

Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2012
“ConCiencia, Tecnología e Innovación el agua para el Valle es lo primero”
Foro virtual Agua y Cambio Climático en el Valle del Cauca



Foro virtual Agua y cambio climático en el Valle del Cauca

Tiembra el agua del río estremecida de miedo haciendo una vida hecha milagro y un milagro hecho de vida. El agua cae de la montaña al vacío donde suplica remansos imposibles. Continuando su viaje entre piedras y rocas va olvidando sus temores y miedos. Al final del camino llora su último suspiro bañando de lágrimas la inmensidad del mar. (Anónimo).

Texto base para la discusión en el foro virtual

El foro virtual *Agua y cambio climático en el Valle del Cauca* se lleva a cabo como parte de las actividades programadas en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación – 2012. Evento promovido por Colciencias a nivel, como parte de la Política Nacional de Apropiación Social del Conocimiento.

Antecedentes

El incremento de la variabilidad en los patrones climáticos tradicionales, tanto en tiempo como en espacio, agravado por otros cambios globales como la urbanización, el cambio en el consumo de alimentos y la migración, han agravado las presiones existentes sobre los recursos hídricos en el continente americano. Los efectos generales de estos cambios radican en los eventos hidrometeorológicos extremos, tales como periodos prolongados de sequías, como se observa en el sur de los Estados Unidos, e inundaciones extremas, como las ocurridas recientemente en Brasil.

Sin embargo, quizá una de las consecuencias menos debatidas -y menos dramáticas- son los impactos en la vida diaria y el sustento de la gente, mediante un gran número de los sectores económicos que dependen de la cantidad y calidad de los recursos hídricos, tales como la producción de alimentos, la generación de energía, el abastecimiento de agua y la protección al medio ambiente, entre muchos otros. En este sentido, es

Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2012
“ConCiencia, Tecnología e Innovación el agua para el Valle es lo primero”
Foro virtual Agua y Cambio Climático en el Valle del Cauca

importante destacar que el agua no es un sector, sino un recurso transversal, que debe ser considerado como un elemento central en las estrategias integrales de adaptación.

En el caso particular del valle geográfico del río Cauca se presentan dos periodos de lluvias fuertes en el año, como resultados del enfriamiento de las corrientes marinas (fenómeno de La Niña), los cuales se muestran con mayor intensidad en los meses de marzo a mayo y de septiembre a noviembre). De igual forma en los meses de diciembre a febrero y junio a agosto se presentan los meses más secos del año (Carvajal et al, 1998). De acuerdo a la variabilidad climática de los últimos años y los registros hidroclimatológicos fenómenos como el de La Niña y El Niño son cada vez más severos en la región.

El Valle del Cauca tiene 336.000 hectáreas en la zona plana, de las cuales el 54.6% se encuentran en caña de azúcar y el resto en otros cultivos y pastos. La producción agrícola demanda el mayor porcentaje del recursos hídricos (83%), seguidas por el uso urbano-doméstico (9%), el industrial (6%) y eléctrico (5%). Las aguas subterráneas son utilizadas en un 88% para la agricultura, para el uso urbano-doméstico (8 %) el industrial (4%).

Objetivos

General:

Discutir alrededor del tema del agua en el Valle del Cauca, con énfasis en las consecuencias del cambio climático sobre la disponibilidad y calidad del recurso hídrico, y su impacto en la región.

Específicos:

- Compartir diferentes puntos de vistas sobre la situación de la disponibilidad del agua en el Valle del Cauca para sus usos múltiples.
- Reconocer las opiniones de distintos actores institucionales y de la sociedad en general sobre la situación de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca, y su incidencia en el ambiente.

Metodología:

El Foro se llevará a cabo entre el 1º y el 19 de octubre de 2012, por medio de la plataforma virtual de la Universidad del Valle.

Para participar usted debe enviar un mensaje a (semanadelaciencia.valle@gmail.com), indicando nombre completo, documento de identidad y correo electrónico. Una vez inscrito recibirá la Guía de acceso al campus virtual y la forma de participación.

En el campus virtual encontrará varios documentos de lectura con el propósito de ampliar sus conocimientos sobre el tema del agua en Colombia y el Valle del Cauca en particular:

Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2012
“ConCiencia, Tecnología e Innovación el agua para el Valle es lo primero”
Foro virtual Agua y Cambio Climático en el Valle del Cauca

- ❖ Colombia: potencial hídrico. (Ramírez, 2003).
- ❖ Efectos naturales del cambio climático en Colombia entre 2012-2013, (IDEAM, 2012).
- ❖ Objetivos de Calidad del Río Cauca 2010-2015. (CVC, 2006).

Bibliografía

Agua y cambio climático (2011). Taller de la prioridad temática del agua y el cambio climático. Consulta: Agosto, 2012. *Página web:*
<http://www.aguaycambioclimatico.org/es/activities.php?id=2>.

Carvajal, Y., Jiménez, H. y Materón, H. (1998). Incidencia del fenómeno ENSO en la hidroclimatología del valle del Río Cauca-Colombia. Bulletin de l'Institut français d'études Andins 27(3): 743-751.

Cortés, B. E. (2011). Incidencia de "El niño y La niña" en el clima del Valle del Río Cauca. Carta Trimestral Cenicaña. Cenicaña. 32: 6-7. Cali, Colombia.

Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2012
“ConCiencia, Tecnología e Innovación el agua para el Valle es lo primero”
Foro virtual Agua y Cambio Climático en el Valle del Cauca

Temas para la discusión en el foro virtual

Semana 1: 1º al 9 de octubre de 2012

La variabilidad hidroclimatológica afecta significativamente la disponibilidad del recurso hídrico para sus usos múltiples en la región. Además de los impactos socioeconómicos en los sectores energético, agropecuario, transporte, salud; las afectaciones a los ecosistemas, la generación de incendios forestales y el abastecimiento de agua para consumo humano, entre otros. Como resultado de una deficiente planificación del recurso hídrico, en la actualidad el Valle del Cauca sufre los impactos de la variabilidad climática, en cuanto a la escasez del vital líquido. La ciudad de Cali, por ejemplo, con siete fuentes de agua superficial, se ha visto abocada al racionamiento de agua en varias de sus comunas, así como también la continua presencia de incendios en los cerros tutelares.

Frente a este panorama cabe formularse algunas preguntas:

- ❖ ¿Cómo debe prepararse el Valle del Cauca para afrontar los estragos de la variabilidad climática en cuanto a la disponibilidad del recurso hídrico?
- ❖ ¿Qué acciones usted emprende o emprendería desde su ámbito institucional y personal, para contribuir a la conservación y la disponibilidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca?
- ❖ ¿Conoce en su región en particular de experiencias y proyectos, que por sus resultados positivos, merezcan ser replicados en otros lugares del Valle del Cauca y del país? Sí es así por favor compártalos.

Semana 2: 10 al 18 de Octubre 2012

Debido al crecimiento poblacional y a la necesidad de satisfacer las necesidades, la industrialización y aplicación de nuevas tecnologías de producción, se generan presiones sobre el recurso hídrico que afectan su calidad. El Valle del Cauca es un departamento pionero en el desarrollo agrícola e industrial y al crecimiento poblacional en el país, lo que genera un severo impacto ambiental. La calidad de los cuerpos de agua se ve afectada por los vertimientos de aguas residuales generadas por las actividades que se realizan en los centros poblados, las actividades agrícolas, pecuarias e industriales, la minera y la intervención de las cuencas. La variabilidad climatológica agrava este panorama, puesto que la calidad de las fuentes de agua superficial se ven afectadas en la época de invierno y verano.

- ❖ ¿Qué información tiene respecto al tema de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca, cuál es la situación en su región en particular?
- ❖ ¿De qué manera, una deficiente calidad del recurso hídrico afecta los ecosistemas, la calidad de vida humana y las actividades productivas en el departamento?