



**RESUMEN DE PRENSA
24 DE ABRIL DE 2015**

Investigadores de la US calculan el presupuesto ecológico que supone transformar el suelo rústico en urbano



Foto: EUROPA PRESS/US

SEVILLA, 23 Abr. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universidad de Sevilla han desarrollado una novedosa metodología que permite medir la huella ecológica e introducirla de forma estandarizada a los presupuestos de obras. La Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril Día Mundial de la Madre Tierra.

Transformar el suelo rústico en urbano supone un fuerte impacto para el medio ambiente. Así, investigadores del grupo 'Arquitectura: diseño y técnica' de la Universidad de Sevilla han analizado la huella ecológica que genera este proceso teniendo en cuenta las diferentes fuentes de impacto: energía, suministro de agua, consumo de alimentos, movilidad, materiales de construcción, residuos y superficie ocupada directamente.

En un comunicado se indica que gracias a este estudio es posible incorporar el indicador 'huella ecológica' (HE), que mide el impacto ambiental generado por la demanda humana que se hace de los recursos existentes en los ecosistemas del planeta, relacionándola con la capacidad ecológica de la Tierra de regenerar sus recursos, en trabajos íntegros de edificación partiendo de la medición del proyecto, su presupuesto y localización. Todo ello referenciado con la Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA).

Según la World Wildlife Fund (WWF) la construcción es responsable del 30 por ciento del consumo de energía y el 30 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero; así como de una parte significativa del consumo de madera y de agua en el mundo, de ahí la necesidad de considerar la dimensión ambiental como clave en un enfoque de construcción sostenible.

"La construcción no es solo un asunto de edificios y ciudades, sino que comprende más agentes, actuaciones y transformaciones que determinan la manera en que se respetan o incumplen los principios y criterios del desarrollo sostenible a través de todo su ciclo de vida: urbanización del suelo rústico, construcción de edificios, uso y mantenimiento, y demolición o rehabilitación" explica Madelyn Marrero, investigadora principal de este estudio.

CONCLUSIONES

El estudio, financiado por la Fundación Mapfre con 15.000 euros, ha concluido con el desarrollo de una metodología que permite calcular la huella producida por la transformación del suelo rural en urbano. Para validarla y ver el nivel de sensibilidad del indicador HE en trabajos de urbanización, los investigadores estudiaron dos trabajos de diferente naturaleza: una parcela residencial situada en La Palma del Condado y uno en una zona industrial en Écija.

Los mayores porcentajes de huella obtenida fueron de tipo fósil y los mayores elementos que produjeron la huella los materiales y la mano de obra. En ambos casos la huella energética es la mayor, siendo significativamente alta en el proyecto residencial, debido principalmente a los materiales de construcción.

Uno de los elementos innovadores de esta investigación ha sido la incorporación de los costes indirectos aplicados al indicador HE. Estos costes corresponden a los elementos que no pueden imputarse en el presupuesto del proyecto en una sola actividad debido a que forman parte de varios trabajos dentro de la obra: horas anuales efectivas de los trabajadores, consumo de combustible por la maquinaria, etc.

"Es interesante notar que en ambas urbanizaciones los costes indirectos son tan significativos como la mano de obra, y son normalmente evitados en los análisis de huella", aclara Antonio Freire, otro de los investigadores participantes.

Reconociendo la interdependencia que existe entre los seres humanos, las demás especies vivas y el planeta que todos habitamos, la Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril como Día Internacional de la Madre Tierra para reconocer la responsabilidad que nos corresponde de promover la armonía con la naturaleza y la Tierra a fin de alcanzar un justo equilibrio entre las necesidades económicas, sociales y ambientales de las generaciones presentes y futuras.

© 2015 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



Investigadores de la US calculan el presupuesto ecológico que supone transformar el suelo rústico en urbano

| 23/04/2015 - 17:33



Puntúa la noticia : Nota de los usuarios: - (0 votos) Más noticias sobre:

• Onu

Andalucía

• Mapfre



Enlaces relacionados

MÉS señala que con el polígono para automóviles "el PP ocupa suelo rústico y premia a los infractores" (7/04)

Seguir a @elecodiario

Investigadores de la Universidad de Sevilla han desarrollado una novedosa metodología que permite medir la huella ecológica e introducirla de forma estandarizada a los presupuestos de obras. La Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril Día Mundial de la Madre Tierra.

SEVILLA, 23 (EUROPA PRESS)

Transformar el suelo rústico en urbano supone un fuerte impacto para el medio ambiente. Así, investigadores del grupo 'Arquitectura: diseño y técnica' de la Universidad de Sevilla han analizado la huella ecológica que genera este proceso teniendo en cuenta las diferentes fuentes de impacto: energía, suministro de agua, consumo de alimentos, movilidad, materiales de construcción, residuos y superficie ocupada directamente.

En un comunicado se indica que gracias a este estudio es posible incorporar el indicador 'huella ecológica' (HE), que mide el impacto ambiental generado por la demanda humana que se hace de los recursos existentes en los ecosistemas del planeta, relacionándola con la capacidad ecológica de la Tierra de regenerar sus recursos, en trabajos íntegros de edificación partiendo de la medición del proyecto, su presupuesto y localización. Todo ello referenciado con la Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA).

Según la World Wildlife Fund (WWF) la construcción es responsable del 30 por ciento del consumo de energía y el 30 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero; así como de una parte significativa del consumo de madera y de agua en el mundo, de ahí la necesidad de considerar la dimensión ambiental como clave en un enfoque de construcción sostenible.

"La construcción no es solo un asunto de edificios y ciudades, sino que comprende más agentes, actuaciones y transformaciones que determinan la manera en que se respetan o incumplen los principios y criterios del desarrollo sostenible a través de todo su ciclo de vida: urbanización del suelo rústico, construcción de edificios, uso y mantenimiento, y demolición o rehabilitación" explica Madelyn Marrero, investigadora principal de este estudio.

CONCLUSIONES

El estudio, financiado por la Fundación Mapfre con 15.000 euros, ha concluido con el desarrollo de una metodología que permite calcular la huella producida por la transformación del suelo rural en urbano. Para validarla y ver el nivel de sensibilidad del indicador HE en trabajos de urbanización, los investigadores estudiaron dos trabajos de diferente naturaleza: una parcela residencial situada en La Palma del Condado y uno en una zona industrial en Écija.

Los mayores porcentajes de huella obtenida fueron de tipo fósil y los mayores elementos que produjeron la huella los materiales y la mano de obra. En ambos casos la huella energética es la mayor, siendo significativamente alta en el proyecto residencial, debido principalmente a los materiales de construcción.

Uno de los elementos innovadores de esta investigación ha sido la incorporación de los costes indirectos aplicados al indicador HE. Estos costes corresponden a los elementos que no pueden imputarse en el presupuesto del proyecto en una sola actividad debido a que forman parte de varios trabajos dentro de la obra: horas anuales efectivas de los trabajadores, consumo de combustible por la maquinaria, etc.

"Es interesante notar que en ambas urbanizaciones los costes indirectos son tan significativos como la mano de obra, y son normalmente evitados en los análisis de huella", aclara Antonio Freire, otro de los investigadores participantes.



Reconociendo la interdependencia que existe entre los seres humanos, las demás especies vivas y el planeta que todos habitamos, la Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril como Día Internacional de la Madre Tierra para reconocer la responsabilidad que nos corresponde de promover la armonía con la naturaleza y la Tierra a fin de alcanzar un justo equilibrio entre las necesidades económicas, sociales y ambientales de las generaciones presentes y futuras.



Este website utiliza cookies propias y de terceros. Alguna de estas cookies sirven para realizar analíticas de visitas, otras para gestionar la publicidad y otras son necesarias para el correcto funcionamiento del sitio. Si continúa navegando o pulsa en aceptar, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información, o bien conocer cómo cambiar la configuración, en nuestra **Política de cookies?**

Aceptar

Esperar



jueves, 23 de abril de 2015

Buscar en Ibercampus en Google | Consejo Editorial | Quienes Somos | Ideario | Contacto | Tarifas Publicitarias | Suscribirse | RSS

Secciones

- Políticas
- I+D+i
- Capital humano
- Economía
- Cultura
- Estrategias verdes
- Salud
- Sociedad
- Deportes
- Debates y firmas invitadas
- Entrevistas
- Educación
- Becas & prácticas
- Empleo y Formación
- Iberoamérica
- Tendencias
- Empresas y RSC
- Universidades
- Convocatorias
- Ranking Wanabis
- Denuncias de los consumidores
- Consumo
- El Tiempo

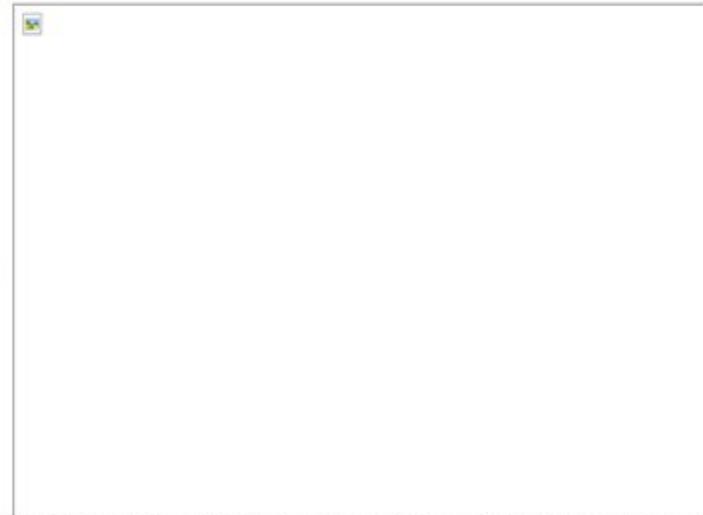
EMPRESAS Y RSC Ampliar +

- Lasaga y las hijas de Álvarez, al frente de la Fundación que controla El Corte Inglés
- Movistar deberá indemnizar a los usuarios afectados por la huelga de instaladores, según ADICAE
- Rodrigo Rato, sin los oropeles de consejos y doctorados
- ABENGOA
- ABERTIS
- ACCIONA
- ACERINOX
- ACS
- ADECCO
- AMADEUS
- ARCELORMITTAL
- BANCO POPULAR
- BANCO SABADELL
- BANCO SANTANDER
- BANKIA
- BANKINTER
- BBVA
- BME
- CAIXABANK
- DIA
- EBRO
- ENAGAS
- ENDESA
- FCC
- FERROVIAL
- GAMESA
- GAS NATURAL
- GRIFOLS
- IAG (IBERIA)
- IBERDROLA

UNIVERSIDADES

Investigadores de Universidad de Sevilla meten el indirecto

El coste ecológico de transformar suelo rústico en urbano, superior al 30% de la energía sus gases



Investigadores de la Universidad de Sevilla han analizado la huella ecológica que genera el proceso de transformación de suelo rústico en urbano, teniendo en cuenta las diferentes fuentes de impacto: energía, suministro de agua, consumo de alimentos, movilidad, materiales de construcción, residuos y superficie ocupada directamente. La construcción es responsable del 30% del consumo de energía y el 30% de las emisiones de gases de efecto invernadero. Pero los costes indirectos pueden ser mayores.

Redacción 23 de abril de 2015 Enviar a un amigo



Seguir a @IbercampusES

Transformar el suelo rústico en urbano supone un fuerte impacto para el medio ambiente. Por ello, investigadores del grupo Arquitectura: diseño y técnica de la Universidad de Sevilla han analizado la huella ecológica que genera este proceso teniendo en cuenta las diferentes fuentes de impacto: energía, suministro de agua, consumo de alimentos, movilidad, materiales de construcción, residuos y superficie ocupada directamente.

Gracias a este estudio ya es posible incorporar el indicador huella ecológica (HE), que mide el impacto ambiental generado por la demanda humana que se hace de los recursos existentes en los ecosistemas del planeta, relacionándola con la capacidad ecológica de la Tierra de regenerar sus recursos en trabajos íntegros de edificación partiendo de la medición del



Blogs

- Goliardos s.XXI**
La Libertad informativa y la democracia
J. A. Ventín Pereira
- El Envés**
Responder a la llamada
José Carlos García Fajardo
- Solidarios**
Sueños truncados por la calle
Carlos Miguélez Monro
- Your international partner on-line**
La mediación ha llegado para quedarse
Ángel Luis Vazquez Torres
- Vanity Fea**
Autointeracción, retroalimentación cerebral, y realidad como expectativa autocumplida
José Ángel García Lant
- Inclusión financiera**
Superar la RSE por alcanzar el bien común
Carlos Trias
- Lucas de Bruselas**
Fondos Estructurales y Fondos de Inversión Europeos
Raúl Muriel Carrasco
- Vueltas al conocimiento**
Las asesinadas de segunda categoría
Fátima Arranz
- Infólitico**
Uniones pendiente: para que Europa funcione
Gustavo Matias
- Transitar por Euroland**
Consecuencias previsibles de una independencia unilateral de Cataluña
Donato Fernández Navarrete
- Maestro Ciruela**



- INDITEX
- INDRA
- JAZZTEL
- MAPFRE
- MEDIASET
- OHL
- REE
- REPSOL
- SACYR
- TÉCNICAS REUNIDAS
- TELEFÓNICA
- VISCOFAN

UNIVERSIDADES Ampliar +

- La Universidad Complutense que queremos
- Un biosensor magnético detecta el cáncer de mama más agresivo
- Hoy, Día Internacional del Libro y los Derechos de Autor con fiesta hasta la madrugada

pinchar en cada comunidad para encontrar el centro

proyecto, su presupuesto y localización. Todo ello referenciado con la Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA).

Según la *World Wildlife Fund (WWF)*, **la construcción es responsable del 30% del consumo de energía y el 30% de las emisiones de gases de efecto invernadero**; así como de una parte significativa del consumo de madera y de agua en el mundo, de ahí la necesidad de considerar la dimensión ambiental como clave en un enfoque de construcción sostenible.

Ciclo de vida de la edificación

"La construcción **no es solo un asunto de edificios y ciudades, sino que comprende más agentes, actuaciones y transformaciones que determinan la manera en que se respetan o incumpelen los principios y criterios del desarrollo sostenible a través de todo su ciclo de vida: urbanización del suelo rústico, construcción de edificios, uso y mantenimiento, y demolición o rehabilitación**" explica Madelyn Marrero, investigadora principal de este estudio.

El estudio, financiado por la **Fundación Mapfre con 15.000 euros**, ha concluido con el desarrollo de una metodología que permite calcular la huella producida por la transformación del suelo rural en urbano.

Para validarla y ver el nivel de sensibilidad del indicador HE en trabajos de urbanización, los investigadores estudiaron dos trabajos de diferente naturaleza: una parcela residencial situada en La Palma del Condado (Huelva) y uno en una zona industrial en Écija (Sevilla). Los mayores porcentajes de huella obtenida fueron de tipo fósil y los mayores elementos que produjeron la huella los materiales y la mano de obra. **En ambos casos la huella energética es la mayor**, siendo significativamente alta en el proyecto residencial, debido principalmente a los materiales de construcción.

Costes indirectos

Uno de los elementos innovadores de esta investigación ha sido la incorporación de los costes indirectos aplicados al indicador HE. Estos costes corresponden a los elementos que no pueden imputarse en el presupuesto del proyecto en una sola actividad debido a que forman parte de varios trabajos dentro de la obra: horas anuales efectivas de los trabajadores, consumo de combustible por la maquinaria, etc.

"Es interesante notar que en ambas urbanizaciones **los costes indirectos son tan significativos como la mano de obra**, y son normalmente evitados en los análisis de huella", aclara Antonio Freire, otro de los investigadores participantes.

Otros asuntos de Universidades

- ✓ Entrega de los premios a los ganadores de los concursos de Cuento, Poesía y Teatro breve
- ✓ La física de la materia del IFIMAC, distinguida con la excelencia "María de Maeztu"
- ✓ La UAM presenta el Informe sobre la Justicia Administrativa 2015
- ✓ Los candidatos a rector UCM coinciden en redamar más financiación pública y bajar las tasas
- ✓ Debate electoral de los cinco candidatos a rector de la Complutense, en directo por Ibercampus
- ✓ Investigación en la que participan paleontólogos de la UAM
- ✓ Los estudiantes de la Complutense piden reducción de tasas
- ✓ El experimento mental de Einstein-Bóhr, hecho realidad
- ✓ La física ayuda a descifrar las causas de la muerte súbita
- ✓ Identifican un nuevo "actor" en la progresión de cáncermos escamosos
- ✓ Las universidades españolas investigan más pese a los recortes pero bajan ante las iberoamericanas
- ✓ XIII Jornadas sobre la cultura de la República
- ✓ Andradas abre la campaña a rector en UCM: "Ningún estudiante debe abandonar por causa económica"
- ✓ Encuentro entre investigadores y profesionales de HPC
- ✓ Presentación del Informe sobre Justicia Administrativa 2015 desarrollado por el CIIA-UAM
- ✓ Se buscan estudiantes universitarios de etnia gitana para proyecto europeo de investigación
- ✓ Fomentan el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
- ✓ Describen la fragmentación del agua ionizada
- ✓ Un recibido el premio Mikhael Kuti European Science Prize 2015

Tweets por @IbercampusES



Madrid cambiar

	Jueves 23 +8.4° +23.6° 3%
	Viernes 24 +12.9° +23.6° 12%
	Sábado 25 +11.1° +19.3° 30%
	Domingo 26 +11.4° +17.6° 100%

1 mayo 77

Agustin Yanel: "Periodistas y fotógrafos son autores"
Hipólito M. Clavero

¿Quieres un blog propio y leído en todas las universidades? **Infórmese aquí**

Libros y Tesis

- LIBROS**
 - Las primeras maestras: Los orígenes del proceso de feminización docente en España.
 - Yo soy tú. Propuesta para una nueva sociedad
 - Convivir con Niños y Adolescentes con Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH)
 - Actividades comunicativas con podcast para el aprendizaje del español americano
 - EL FANGO
 - EL PAIS QUE SEREMOS: Un nuevo pacto para la España posible
- TESIS Y TESINAS**
 - El gas natural y la calidad de vida: factores peribidos por los hogares
 - Grandes trabas para la participación estudiantil en la vida escolar
 - Eficiencias del 9% al captar energía solar con electrodométicos y otros detectores
 - Avanzan las estrategias para optimizar los resultados de la cirugía electiva del cáncer colorrectal
 - La Responsabilidad Social Empresarial genera valor significativo, aunque debe adaptarse a cada caso
 - Muy positivos resultados del proceso de acreditación de pregrado en universidades de Chile

Lo más leído

- 1 **Movistar deberá indemnizar a los usuarios afectados por la huelga de instaladores, según ADICAE**
- 2 **Lasaga y las hijas de Álvarez, al frente de la Fundación que controla el Corte Inglés**
- 3 **La Universidad Complutense que queremos**
- 4 **La fianza de Bankia, clave en los próximos días del caso Rato**
- 5 **Telefónica finaliza la intercomunicación de todo el Caribe**
- 6 **El 55% de los jóvenes latinoamericanos trabajan en la informalidad**
- 7 **Un biosensor magnético detecta el cáncer de mama más agresivo**
- Destruídos 114.300 empleos en el primer**



Investigadores de la US calculan el presupuesto ecológico que supone transformar el suelo rústico en urbano

SEVILLA, 23 (EUROPA PRESS)

Investigadores de la Universidad de Sevilla han desarrollado una novedosa metodología que permite medir la huella ecológica e introducirla de forma estandarizada a los presupuestos de obras. La Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril Día Mundial de la Madre Tierra.

Transformar el suelo rústico en urbano supone un fuerte impacto para el medio ambiente. Así, investigadores del grupo 'Arquitectura: diseño y técnica' de la Universidad de Sevilla han analizado la huella ecológica que genera este proceso teniendo en cuenta las diferentes fuentes de impacto: energía, suministro de agua, consumo de alimentos, movilidad, materiales de construcción, residuos y superficie ocupada directamente.

En un comunicado se indica que gracias a este estudio es posible incorporar el indicador 'huella ecológica' (HE), que mide el impacto ambiental generado por la demanda humana que se hace de los recursos existentes en los ecosistemas del planeta, relacionándola con la capacidad ecológica de la Tierra de regenerar sus recursos, en trabajos íntegros de edificación partiendo de la medición del proyecto, su presupuesto y localización. Todo ello referenciado con la Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA).

Según la World Wildlife Fund (WWF) la construcción es responsable del 30 por ciento del consumo de energía y el 30 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero; así como de una parte significativa del consumo de madera y de agua en el mundo, de ahí la necesidad de considerar la dimensión ambiental como clave en un enfoque de construcción sostenible.

"La construcción no es solo un asunto de edificios y ciudades, sino que comprende más agentes, actuaciones y transformaciones que determinan la manera en que se respetan o incumplen los principios y criterios del desarrollo sostenible a través de todo su ciclo de vida: urbanización del suelo rústico, construcción de edificios, uso y mantenimiento, y demolición o rehabilitación" explica Madelyn Marrero, investigadora principal de este estudio.

CONCLUSIONES

El estudio, financiado por la Fundación Mapfre con 15.000 euros, ha concluido con el desarrollo de una metodología que permite calcular la huella producida por la transformación del suelo rural en urbano. Para validarla y ver el nivel de sensibilidad del indicador HE en trabajos de urbanización, los investigadores estudiaron dos trabajos de diferente naturaleza: una parcela residencial situada en La Palma del Condado y uno en una zona industrial en Écija.

Los mayores porcentajes de huella obtenida fueron de tipo fósil y los mayores elementos que produjeron la huella los materiales y la mano de obra. En ambos casos la huella energética es la mayor, siendo significativamente alta en el proyecto residencial, debido principalmente a los materiales de construcción.

Uno de los elementos innovadores de esta investigación ha sido la incorporación de los costes indirectos aplicados al indicador HE. Estos costes corresponden a los elementos que no pueden imputarse en el presupuesto del proyecto en una sola actividad debido a que forman parte de varios trabajos dentro de la obra: horas anuales efectivas de los trabajadores, consumo de combustible por la maquinaria, etc.

"Es interesante notar que en ambas urbanizaciones los costes indirectos son tan significativos como la mano de obra, y son normalmente evitados en los análisis de huella", aclara Antonio Freire, otro de los investigadores participantes.

Reconociendo la interdependencia que existe entre los seres humanos, las demás especies vivas y el planeta que todos habitamos, la Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril como Día Internacional de la Madre Tierra para reconocer la responsabilidad que nos corresponde de promover la armonía con la naturaleza y la Tierra a fin de alcanzar un justo equilibrio entre las necesidades económicas, sociales y ambientales de las generaciones presentes y futuras.



Queremos talentos como tú
Másteres para Postgraduados 2014/2015
Inscríbete ahora y consigue una Beca de hasta el 80%

Instituto de Estudios | **Cajasol**
BUSINESS SCHOOL

Feria de Abril

JUEVES, 23 DE ABRIL, 2015

sevilladirecto.COM | LAS NOTICIAS DE TU BARRIO



29°
10°



Patrocina:



- Ir al contenido
- Protagonistas del barrio
- Canal TV
- Fotogalerías
- Cofradías
- Semana Santa
- Semana Santa 2013
- Semana Santa 2014
- Semana Santa 2015
- El Rocío
- Especiales
- Feria
- Feria 2013
- Feria 2014
- Feria 2015
- SEFF
- SEFF 2012
- SEFF 2013
- SEFF 2014
- Fest
- Fest 2013
- Fest 2014
- Fest 2015
- la Bienal
- Bienal 2014
- Carnaval
- Carnaval 2014
- Carnaval 2015
- Toros
- Tres Barrios-Amate
- Polígono Sur
- Emprendedores
- Economía social
- Deporte
- Agenda

Buscar:

ARQUITECTURA

Investigadores sevillanos calculan el presupuesto ecológico de urbanizar un terreno rústico

Sevilla Directo - 23/04/2015 14:31:19





Han estudiado una parcela residencial de la Palma del Condado y una zona industrial en Écija, terrenos de diferente naturaleza.



Investigadores de la **Universidad de Sevilla** han desarrollado una metodología que permite medir la **huella ecológica**, un indicador que calcula el impacto ambiental que genera la demanda humana de los recursos existentes en el planeta y la relaciona con la capacidad ecológica que tiene la Tierra para regenerar sus recursos.

El análisis de esta huella, realizado por el equipo '**Arquitectura: diseño y técnica**', es necesario en estas circunstancias para observar las diferentes fuentes de impacto, dado que urbanizar un suelo rústico es sinónimo de fuerte impacto en el medio ambiente.

Este proceso ha sido referenciado con la **Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA)** y financiado por la **Fundación Mapfre** con **15.000 euros**.

La **World Wildlife Fund (WWF)** afirma que la construcción es el responsable del **30 por ciento** del consumo de energía y del **mismo porcentaje** de las emisiones de gases de efecto invernadero, así como una parte significativa del consumo de madera y agua en el mundo.

La principal investigadora de este estudio, **Madelyn Marrero**, sostiene que "la construcción no es solo un asunto de edificios y ciudades, sino que comprende más agentes, actuaciones y transformaciones que determinan la manera en que se respetan o incumplen los principios y criterios del desarrollo sostenible a través de todo su ciclo de vida: urbanización del suelo rústico, construcción de edificios, uso y mantenimiento y demolición o rehabilitación".

También te puede interesar

[Diego Rodríguez, ingeniería sevillana en la primera línea mundial de la investigación nuclear](#)

[El PSOE advierte de informes que acreditan el daño causado al arbolado por la gestión de Zoido](#)

[Investigadores sevillanos recurren al crowdfunding para avanzar en tratamiento de acúmulo de hierro en el cerebro](#)

[Cita con la divulgación científica en 'La ciencia es cultura'III Premio Joven a la Cultura Científica](#)

Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Nombre *

Correo electrónico *

Web



Código CAPTCHA *

Comentario

Recibir un email con los siguientes comentarios a



Investigadores de la US calculan el presupuesto ecológico que supone transformar el suelo rústico en urbano

Investigadores de la Universidad de Sevilla han desarrollado una novedosa metodología que permite medir la huella ecológica e introducirla de forma estandarizada a los presupuestos de obras. La Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril Día Mundial de la Madre Tierra.

Investigadores de la Universidad de Sevilla han desarrollado una novedosa metodología que permite medir la huella ecológica e introducirla de forma estandarizada a los presupuestos de obras. La Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril Día Mundial de la Madre Tierra.



[Ampliar foto](#)

Transformar el suelo rústico en urbano supone un fuerte impacto para el medio ambiente. Así, investigadores del grupo 'Arquitectura: diseño y técnica' de la Universidad de Sevilla han analizado la huella ecológica que genera este proceso teniendo en cuenta las diferentes fuentes de impacto: energía, suministro de agua, consumo de alimentos, movilidad, materiales de construcción, residuos y superficie ocupada directamente.

En un comunicado se indica que gracias a este estudio es posible incorporar el indicador 'huella ecológica' (HE), que mide el impacto ambiental generado por la demanda humana que se hace de los recursos existentes en los ecosistemas del planeta, relacionándola con la capacidad ecológica de la Tierra de regenerar sus recursos, en trabajos íntegros de edificación partiendo de la medición del proyecto, su

presupuesto y localización. Todo ello referenciado con la Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA).

Según la World Wildlife Fund (WWF) la construcción es responsable del 30 por ciento del consumo de energía y el 30 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero; así como de una parte significativa del consumo de madera y de agua en el mundo, de ahí la necesidad de considerar la dimensión ambiental como clave en un enfoque de construcción sostenible.

"La construcción no es solo un asunto de edificios y ciudades, sino que comprende más agentes, actuaciones y transformaciones que determinan la manera en que se respetan o incumplen los principios y criterios del desarrollo sostenible a través de todo su ciclo de vida: urbanización del suelo rústico, construcción de edificios, uso y mantenimiento, y demolición o rehabilitación" explica Madelyn Marrero, investigadora principal de este estudio.

CONCLUSIONES

El estudio, financiado por la Fundación Mapfre con 15.000 euros, ha concluido con el desarrollo de una metodología que permite calcular la huella producida por la transformación del suelo rural en urbano. Para validarla y ver el nivel de sensibilidad del indicador HE en trabajos de urbanización, los investigadores estudiaron dos trabajos de diferente naturaleza: una parcela residencial situada en La Palma del Condado y uno en una zona industrial en Écija.

Los mayores porcentajes de huella obtenida fueron de tipo fósil y los mayores elementos que produjeron la huella los materiales y la mano de obra. En ambos casos la huella energética es la mayor, siendo significativamente alta en el proyecto residencial, debido principalmente a los materiales de construcción.

Uno de los elementos innovadores de esta investigación ha sido la incorporación de los costes indirectos aplicados al indicador HE. Estos costes corresponden a los elementos que no pueden imputarse en el presupuesto del proyecto en una sola actividad debido a que forman parte de varios trabajos dentro de la obra: horas anuales efectivas de los trabajadores, consumo de combustible por la maquinaria, etc.

"Es interesante notar que en ambas urbanizaciones los costes indirectos son tan significativos como la mano de obra, y son normalmente evitados en los análisis de huella", aclara Antonio Freire, otro de los investigadores participantes.

Reconociendo la interdependencia que existe entre los seres humanos, las demás especies vivas y el planeta que todos habitamos, la Asamblea General de Naciones Unidas declaró el 22 de abril como Día Internacional de la Madre Tierra para reconocer la responsabilidad que nos corresponde de promover la armonía con la naturaleza y la Tierra a fin de



URL: www.20minutos.es

PAÍS: España

TARIFA: 4898 €

UUM: 3210000

UUD: 379000

TVD: 489800

TMV: 3,5 min



► 23 Abril, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

alcanzar un justo equilibrio entre las necesidades económicas, sociales y ambientales de las generaciones presentes y futuras.

Consulta aquí más noticias de Sevilla.



Certamen de teatro experimental



M. G.

'Viaje a ninguna parte', de Catalina Carrasco y Gaspar Morey, fue el espectáculo premiado en 2014.

● Séptima convocatoria del Cenit, puesto en **marcha por el Cicus** y TNT para autores que investiguen en nuevos lenguajes escénicos

S. V.

El Cicus y TNT pusieron en marcha el Certamen de Nuevos Investigadores Teatrales-Cenit en otoño de 2009. Si la primera edición constituyó una sorpresa tanto en el número de las compañías inscritas como en el nivel de los espectáculos finalistas, representados en TNT, en la segunda, tercera, cuarta y quinta edición se dobló la cantidad de inscripciones, y aumentó significativamente la calidad de los espectáculos. Sumando las cinco ediciones, han sido más de quinientas compañías y grupos inscritos, procedentes de once países latinoamericanos, seis europeos y la totalidad de las comunidades autónomas españolas.

Los espectáculos premiados en las anteriores ediciones son: *Concierto para la acumulación* de Los Hedonistas (Madrid) en 2009; *Decir lluvia y que llueva*, de Kabia (Euskadi); y *Antígona 18100-7* de Carmen Teatre (Valencia); en 2010, *El cielo de los tristes*, de Los Corderos (Barcelona); en 2011, *El*

mar dulce, de Espacio Espiral (Santander); en 2012, *Sekvantaro*, de El Pollo Campero; *Comidas para llevar* (Cataluña-Andalucía) en 2013; y *Viaje a ninguna parte*, de Catalina Carrasco y Gaspar Morey (Palma de Mallorca) en 2014.

Al premio metálico, de 2.500 euros, se suma la programación en eventos de teatro

Esta convocatoria de carácter internacional está dirigida a nuevos creadores teatrales que desarrollan un lenguaje experimental y de investigación. Su objetivo es promover el teatro como indagación artística. Su lema *Otro teatro es posible* significa una alternativa frente al teatro que apuesta por los nombres televisivos y el mercado como referente primordial.

Cada grupo seleccionado podrá presentar un sólo montaje. Los espectáculos que se presentarán deberán tener un mínimo de 45 minutos de duración. Debe enviarse un vídeo de la obra completa. En caso de no estar estrenado, un vídeo de duración de 30 minutos del proceso de ensayos del espectáculo. El video debe enviarse en soporte dvd o *pen drive*.

El espectáculo ganador será premiado con 2.500 euros (sin transporte). Asimismo, se promoverá su programación en eventos de teatro contemporáneo de diversas comunidades autónomas, avalando su calidad. De igual modo, el espectáculo será programado en el Centro TNT, en fechas de conveniencia mutua; bien a lo largo de una semana, percibiendo el 100% de la taquilla, o bien en una sola actuación—con un *cachet* pactado entre ambas partes— como inauguración o clausura de la edición del Cenit del año posterior. Desde hace dos ediciones se otorgan dos premios honoríficos sin dotación en metálico: premio a la mejor puesta en escena y premio a la mejor interpretación.

El plazo de admisión finalizará el viernes día 18 de septiembre de 2015 a las 15:00.

▶ **Información** 'http://cicus.us.es/bases-del-certamen-cenit/'



► 24 Abril, 2015

AGENDA FIN DE SEMANA

La final se decide en Oviedo

● El Soderinsa confía en levantar su decimotercer título tras el 5-2 de la ida

Redacción SEVILLA

Soderinsa Rinconada y CB Oviedo se verán las caras en el partido de vuelta de la final por el título de Liga Nacional. El pabellón Corredoria Arena de la capital asturiana será mañana testigo, a partir de las 18:00, del duelo decisivo de la División de Honor. Una cita a la que sus protagonistas acuden rebosantes de ilusión, si bien sus perspectivas se antojan dispares.

El 5-2 que amarró el Rinconada hace dos semanas en el encuentro de ida facilita sobremanera el camino del ahora conjunto visitante. Los pupilos de Antonio Molina, para los que la consecución del título doce más uno se ha convertido en una cuestión de primer orden, deberán hacer gala de su ve-



Javier Sánchez y Juan Manuel Fernández Quiles.

JOSÉ ÁNGEL GARCÍA

teranía en este tipo de lides. Todo por tal de evitar desagradables sorpresas y los consecuentes nervios que a las mismas suelen acompañar. Comenzar la tarde con una victoria en el dobles mixto, precisamente el choque que contra todo pronóstico se adjudicó el CB Oviedo, contribuiría a encarrilar más aún la eliminatoria.

Enfrente estará el plantel que dirige Javier Martínez, para el que la esperanza, como suele decirse, es lo último que se pierde. Máxime cuando el calor de la afición ovetense aportará un empuje extra. Con Enrique Peñalver —que derrotó a Juan Manuel Fernández Quiles en el último duelo de la ida— como principal aval, los locales siguen soñando con levantar el preciado trofeo en su primera comparecencia como finalista.

VIERNES

FÚTBOL SALA

El Betis calienta motores para la fase de ascenso

21:00 Después de 10 victorias consecutivas, el Betis, líder sólido del Grupo V de Segunda B, cayó por 2-1 en Mengíbar, aunque le saca 10 puntos a los jiennenses. Descansará la tropa de José María Vidal en la penúltima jornada y encara por tanto dos encuentros, ambos en casa, para cerrar la fase regular. El primero será hoy mismo ante el Ategua, que solicitó que se adelantara el choque al ser mañana la romería de la localidad cordobesa de Castro del Río.

SÁBADO

WATERPOLO

Un punto vale la salvación nazarena

16:30 El CW Dos Hermanas necesita sumar un punto, siempre que su rival directo, la Escuela de Zaragoza, derrotara fuera al Sant Andreu, para garantizar su continuidad en la División de Honor femenina de waterpolo un año más. El equipo de Javier Cortés va a Catalu-

ña a enfrentarse al sexto, el CN Terrassa, que no se juega nada en el envite.

WATERPOLO

Ganar y tener un ojo pendiente de Tenerife

18:00 El CW Sevilla pone fin a la campaña en Primera masculina de waterpolo, aunque puede continuar jugando en función de lo que ocurra en la última jornada. Tiene que vencer a domicilio al Askartza y esperar el pinchazo del Acuasport Tenerife en su pileta contra el Molins de Rei, ya que ambos están empatados con 46 puntos en la segunda y tercera posiciones, respectivamente, aunque el *average* particular favorece a los isleños. El segundo clasificado tiene el botín de jugar la fase de ascenso.

FÚTBOL SALA

La Copa del Rey, en la mente de los trianeros

18:30 La escalada del Mundoseguros en la segunda parte de la temporada en la Segunda B del fútbol sala nacional ha sido evidente y los trianeros, terceros ya, están en puestos que otorgan plaza para la próxima Copa

del Rey. La escuadra sevillana visita al colista, El Ejido, en la vigésima cuarta jornada.

DOMINGO

HOCKEY HIERBA

Despedida a la campaña y a la División de Honor

09:30 El Universidad de Sevilla lleva semanas desahuciado y cerrará la temporada en Las Palmas de Gran Canaria para medirse al Taburiente. Las hispalenses abandonarán en tierras isleñas la División de Honor de hockey patines con la única meta de alcanzar su primera victoria del curso en 18 jornadas.

FÚTBOL FEMENINO

Al Sevilla sólo le queda acabar con la cabeza alta

12:00 El Sevilla de fútbol femenino certificó el pasado fin de semana el descenso de categoría y ahora sólo le queda terminar las dos últimas jornadas con la cabeza alta. Recibe en casa el conjunto de Fran Licera al Colerense, antepenúltimo y que se juega la permanencia en la ciudad deportiva.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



► FAC. DE ECONÓMICAS

Una profesora de La Rioja analiza la estrategia de innovación de las empresas

DB / BURGOS

Pilar Vargas Montoya, profesora del área de Organización de Empresas en la Universidad de La Rioja, ofrece el lunes una conferencia sobre «La estrategia de innovación en las empresas españolas» en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, a partir de las 16 horas.

Licenciada en Administración y Dirección de Empresas en 1998 y doctora en Economía y Dirección de Empresas en 2003, pertenece al Departamento de Economía y Empresa de la Universidad de La Rioja. Es autora de varios de artículos científicos publicados en revistas nacionales e internacionales de reconocido prestigio como, entre otras: Research Policy, R&D Management o Cuadernos de Economía y Dirección de Empresas. Sus líneas de investigación se centran en los factores determinantes de los resultados empresariales y en la gestión de la tecnología y la innovación.

El seminario se enmarca dentro de las actividades del Programa de Doctorado en Ciencias Jurídicas, Económicas y Sociales de la UBU y, en concreto, del ciclo de Seminarios de Investigación Interdisciplinares organizados conjuntamente con la Facultad de Ciencias Económicas.

Las próximas citas serán el 4 de mayo, con Blanca López Catalán, de la Universidad Pablo de Olavide, que hablará sobre el comercio móvil; y el día 11, con M^a Ángeles Pérez Marín, de la Universidad de Sevilla, sobre lucha contra el fraude financiero y la futura Fiscalía europea.



OJÓS

Expertos de varios países ahondan en el pasado andalusí

■ El municipio de Ojós acoge desde hoy hasta el domingo el II Congreso Internacional Descendientes de Andalusíes Moriscos en el Mediterráneo Occidental que tendrá lugar en el Centro cultural 'Tomás López de Poveda'. Entre los participantes, ponentes y moderadores, al congreso figuran Trevor Dadson, de la universidad londinense 'Queen Mary'; Enrique Pérez Cañamares, doctor en Geografía e Historia; Santiago Otero, de la Universidad de Córdoba; Manuel Lomas Cortés, de la Universidad de Valencia; Luis Bernabé Pons de la Universidad de Alicante, y Pilar Garrido Clemente, de la Universidad de Murcia.

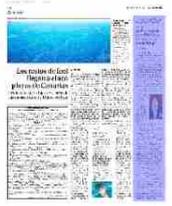
También están Esteban Mira Caballos, de la Universidad de Sevilla; Francisco Moreno, de la Universidad de Castilla-La Mancha, y los profesores Housseem Eddine Chachia y Ahmed Saadaoui, procedentes de la Universidad de La Manouba, de Túnez y Ferdinand Maurici, de la Universidad de Palermo.

El congreso contempla hoy una visita guiada al Museo y yacimiento de Siyasa, en Cieza, y un concierto de música andalusí en Ojós el sábado 25.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



YAN WU/ ANALISTA DEL RANKING SHANGHAI

«Hay universidades de calidad que no figuran en los ranking»

Rocío Ruiz

PAMPLONA- El Ranking Académico de las Universidades del Mundo (Academic Ranking of World Universities- ARWU), popularmente conocido como el «ranking de Shanghái», fue publicado por primera vez en junio de 2003 y se ha convertido en uno de los más prestigiosos del mundo. Se actualiza anualmente, calificando a 1.200, aunque sólo publica las 500 mejores (la Universidad de Barcelona es la española que mejor parada sale). Yan Wu es, desde hace más de una década, una de sus analistas. Ha participado en Pamplona en el «congreso internacional de reputación universitaria y los ranking», organizado por la Universidad de Navarra y en el que intervienen 50 expertos de 13 países.



—¿En qué medida es útil un ranking de universidades?

—Todos se pueden beneficiar de los resultados obtenidos: políticos, padres, estudiantes... Las universidades son las primeras que quieren anunciar en qué nivel se encuentran, porque las ayuda a promocionarse.

—¿Una universidad puede ofrecer buena formación aunque no esté entre las 500 mejores?

—Cada ranking tiene su propio enfoque. El nuestro atiende a factores como el número de alumnos y profesores que han ganado un Premio Nobel, el número de investigadores altamente citados, el número de artículos publicados en revistas científicas... Sin embargo, hay universidades muy buenas en enseñanza y transmisión de conocimientos en Humanidades que por no tener equipos de investigación no figuran entre las mejores.

—¿Por qué cree que España sale tan mal parada en los ranking internacionales?

—Los recursos económicos son muy importantes, lo mismo que crear un espíritu de investigación entre el profesorado.