nombre del autor, la profesión y centro de trabajo.

Diseño sostenible Paradigmas

Los parques: nuevos paradigmas de generar nuevos diseños. Laura Costa, Arquitecto Paisajista por la ISAL Universidad Técnica de Lisboa, en Portugal.

Los paisajes nos aparecen desordenados, por lo que no nos identificamos con ellos. Ante un paisaje sin identidad debemos hacer un trabajo interdisciplinario, la interpretación de estos espacios debemos hacerla desde lo particular a lo general, introduciendo espacios naturales para ir recuperando estos espacios degradados, partiendo de planes estraté-

gicos, permanentemente definiéndose, y con unos modelos de calidad ambiental e identidad cultural que hagan de estos espacios públicos unos espacios de pertenencia, diseñándolos en un contexto ecológico, social y económico responsable, que tienen que estar en constante evolución, ya que podemos mejorar nuestros espacios verdes haciéndoles un seguimiento y detectando las necesidades.

Como experiencia de desarrollo de estos conceptos reseñaremos el "Corredor ecológico del río Leca", en



Sabemos y podemos diseñar jardines sostenibles, jardines adaptados al medio donde están situados, reivindicamos lo que sabemos. Apliquemos conocimientos y utilicemos la tecnología que tenemos a nuestro alcance

El agua en el paisaje.

Estamos obligados a aplicar las técnicas de sostenibilidad que ya conocemos en diseñar jardines, tenemos que recordar que sabemos y podemos diseñar jardines sostenibles, jardines adaptados al medio donde están situados, reivindicamos lo que sabemos, volvamos la vista a nuestra propia historia, recordemos lo que habíamos visto en nuestros jardines antiguos, apliquemos conocimientos y utilicemos la tecnología que tenemos a nuestro alcance.

Uno de los grandes retos a los que nos enfrentamos, desde los servicios de Parques y Jardines es la obligación de diseñar jardines sostenibles y diseñarlos bien. La jardinería pública puede influir muchísimo como modelo de buena o mala jardinería en el resto de la población. Debemos tener más espacios públicos ambientalmente más sostenibles pero sin renunciar al arte del jardín.

Diseño arquitectónico paisajista, ¿redundancia o extravagancia?

La sostenibilidad en el diseño arquitectónico paisajista -redundancia o extravagancia. Teresa Portela Marques. Arquitecto Paisajista. Universidad de Oporto. Portugal.



Uso social de los espacios verdes.

el que se diseñaron huertas sociales, realizadas con parados de larga duración, introduciendo espacios más naturales en las zonas más degradadas. Las poblaciones tienen que hacer uso de estos espacios en acción (carril bici, zonas de juegos... etc).

Estamos a tiempo de volver a introducir la naturaleza, que hemos ido perdiendo, en las ciudades.

¿La insostenible sostenibilidad?

Teresa Muñoz Roncero. Paisajista. Técnico Municipal del Ayuntamiento de Salt. Gerona. España.

Todos tenemos el compromiso de gestionar y mejorar nuestras ciudades bajo los criterios de la sostenibilidad. Para seguir los principios de la jardinería sostenible hay que hacer: una planificación y diseño, análisis del tipo de suelo, selección adecuada de las plantas, riego eficiente, uso de cubiertas del suelo, reducción de las zonas de césped y un mantenimiento adecuado.

Un nuevo concepto urbano: la de generar corredores que unan espacios verdes ya existentes, pero al día de hoy carentes de conectividad, aislados sin identidad, mejorando la calidad de vida urbana y logrando beneficios ambientales

Apuntalamiento de las ramas del Roble en Parque do Carvalho de Calvos.

La demanda actual de los modelos urbanos ecológicamente dinámicos y sostenibles, implica la (re) creación y (re) invención de carácter paisajístico de lo natural, que con el tiempo, las ciudades crecen y dan lugar a que estos espacios desaparezcan. Hoy en día, la reconstrucción de los modelos naturalizados hace que sea necesaria una articulación y un equilibrio para facilitar la vida urbana. Estos modelos requieren la incorporación de la idea de la transformación, la incorporación de la idea de la transformación a expensas de la imagen fija de la naturaleza, una visión de un impulso significativo de los espacios verdes y el consiguiente cambio de paradigma estético, basado más en el orden del proceso o sistema que en un orden de forma permanente. Se nos abren nuevos desafíos en atención a la naturaleza dinámica en el desarrollo urbano, puesto que su instalación y mantenimiento con éxito debe de tener un sentido ecológico.



Arquitectura típica con flores de hortensia.

Claustro del Monasterio de Tibaes.



tondas, y debido a los grandes cortes que existen en el terreno, se trataron los taludes con mallas sujetadoras, riego por goteo y especies retentoras de suelo para hacer una correcta retención de los taludes.

El agua en el paisaje

Paisajismo, una práctica del urbanismo

La arquitectura paisajista, una práctica interdisciplinaria del urbanismo. Sidonio Costa Pardal. Arquitecto paisajista. ISA / Universidad Técnica de Lisboa. Portugal.

El paisaje tiene que elevar su relación con los diferentes usos del suelo, teniendo en cuenta su sentido de utilidad, el alcance de su contenido y de su expresión paisajística. La cuestión va más allá del dominio de la estética y de los desafíos en la esfera de las autoridades políticas, tiene que ser relevante como parte de las políticas de suelo y de la planificación del mismo.

vista de la sostenibilidad. Se ha diseñado conociendo los condicionantes de la comuna de Vitacura y del torrente del Mapocho, introduciendo en la mentalidad de los vecinos y de las autoridades el concepto de sostenibilidad en el paisajismo, como por ejemplo, el cambio en el uso de especies arbustivas que se adapten al tipo del suelo existente. También ha sido necesario el conocimiento del comportamiento hidrológico del torrente, el estu-

dio del clima, la ejecución de un riego eficiente, el uso de recubrimientos en superficie y la introducción de especies con bajo mantenimiento tanto en podas como fertilizantes o pesticidas.

Se diseñó con una gran vía parque inserta en la comuna, con un paisajismo propio que identificara al usuario, dándole un sentido de pertenencia y adaptándose al paisaje que debe recorrer, se realizaron tratamientos en los nodos y ro-

La gestión sostenible se define como el desarrollo de tres aspectos, el económico, ambiental y social, con el fin de contribuir de forma positiva a la sociedad



Entrada a la exposición del congreso.

Sidonio Costa en la visita al Parque de la Ciudad de Oporto.

Congresistas en visita técnica. Parque de Oporto.

Visita técnica jardines al Santuario de Nuestra Señora de Porto d'Ave.

Visita técnica a la exposición de muestras.

El propósito es llegar a reflexionar sobre el tiempo y la costumbre programada en el diseño de arquitectura del paisaje para los diferentes tipos de paisaje, abriendo un campo de actuación pleno sobre el territorio. Para afrontar este reto, el paisajismo debe profundizar en su capacidad de intervención, teniendo en cuenta el uso específico de cada intervención en el suelo, y de su marco político y económico, y evaluando el resultado del trabajo del arquitecto paisajista en la estética del paisaje creado.

Ecosistema Urbano sustentable

Ecosistema Urbano sustentable. Horacio G. Pucheta

Lascano. Arquitecto. Municipalidad de Córdoba. Argentina.

La idea parte de un nuevo concepto urbano: la de generar corredores que unan espacios verdes ya existentes, pero, al día de hoy carentes de conectividad, aislados, sin identidad, mejorando la calidad de vida urbana no sólo perceptual sino logrando los beneficios ambientales derivados del adecuado funcionamiento de los ecosistemas. El espacio público se configura, entonces, como el lugar que propicia al encuentro, contribuyendo así al mejoramiento de los niveles de sociabilidad y constituyendo un referente imprescindible para la construcción

de la identidad de las sociedades urbanas.

El éxito alcanzado con estas nuevas iniciativas deben ser la causa para alentar nuevas acciones privadas, pero interviniendo las administraciones, interviniendo en generar la ciudad que necesitamos, conservando la potestad de decidir una política de uso de suelo alejado de la especulación inmobiliaria. Sería necesaria una revisión de la legislación vigente que favorezca el espacio público, la calidad de vida y el bien común.

El agua en jardines

Propuesta de diseño y manejo para el uso sostenible del agua en jardines. Mª

Isabel Valín Sanjiao. Ing. Agrónoma. ESAI Inst. Politec. Viana do Castelo. Portugal.

Una instalación de riego tiene por objetivo aplicar el agua de forma uniforme y eficiente. Estos dos conceptos deben de ser calculados en conjunto ya que un sistema puede presentar buenos indicadores de uniformidad y ser ineficiente cuando parte del agua aplicada es perdida por infiltración profunda, o por el contrario puede ser un sistema eficiente, cuando toda el agua aplicada es retenida en la zona radicular pero poco uniforme en la distribución en el campo. Un uso eficiente del agua exige sistemas uniformes y eficientes.

La evaluación de los sistemas de riego detecta problemas de diseño, por lo que deben ser realizadas después de la instalación.

Mantenimiento sostenible y de calidad

Vegetación local

Jardines sustentables y vegetación local. Fernando Santos Pessoa. Arquitecto Paisajista. Universidad Algarve. Portugal.

Hay tres cuestiones en cuanto a la utilización de especies autóctonas en nuestros jardines: la primera es de cultura general, hay que superar la reticencia de los clientes, especialmente de los municipios, y hacerles ver que la construcción de jardines es posible sin el exceso de colores exóticos, ya que piensan que estos diseños con especies exóticas dan un aire elegante a las ciudades. La segunda, la falta de oferta comercial de especies de flora autóctona. Y tercera, referida a los paisajistas, donde en las universidades se insiste en la necesidad de utilizar las plantas más adecuadas, pero en la vida profesional se enfrentan a la demanda de los clientes. Hay que reintroducir en la ciudad nuestro paisaje, haciendo uso de las especies autóctonas, así pues el uso de especies exóticas se justifica si se hace uso de ellas como punto de referencia en los espacios verdes, o usándolas como elemento decorativo, como una fuente o una escultura. En nuestro paisaje, el uso de plantas exóticas puede llevar a una concepción errónea de paisajes tropicales a los turistas y además pueden ser plantas invasoras, teniendo que inver-

Eleuterio Calleja moderador de mesa.

Pedro Cifuentes en su ponencia.

Mesa redonda con Antoni falcón (al fondo), Teresa Andressen (moderadora), Fernando Santos y Pedro Cifuentes.

tir con un alto coste y una alta mano de obra para eliminarlas.

Gestión y Mantenimiento sostenible

Gestión y Mantenimiento sostenible de los espacios verdes públicos. Pedro J. Cifuentes Rosso. Ing. T. Agrícola. Fomento de Construcciones y Contratas. España.

La gestión sostenible se define como el desarrollo de tres aspectos, el económico, ambiental y social con el fin de contribuir de forma positiva a la sociedad. La Responsabilidad Social Corporativa es la estrategia empresarial que aboga por el cumplimiento de dicha política. Es crucial que existan empresas socialmente responsables y que respondan satisfactoriamente a las expectativas creadas por sus diferentes grupos de interés, como empleados, clientes, usuarios, proveedores instituciones, organizaciones, colectivos, etc., por tanto tiene que existir un equilibrio entre los aspectos sociales, ambientales y económicos. El desarrollo de uno de ellos, sin tener pre-



sente los otros dos, no implicaría una gestión sostenible.

Espacios viarios

Espacios Verdes Viarios. Construcción y Mantenimiento. Isabel Mª Robalo. Ingeniera Agrónoma. BRISA. Portugal.

La construcción y mantenimiento de los espacios verdes viarios tiene actualmente, como punto de partida, el conocimiento de un gran número de variables locales, permitiendo un diagnóstico y un conjunto de soluciones que potencien una mejora

ambiental, paisajista y social en la construcción y mantenimiento de los espacios verdes viarios para una mejor construcción del paisaje. Así hasta lo que ahora parecía un obstáculo insalvable, actualmente es posible integrar estos espacios, potenciando en algunos casos su valor e incluso enriqueciendo la biodiversidad, en sintonía con una creciente preocupación social y económica. Estos factores juntos son hoy una base estratégica de las entidades responsables de la construcción y mantenimiento de vías, de los municipios, de empresas de construcción, de empresas de mantenimiento, etc.

La clave es dar a conocer la importancia del verde en las ciudades y crear equipos multidisciplinares desde el principio, teniendo en cuenta que el gestor del espacio verde no tiene que llegar el último

La piel de la ciudad
La piel viva de la ciudad. La sostenibilidad de los es-



Mantenimiento sostenible y de calidad.

quieren los ciudadanos que prefieren más zonas verdes y de proximidad. Debemos dar a conocer la importancia del verde en nuestras ciudades y crear equipos multidisciplinares desde el principio, teniendo en cuenta que el gestor del espacio verde no tiene que llegar el último.

Uso social de los espacios verdes

Programa de Biocidadad en Curitiba, Brasil

Programa de Biocidadad. Plantas Nativas ornamentales. José A. Andreguetto. Secretario de Medio Ambiente de Curitiba, Brasil.

La Prefectura de Curitiba desde la década de los 70 viene desarrollando diversas prácticas en protección del Medio Ambiente, traducido como un conjunto de acciones que van desde el planeamiento urbano, el uso del transporte colectivo y la preservación de las áreas verdes, siempre con el objetivo de dar calidad de vida al ciudadano. La población de la ciudad se va incrementando, y siempre se muestra como una ciudad con consciencia ecológica, pues cuanto más crece mayor es el esfuerzo para proteger sus áreas naturales. El Municipio de Curitiba gestiona esta política con un programa de biodiversidad urbana denominado BIOCIDADE, programa que va desde el conocimiento de las plantas nativas ornamentales, erradicación de plantas exóticas invasoras, políticas públicas (incentivos legales), planeamiento estratégico de revitalización

pacios verdes. *Antoni Falcón Vernis. Consultor de Espacios Verdes- Materia Verda, S.L. y Santa & Cole Forestal S.A. España.*

La clave de los espacios verdes del futuro está en la selección de la vegetación que deberá adaptarse al cambio climático que se avecina. Se deberán elegir espe-

cies de clima cálido resistentes al calor estival, al recalentamiento de las ciudades, tolerantes a las oscilaciones térmicas estivales en zonas de interior; y especies con bajos requerimientos hídricos y resistentes al estrés hídrico. Hay que hacer una revisión de las plantas autóctonas que nos pueden ayu-

dar de cara al futuro cambio climático. Son preferibles las especies de crecimiento lento. Por tanto es importante que las zonas verdes estén en las planificaciones urbanísticas desde el principio, hay que preparar nuestros espacios verdes urbanos para el cambio climático, y debemos de pensar en lo que

de Bacia do Barigui, transporte y calidad con una Línea Verde, y con una educación ambiental a la población del municipio.

Povoa de Lanhoso, Portugal

Espacios Verdes Urbanos en Povoa de Lanhoso, Portugal. Manuel Sousa. Camara Municipal.

Las intervenciones en los espacios verdes urbanos en el municipio de Povoa de Lanhoso se hacen con la creación de una lógica verde en el paisaje para que la población pueda disfrutarla, dotándolas con diferentes equipamientos. Pero las intervenciones tienen que ajustarse a los limitados recursos económicos municipales, entre las últimas ac-

tuaciones cabe destacar la eliminación de especies invasoras (mimosas), para el que se creó un equipo multidisciplinar con integración de personas en riesgo de exclusión social, la creación del centro del roble, pequeñas actuaciones en el río tales como devolver la imagen del río con árboles y dotarlo de agua, ya que la población tiene en la memoria los paisajes, por lo que hay que mantener la herencia de los mismos. Entre los jardines históricos del municipio destacamos los jardines del San-

tuario de Nossa Senhora de Porto d'Ave, Santuario de Nossa Senhora do Pilar y el Parque de Carvalho de Calvosm; y como jardines urbanos el jardín António Lopes, jardín de la Avenida da República y el Parque do Pontido.

San Sebastián. España

Gestión de Espacios Verdes Urbanos de San Sebastián. Odón Elorza González, Alcalde de San Sebastián. España.

Los parques de la ciudad se han convertido en un importante reclamo dentro de



Los parques de San Sebastián se han convertido en un importante reclamo dentro de las ofertas culturales y turísticas incorporándose a la red de parques de España

las ofertas culturales y turísticas incorporándose a la red de parques de España. Estos espacios verdes dentro de la ciudad tienen como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas, en equili-

www.inferco.com

INFERCO, S.L.
Playa Almará, Polg. 56
46500 Sagunto (Valencia)
Tel.: +34 962 608 856
Fax: +34 962 609 024
inferco@inferco.com

Substratos, fertilizantes y complementos para la jardinería

INFERCO

- Materias primas de alta calidad
- Entrega inmediata
- Presentaciones estudiadas para el punto de venta
- Servicio de atención al cliente

NATURA bioferti

CORINTO VERD

CALIDAD NATURAL

Substratos ecológicos, biofertilizantes, abonos orgánicos, líquidos y minerales, de liberación controlada, mejoradores de suelo, áridos y complementos: marmolino, lana volcánica, canto rodado, bolas y piedras de rocalla, corteza de pino, perlita, arcilla expandida, traviesas de tren...

INFERCO es miembro de la  Asociación de Preparadores de Tierras y Substratos para el cultivo



Anfiteatro do Pontidao.
Pova de Lanhoso.

y transversales, adaptadas al marco general europeo, español y autonómico. Además en los últimos años la ciudad viene desarrollando el llamado Plan Verde, en el que engloban la ordenación del paisaje, la mejora y revitalización de parques y entornos naturales; y la creación de nuevas zonas naturales en las que el ocio y el paseo conviven con la protección de especies de fauna y flora. Ejemplo de ello son: el Parque de Cristina Enea, Parque de Ametzagaina, Parque de Ulía, o el Parque periurbano de Lau Haizeta.

Preservar el entorno natural, recuperar y proteger

el paisaje de los sentidos, avanzar en el desarrollo urbano sostenible de la ciudad y mejorar la calidad de vida de la ciudadanía son los cuatro vértices de la política municipal.

Selva Central del Perú

Plazas en la Selva Central del Perú. M^o Teresa Cervantes Joló. Arquitecta Paisajista. FAU/Universidad Ricardo Palma, Perú.

La participación de la comunidad en el proceso de diseño desde la concepción, desarrollo y finalmente la ejecución del proyecto, dio un sentido de pertenencia que es muy importante y que hará que el resultado del proyecto no está disociado de la realidad. Es esencial conocer la percepción por

parte de la comunidad del tipo de espacio que requieren mediante actividades, como los talleres participativos.



M. Mar Verdejo
Paisajista

Ing. Téc. Agrícola de la Universidad de Almería

Miembro del grupo de investigación AGR-242 Horticultura Ornamental y sostenible de la Universidad de Almería como especialista en Jardinería y Paisaje.

Coordinadora de Cuadernos de Arquitectura del Paisaje, vol IX

La jardinería más fácil

5 kg **CESPED** ORNAMENTAL FORMULA PISCIVER

1 kg **CESPED** DEPORTIVO ESPORTIVA

1 kg **CYNODON DACTYLON** GRAMA FINA

250 **CESPED** DICHOINDRA REPENS

100 **GRAMA GRUELA KIKUYU**

ROSA PERLA NEGRA

FRAMBUESO ROSA ROJA

TOPFRUIT

R
ROCALBA

Tel.: 972 20 83 62
Fax: 972 22 44 80
E-mail: rocalba@rocalba.es