



Creación

Participa la UNAM en la Creación de un Sistema Global de Monitoreo de Servicios Ambientales

Patricia Balvanera Levy, investigadora del CIEco, colabora con un grupo de expertos internacionales en el diseño de un plan que permita dar seguimiento a los cambios en los ecosistemas

Busca diseñar un método que mida la capacidad planetaria para brindar a la humanidad alimentos, agua y combustibles

En la última década, diversos países en el mundo han puesto en marcha leyes e instrumentos destinados a la conservación o restauración de los servicios ambientales o ecosistémicos.

Los ecosistemas son multifuncionales y proveen a la sociedad de un amplio rango de apoyos vitales. Una gestión eficaz requiere de información básica sobre el papel de cada uno de ellos en la producción de esos beneficios, datos que además sean útiles a los gestores y políticos en la toma de decisiones sobre ordenación territorial.

En torno al tema, Patricia Balvanera Levy, del Centro de Investigaciones en Ecosistemas

(CIEco) de la UNAM, campus Morelia, colabora con un grupo de expertos de diversas instituciones del mundo, encabezado por la ecóloga Heather Tallis –una de las principales científicas del proyecto Capital Natural, de la Universidad de Stanford–, que forma parte de la iniciativa GEO-BON (Red de monitoreo de la biodiversidad).

Este equipo busca diseñar un plan a escala global que permita monitorear cambios en los ecosistemas. La propuesta fue publicada en la reciente edición de la revista *Bioscience*, en la que se divulgó el planteamiento para desarrollar un sistema encaminado a dar seguimiento a los servicios ambientales que brindan esos entornos.



El proyecto está encaminado a incidir en la generación de políticas ambientales, locales y mundiales

“Ello permitirá tomar el pulso a aquello que da soporte a la vida humana y que involucra los beneficios que la naturaleza nos proporciona”, señaló Balvanera.

Se trata de diseñar un método que permita medir la capacidad planetaria para brindar a la humanidad los beneficios básicos para su sobrevivencia: alimentos, agua y combustibles, explicó la ecóloga, quien también participó con el equipo de especialistas de sustentabilidad ambiental de las Naciones Unidas, en el planteamiento de los Objetivos del Desarrollo del Milenio.

Parte del trabajo de monitoreo lo realizan diferentes agencias; sin embargo, esa información se encuentra dispersa, “por lo que uno de

los objetivos del proyecto es reunir todos esos datos”, destacó.

El cambio climático genera demasiados gases de efecto invernadero, “necesitamos saber dónde están los almacenes de carbono, o bien, determinar la calidad del agua, por ejemplo. Con ese conocimiento estaremos en la posibilidad de realizar un análisis en torno a la capacidad del planeta de brindar a los humanos una serie de beneficios”, puntualizó.

El trabajo de Heather Tallis y su grupo propone cómo coordinar la elaboración de informes periódicos sobre los patrones espaciales y temporales de oferta potencial de estos servicios, de su entrega a las sociedades, y de su valor económico y social, para evaluar cómo benefician a las poblaciones.

Al respecto, Balvanera recordó que en 2005 se realizó la iniciativa mundial de Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, que mostró que en términos de la capacidad para generar



VIKINGTM
LIFE-SAVING EQUIPMENT

LIDER EN VENTA DE EQUIPO DE SEGURIDAD MARÍTIMA

VENTA DE EQUIPO NUEVO Y ASESORÍA • BALSAS
SISTEMAS DE EVACUACIÓN • TRAJES DE BOMBERO
TRAJES DE INTEMPERIE • EQUIPO SOLAS
RADIO COMUNICACIÓN ICOM



NAVEGAMOS CONTIGO

Distribuidor Autorizado en México

Tel. 5293-0563 / ext. 108
odosal@performance.com.mx

www.performance.com.mx

El acelerado incremento de las presiones ambientales en el orbe, y las consecuencias de la degradación, generan la urgencia de idear métodos científicos centralizados de monitoreo

alimentos “vamos bien –aunque con problemas de distribución–, así como en la oferta ecoturística. Sin embargo, en el rubro de regulación climática, de agua y enfermedades, estamos mal, al igual que en términos de identidad cultural y de preservación de nuestras tradiciones”.

En suma, prosiguió, la evaluación de 2005 determinó un balance muy negativo en todos los rubros, a excepción del tema de alimentos. Mostró la degradación de 60 por ciento de los servicios ecosistémicos básicos que apoyan el bienestar humano. No obstante, se desconoce cómo han evolucionado esas tendencias.

En la actualidad no existe un sistema centralizado que permita monitorear y reportar esos cambios. El acelerado incremento de las presiones ambientales en el orbe, y las consecuencias de la degradación, generan la urgencia de idear métodos científicos centralizados de monitoreo.

La propuesta metodológica del estudio internacional se basa en la integración de estadísticas, modelos matemáticos, sistemas de percepción remota y mediciones locales.

El proyecto identifica una lista de indicadores de los servicios ambientales que deben seguirse periódicamente para generar un balance global del soporte vital del planeta y contar con un centro de información mundial disponible para organizaciones no gubernamentales (ONG), medios de comunicación y autoridades gubernamentales.

“Para lograrlo, será fundamental contar con una cooperación internacional sin precedentes”, reconoció. Esta información incidirá en el establecimiento de políticas ambientales, locales y globales, finalizó la investigadora de la UNAM.



El proyecto identifica una lista de indicadores de los servicios ambientales que deben seguirse periódicamente para generar un balance global del soporte vital del planeta.



Motores de Alta y Media Tensión

- > Motores de Inducción de Alta Tensión C.A. hechos para satisfacer las normas más exigentes
- > F-type (con Brida), Sistema de Aislamiento de Alta Eficiencia
- > Superioridad en Capacidades de Operación
- > Un portafolio completo de Servicios para Motores



- ▶ **Potencia** • Hasta 25,000 kW
- ▶ **Frecuencia** • 50/60 Hz
- ▶ **Voltaje** • 220 ~ 13,800 V
- ▶ **Tipos** • TEFC, TEAAC, ODP, WPI, WPII
- ▶ **Capacidad de Producción** • 40,000 sets/mes
- ▶ **Normas Aplicables**
 - ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
 - IEEE, IEC, NEMA, UL, CSA
 - ATEX, IECEX Scheme, API

Hyosung Corporation Headquarters (South Korea)

119, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul, Korea 121-720
TEL : 82-2-707-6191
FAX : 82-2-707-6039

Hyosung Corporación Oficina de Mexico

Paseo de Tamarindos 90, Torre 1, Piso 10,
Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120, Mexico
TEL : 52-55-5250-2790
FAX : 52-55-5540-2078

 **HYOSUNG CORPORATION**
Power & Industrial Systems Performance Group

<http://www.hyosung.com> - <http://www.hyosungpni.com>