



Sistema de cobranza de las Cuencas PCJ es referencia en publicación internacional



Rodrigo Vidaurre del Ecologic Institute coordina publicación que debe salir en junio

El Ecologic Institute, organización socia de la Acción Eco Cuencas, con sede en Berlín, está desarrollando un documento orientativo para la implementación de mecanismos financieros redistributivos en la gestión de cuencas hidrográficas en la América Latina.

El material detalla la aplicabilidad de instrumentos financieros en la gestión de los recursos hídricos, como la cobranza por el uso del agua y los programas por servicios ambientales (PSA), allá de fornecer estudios de casos y otros detalles para ayudar gestores de cuencas a poner en práctica tales instrumentos. El documento está recibiendo contribuciones de la Agencia de las Cuencas PCJ (Brasil), de IRAGER (Perú/Ecuador) y de la Cuenca Verde (Colombia), socios del proyecto piloto Eco Cuencas.

Para Rodrigo Vidaurre, del Ecologic Institute, la cobranza por el uso del agua, conforme aplicada en la Agencia PCJ, es bastante desarrollada, especialmente en el contexto de complejidad en la cual está inserida y en la cantidad de usos a monitorizar. Destacó, también, la expansión de proyectos de PSA,

una tendencia verificada en la América Latina, a ejemplo también del proyecto piloto realizado en Colombia.

En el quesito del cambio climático, Vidaurre señaló la importancia de ampliar la resiliencia de las Cuencas PCJ hacia los eventos hidrológicos extremos, mejorando la capacidad de los sistemas hidrológicos estructurantes y naturales, así como la capacitación profesional para mayor agilidad en el tiempo de respuesta. Él citó la planificación de España en relación a las sequías a través de planes especiales de actuación y comentó que las acciones de combate al cambio climático ya pueden hacer parte de la gestión de cuencas hidrográficas. Vidaurre también informó que el documento orientativo del Ecologic Institute será finalizado entre los meses de mayo y junio y será publicado en inglés y español.

Cuenca Verde presenta proyecto piloto de la Acción Eco Cuencas en Colombia

La Corporación Cuenca verde, formada por la asociación de organizaciones públicas y privadas actuantes en la región del Valle de Aburrá y de la ciudad de Medellín en Colombia, realizó un evento de "Socialización del Proyecto Piloto de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) en la Cuenca Abastecedora del Embalse Río Grande II" en el día 30 de enero, en el municipio de San Pedro de los Milagros, Colombia.

Participaron del evento cerca de 70 personas, inclusas las familias beneficiadas pelo PSA y alcaldías de los municipios involucrados (Belmira, Don Matias, Entreríos, Santa Rosa de Osos e San Pedro de Los Milagros).

Responsables por el desarrollo de la Acción Eco Cuencas en Colombia, Diana Montoya, Eduardo Mercado y Adriana Escobar, hablaron sobre la acción. Segundo ellos, son 849 hectáreas destinados a la conservación forestal en 25 predios seleccionados, constituyendo un gran avance en la preservación de recursos hídricos de la región – que tiene gran actividad agrícola y ganadería de leche.

Para Rémi Boyer, gestor administrativo de la Oficina Internacional del Agua, el evento dejó claro que el funcionamiento del PSA y del proyecto es motivador teniendo en vista los beneficios que se alcanzarán. Él señaló también la importancia del intercambio de experiencias entre los

diferentes proyectos pilotos para la Acción Eco Cuencas en la América Latina.



Participantes del seminario de Colombia debaten PSA

¡Diseminando conceptos!

Foto: Freepik.com



Aún existe cierta confusión y desconocimiento sobre algunos términos utilizados en la discusión acerca del cambio climático y recursos hídricos. Así, a partir de ese número, vamos abordar algunos de esos términos, haciendo consideraciones sobre la utilización en el debate, con el intuito de hacerlo más claro.

• **Vulnerabilidad** – siempre que se habla de la “vulnerabilidad del cambio climático” estamos hablando sobre como las estructuras físicas (o geofísicas), biológicas y socioeconómicas son susceptibles o incapaces de soportar los efectos resultantes del cambio climático, como, por ejemplo, sequías e inundaciones, disminución del abastecimiento o de la calidad del agua.

• **Resiliencia** – básicamente, es la capacidad del

sistema social o ecológico de absorber o recuperarse de los impactos provenientes del cambio climático. Es un término que tiene a ver con la capacidad de ajuste de los ecosistemas y de la sociedad a estreses y cambios – muchas de ellas bruscas.

• **Adaptación** – en el contexto del cambio climático, el término indica medidas que deben ser tomadas inmediatamente para enfrentar los impactos. Tiene a ver con la asimilación. Generalmente, parte de la presuposición de la irreversibilidad del impacto del cambio climático, como el aumento del nivel del mar, por ejemplo, que exige medidas rápidas. Control y monitoreo meteorológicos, obras de drenaje, control y monitoreo de las áreas susceptibles a las inundaciones, allá de otros mecanismos,

son clasificados como acciones de adaptación.

• **Mitigación** – diferente de la adaptación, la mitigación intenta reducir o eliminar (completamente, se posible) las fuentes de emisión de los gases de efecto invernadero (GEI) o aumentar los sumideros de GEI. Cambios y substituciones tecnológicas que reduzcan el uso de los recursos y las emisiones por unidad de producción son acciones de mitigación. En relación a los sumideros de GEI, son también acciones de mitigación aquellas que se refieren a la recomposición de los bosques de ribera, de la cobertura vegetal y de la orientación del uso de la tierra, contribuyendo para el secuestro de carbono. El objetivo, por lo tanto, es frenar el aumento de la concentración de GEI en la atmósfera, mitigando los efectos del cambio climático en las cuencas hidrográficas, por ejemplo.



FUENTES CONSULTADAS

BRASIL. Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009. **Institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima – PNMC e dá outras providências.** Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2009/lei/l12187.htm>. Acesso em: 11 jan. 2017

IPCC. **Contribution of Working Groups I, II and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change: Glossary of Terms used in the IPCC Fourth Assessment Report.** Genebra, 2007. 104 p. Disponível em: https://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_glossary.shtml. Acesso em: 11 jan. 2017

NOBRE, C. A. Vulnerabilidades das megaciudades brasileiras às mudanças climáticas: região metropolitana de São Paulo: Relatório final. São José dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2011.

RANDHIR, Timothy O. **Resilience of Watershed Systems to Climate Change.** Journal of Earth Science & Climatic Change, v. 05, n. 06, p.1-2, 2014. OMICS Publishing Group. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7617.1000e109>.

Proyecto pionero estudia la manera de convertir las aguas residuales en el agua potable

Con sede en la EPAR Capivari II, en Campinas, proyecto cuenta con patrocinio y apoyo de la Agencia de las Cuenca PCJ y Sanasa



Unidad de reutilización implantada en Campinas es uno de los proyectos de la Agencia PCJ y Sanasa

El desafío de transformar las aguas residuales domésticas en agua potable está, poco a poco, tornándose realidad en el interior de São Paulo. Tratase del proyecto piloto de la Estación Avanzada de Tratamiento del Agua, inédito en el país, que cuenta con el apoyo y patrocinio de la Agencia de las Cuenca PCJ y Sanasa y está implantado en la EPAR (Estación Productora de Agua Reutilizada) Capivari II, en Campinas, en asociación con Sanasa (Sociedad de Abastecimiento de Agua y Saneamiento) y Fundespa (Fundación de Estudios y Pesquisas Acuáticas). Hasta el momento, fueron aplicados R\$ 758 mil en el proyecto piloto.

Idealizado por el profesor Ivanildo Hespanhol, director del CIRRA, el objetivo es viabilizar, en el largo plazo, la reutilización del alcantarillado, convirtiendo en agua potable y, de esa forma, apta para el uso humano. Por ahora, el trabajo se desarrolla sólo a escala experimental

“El proyecto-piloto es un paso adelante para evaluar la ‘potabilidad del agua’, visando la crisis hídrica y el crecimiento poblacional. Ya se sabe que la eficiencia es óptima, prácticamente ya es potable. En muchas ciudades de Norte y Nordeste de Brasil, el agua que está siendo consumida es peor que esa”, comentó Renato Rossetto, gerente de Operación del Alcantarillado en Sanasa.

Segundo Rossetto, la EPAR Capivari II ya es una referencia en el país por ser una de las pocas estaciones que usan membrana de ultrafiltración (sistema MBR). Produce actualmente 170 litros de agua reutilizada por segundo, y tiene la capacidad de producir hasta 360 L/s. Una pequeña parte es dirigida al proyecto piloto, que trata 500 litros de agua por hora. La mayor parte de ese total es transformada en agua con más de 99% de pureza.

No perca las **Buenas Prácticas** de Eco Cuenca y conozca detalles de esos procesos.

Informativos

Dos nuevos informativos mensuales se estrenarán este año



En el año de 2017, la Acción Eco Cuenca contará con dos nuevos informativos mensuales: la **Serie Entrevistas** y el **Especial Buenas Prácticas**, que pasarán a ser publicados en abril. De esa forma habrá un informativo por mes.

La primera edición de la **Serie Entrevistas de Eco Cuenca** trae un trío de especialistas. Los franceses, Alain Bernard, jefe del Polo de Gestión Integrada de Recursos Hídricos y director de la Acción Eco Cuenca, Nicolas Bourlon, consultor de la Oficina Internacional del Agua para la Acción Eco Cuenca y Patrick Laigneau, ingeniero y antropólogo, que también presta consultoría para la Oficina y en su tesis de doctorado hizo una comparación entre los sistemas de gestión de Brasil y Francia.

Los tres presentan, bajo diferentes ópticas, una visión de trabajo que realizan en varias partes del mundo y como es posible mejorar la gestión de los recursos hídricos desarrollados en las Cuenca PCJ.

Eco Cuenca en Pauta

<http://bit.do/giansante>

El profesor Antonio Giansante, especialista en ingeniería hídrica, consultor de la Acción Eco Cuenca a través de la FESPSP – Fundación Escuela de Sociología y Política de São Paulo, concedió entrevista a la Radio Estadão, del Grupo O Estado de São Paulo, citando la Acción Eco Cuenca y la crisis hídrica en el estado de São Paulo. Escucha la entrevista en la íntegra en el enlace de la derecha.

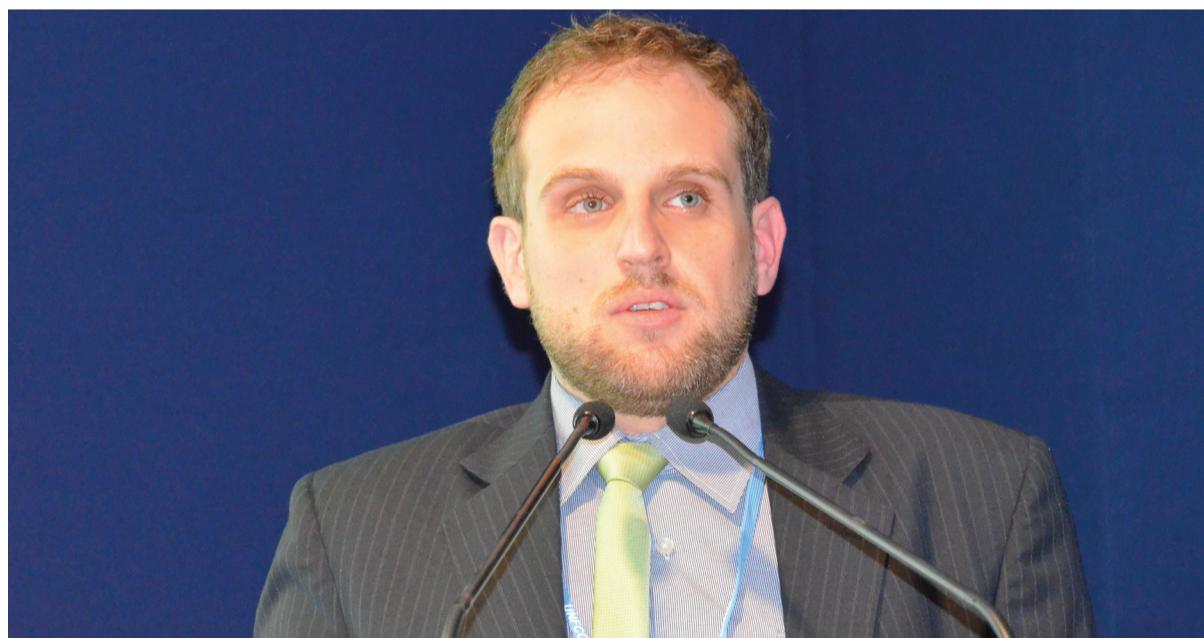


Eduardo Giansante cita la Acción Eco Cuenca en entrevista para radio de São Paulo

Reportaje premiado habla sobre las Cuenca PCJ



Acción Eco Cuenca es citada en reportaje premiado



Eduardo Cuoco Léo que coordina la Acción en el ámbito de las Cuenca PCJ habló para el periodista José Pedro

El reportaje "Sector de seguros está activo hacia en el cambio climático, pero Brasil precisa acelerar el paso", de José Pedro Martins, para la Agencia Nacional de Noticias, fue una de las vencedoras del Premio Nacional de

Periodismo en Seguros, siendo contemplada en la categoría Webperiodismo. La matrícula <http://agenciasn.com.br/arquivos/8975> tomó por base la Agencia de las Cuenca PCJ en la Acción Eco Cuenca.

Diseñando un gran panorama sobre las motivaciones de instituciones financieras que trabajan con seguros y como están se posicionando hacia los impactos ambientales, citando los efectos destruidores de los fenómenos naturales ocurridos en Campinas en el 5 de junio de 2016 y de las oscilaciones en los cultivos agrícolas delante de los comportamientos ambientales imprevisibles, entre otros, el reportaje habla que la Acción Eco Cuenca pretende mostrar que los mecanismos financieros y la redistribución económica son relevantes para una gestión integrada de los recursos hídricos y mayor resiliencia hacia el cambio climático.

El coordinador de los Sistemas de Informaciones de la Agencia de las Cuenca PCJ, Eduardo Léo, considera que "por ahora el uso de seguros es visto como un recurso poco desarrollado y poco explorado para la mitigación/adaptación a los efectos del cambio climático".

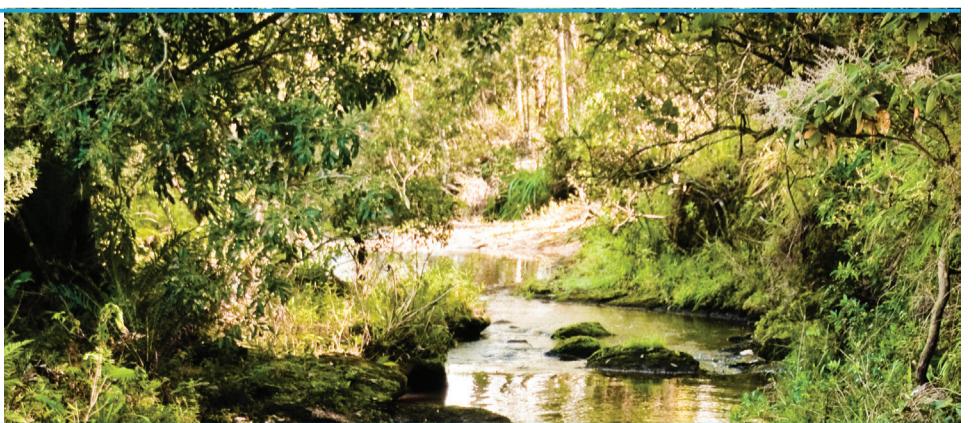
El reportaje cita también que la Acción Eco Cuenca tiene la financiación de la Comunidad Europea.

Expediente

Periodista responsable y Supervisión General: Ivanise Pachane Milanez
Proyecto Gráfico y Diagramación: Jean-Frédéric Pluvinage

Reportaje:
 Claudia Coleoni
 Kaique Barreto
 Luiz Bajoni

Fotos: Repositorio de la Agencia de las Cuenca PCJ
Apoyo editorial: Parla Assessoria!



Este documento fue producido con el apoyo financiero de la Unión Europea. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de la Agencia PCJ y en ningún caso debe considerarse que refleja la posición de la Unión Europea.

