



Un desafío que nos atañe a todos

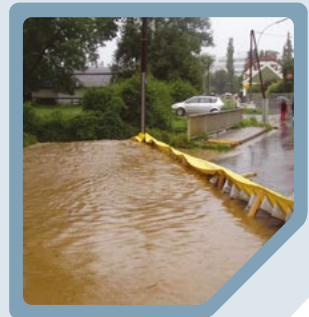
Es muy grato presentar a nuestros clientes y todos los interesados en nuestra industria este nuevo boletín virtual de Mexichem, dedicado a divulgar las noticias e innovaciones más significativas sobre el PVC y sus aplicaciones en el ámbito de la sustentabilidad. Su objetivo es fomentar un mejor conocimiento sobre este material y dar a conocer las soluciones que aporta su cadena de valor para afrontar los desafíos del desarrollo sustentable, con base en el progreso tecnológico y la responsabilidad social.

En esta primera edición, que coincide con la celebración de 45 años de Mexichem Resinas Colombia, coyunturalmente destacamos la aplicación del PVC en barreras temporales para el control de inundaciones. Como parte del empresariado colombiano, estamos trabajando con el gobierno nacional en responder a la emergencia social desatada por las continuas lluvias en todo el país durante los últimos meses, anticipo de las catastróficas inundaciones que podrían sobrevenir por el cambio climático a nivel global. Es oportuno explorar las tecnologías disponibles y experimentadas en otras latitudes para limitar los efectos devastadores de las aguas desbordadas y promover iniciativas que viabilicen su uso dondequiera que puedan ser efectivas y aplicables.

Andrés Mejía Morón
Director-Cadena Cloro-Vinilo en Colombia

El PVC en el control de inundaciones

Los fenómenos meteorológicos asociados al cambio climático están generando impactos catastróficos sobre millones de personas afectadas. Las emergencias se multiplican rebasando la capacidad de respuesta para prevenir o controlar los desbordamientos de aguas. El uso de barreras temporales fabricadas con película de PVC puede ser una solución alternativa que de manera rápida y efectiva ayudaría a limitar estos impactos.



[Ver más](#)



Entendiendo la Sustentabilidad

Sustentabilidad es, en sentido amplio, la capacidad de mantener un cierto estado o proceso. En sentido ecológico, se refiere a la capacidad de un ecosistema para mantener sus procesos, funciones, biodiversidad y productividad en el futuro.

[Ver más](#)



Pinos de PVC, más sustentables

Elegir árboles de navidad hechos de PVC es una opción que beneficia al medio ambiente desde todos los ángulos: reduce la huella de carbono y aprovecha un artículo reciclable y seguro, evitando el sacrificio de pinos naturales que tomarán mucho tiempo en renovarse.

[Ver más](#)

A 6 de diciembre de 2010, el invierno en Colombia ha dejado 1'574.981 personas afectadas, pertenecientes a 330.429 familias, 1.827 viviendas destruidas y 632 municipios afectados en 28 departamentos, además de Bogotá.

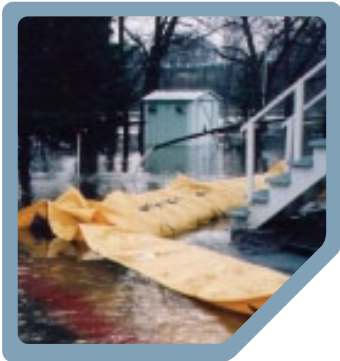
www.mexichem.com.co

El PVC en el control de inundaciones



Los fenómenos meteorológicos asociados al cambio climático están generando impactos catastróficos sobre millones de personas afectadas. Las emergencias se multiplican rebasando la capacidad de respuesta para prevenir o controlar los desbordamientos de aguas. El uso de barreras temporales fabricadas con película de PVC puede ser una solución alternativa que de manera rápida y efectiva ayudaría a limitar estos impactos.

Los organismos expertos anticipan que las lluvias inusuales se extenderán durante los próximos años. Esto impone contar con soluciones tecnológicas que reemplacen el uso de millares de bolsas de arena y demorados procesos de construcción de barreras, para proteger las viviendas, infraestructura y todo tipo de instalaciones productivas.



Las barreras de agua construidas con película de PVC, al estilo de la conocida Water-Gate, han sido probadas por años para estos fines. Pueden reemplazar miles de bolsas de arena casi instantáneamente. Bastan unos pocos minutos para montar un dique y menos de la mitad para desmontarlo. Una sola persona puede amarrar varias secciones para crear una presa del largo deseado y hacerlo con gran rapidez.

El agua de la inundación penetra automáticamente en la barrera, sin ninguna intervención técnica, pues no es necesario inflar ni bombear. No se requiere relleno porque el flujo de agua hacia su interior se aprovecha para lograr que el nivel del caudal disminuya por sí mismo. A medida que las aguas retroceden, la barrera baja automáticamente. Al final de la emergencia sólo resta quitarla, plegarla y enrollarla para re-uso.



Por su durabilidad inherente, estas presas pueden ser utilizadas una y otra vez durante años. Son además muy seguras y sus fabricantes las ofrecen en secciones de diferentes dimensiones (alto y largo), que pueden adquirirse individualmente y ensamblarse según las necesidades de barrera para el caudal y altura esperada.

Son utilizables también para: bloquear riachuelos y otros cursos de agua durante la realización de trabajos, minimizando los impactos ambientales; no dejan sedimentos, no dañan desovaderos ni desplazan la tierra; contener derrames tóxicos, para responder a estas emergencias con gran rapidez; crear un desagüe cercano a un curso de agua a fin de trabajar en dársenas y piscicultura; detener la corriente cuando un vehículo se traba en dirección contraria al flujo; hacer diques destinados al riego y al ganado; y conservar agua en caso de sequía, entre otros.

La producción de este tipo de barreras en países suramericanos es inexistente o escasa. Los desafíos del cambio climático imponen por lo menos la consideración de esta alternativa en previsión de los riesgos identificados y del potencial agravamiento de las situaciones que ya se están afrontando. La experiencia técnica de compañías de otras regiones en la producción y especificación de barreras de PVC para el control de inundaciones tendría que aprovecharse para desarrollarlas localmente y facilitar el acceso a soluciones que minimicen su impacto.

Más información y fotografías: www.megasecur.com

Entendiendo la Sustentabilidad



Sustentabilidad es, en sentido amplio, la capacidad de mantener un cierto estado o proceso. En sentido ecológico, se refiere a la capacidad de un ecosistema para mantener sus procesos, funciones, biodiversidad y productividad en el futuro. El término es de uso reciente pero su significado se origina en las enseñanzas de culturas ancestrales milenarias. Conlleva una visión de largo plazo sobre el uso de los recursos del planeta. Una sociedad que elije vivir de manera sustentable debe usar los recursos de la tierra a una tasa tal que les permita ser nuevamente restablecidos.

Desarrollo sustentable es "aquel que satisface las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades" (Comisión Brundtland, 1.987). Debe ser ambientalmente sensible, socialmente justo y económicamente viable, pero además estas dimensiones del desarrollo deben atenerse a límites que reconozcan la naturaleza finita de los recursos del planeta y respeten la capacidad de recuperación de los ecosistemas.



El modelo económico orientado al crecimiento exponencial de la demanda ha multiplicado los impactos indeseables: degradación de ecosistemas claves, aumento de la población pobre y agravamiento del calentamiento global. La necesidad de reconocer y respetar los límites del complejo ecosistema natural y social en el cual tiene lugar el desarrollo fue postulada en un documento de consenso científico, que planteó "Cuatro Condiciones" para viabilizar la sustentabilidad. Estas condiciones, hoy globalmente conocidas como el marco de trabajo de El Paso Natural, precisan en términos simples y comprensibles por todos qué es, o no es, sustentable. Conducen "naturalmente" a identificar los desafíos reales que cada organización debe afrontar para avanzar efectivamente hacia la sustentabilidad:

- Reducir del consumo de recursos; evitar lo innecesario
- Optar por lo durable, lo abundante y cercano al sitio de uso
- Reducir la demanda de energía y optar por la de fuentes renovables
- Limitar el uso y emisión de sustancias tóxicas donde sea posible
- Prevenir la generación residuos y promover su aprovechamiento: recuperar, reutilizar, reciclar
- Proteger las fuentes de agua y racionalizar su uso
- Restaurar ecosistemas afectados, conservar áreas de reserva natural y proteger la biodiversidad
- Reducir las inequidades que perpetúan la extrema pobreza de inmensas poblaciones.



La sustentabilidad no será posible sin modificaciones de fondo en nuestros valores, hábitos de consumo, formas de habitar las ciudades, uso de los recursos naturales, producción de bienes y reaprovechamiento de los mismos al final de su vida útil.

La sustentabilidad no es realizable por organizaciones aisladas. Requiere constituirse en propósito colectivo a lo largo de las cadenas de valor y de todos los actores sociales. Debe ser el eje de la estrategia de cada organización o negocio y ser vista como el logro hacia el cual se orientan sus objetivos y planes. A partir de la Visión que cada organización defina sobre su propia "sustentabilidad", en el marco de las "Cuatro Condiciones",

será posible planificar apropiadamente su desarrollo para llevarla desde su realidad actual al nivel deseado.

Vea más: www.thenaturalstep.org

Pinos de PVC, más sustentables



Elegir árboles de navidad hechos de PVC es una opción que beneficia al medio ambiente desde todos los ángulos: reduce la huella de carbono y aprovecha un artículo reciclable y seguro, evitando el sacrificio de pinos naturales que tomarán mucho tiempo en renovarse.

Un reciente estudio realizado por la firma consultora en Sustentabilidad PE Américas y patrocinado por la American Christmas Tree Association, mostró que los árboles de navidad elaborados con PVC tienen una huella de carbono significativamente menor que la de un pino natural. El estudio se basó en el análisis y la comparación de cada una de las etapas del ciclo de vida de los pinos naturales, desde la siembra y el cultivo, hasta la cosecha, la fabricación, el transporte y la disposición final de los árboles de PVC en un período de 10 años.

Para sorpresa de muchos, los resultados indicaron que el consumo anual de combustibles fósiles en el transporte de los pinos desde las granjas hasta los lugares donde éstos son vendidos y hasta las casas de los compradores, es significativamente mayor que el de comprar un árbol artificial de PVC que puede durar 10 años o incluso más, con posibilidad de reciclarse al final de su vida útil.

Para países como Estados Unidos, Canadá, Inglaterra, Noruega, Nueva Zelanda, Suiza y Finlandia, entre otros, donde la compra de árboles de navidad naturales es una tradición de viaja data, los resultados de este estudio son un llamado de atención a los consumidores sobre las consecuencias negativas de comprar pinos naturales para la temporada navideña. Países como Colombia, van un paso adelante en este tema. Es así que la compra de árboles de navidad hechos de PVC es generalizada y, aunque su precio en un principio sea mayor que el de un pino natural, los beneficios económicos son evidentes para los colombianos, al igual que la tranquilidad de estar comprando un árbol duradero, con propiedades retardantes del fuego en caso de incendio accidental.

Las ventajas funcionales de los árboles de PVC son evidentes. Son fáciles de montar y desmontar, no necesitan mantenimiento, no dejan residuos ni manchas en pisos y tapetes y no deben ser regados. El ahorro en tiempo, costos y esfuerzos, así como en problemas de salud y de seguridad, son argumentos convincentes para comprar un árbol de PVC y reutilizarlo en las próximas temporadas navideñas", asegura Greg Bocchi, Presidente de The Vinyl Institute. "Una vez que los consumidores comienzan a utilizar los árboles de PVC, nunca vuelven a comprar los naturales".