

Pablo Mientras tanto, y a modo de saludar a los colegas que se van conectando, les ruego se presenten rápidamente, indicando su nacionalidad, afiliación institucional, interés y experiencia. Muy breve, pero una presentación nos ayudará a todos y todas. Gracias

Pablo Yo soy Pablo Gonzalez, Jefe del Programa de Reducción de Riesgo a Peligros Naturales del Depto de Desarrollo Sostenible de la SG/OEA

Luzcalzadilla Gracias estamos a la orden para cualquier consulta

Pablo Estimada Ingeniera, mientras que esperamos a otros expertos que entren al chat, quisiera por un lado agradecerle su participación y felicitarla a usted y a los panameños por el éxito de esta iniciativa...

Pablo Algunas preguntas concretas que surgen de la revisión de su experiencia en la cuenca del río Cabra, es ¿han tenido la oportunidad de evaluar el desempeño del sistema, luego de su instalación, con algún evento?

Luzcalzadilla Pablo, no se que pasó que me sacó el sistema. Te estaba diciendo que ya tuvimos la oportunidad calibrar el sistema y definimos los umbrales de lluvia y nivel para dar los avisos pertinentes

Pablo Ha sido posible para ustedes estimar en ese escenario las vidas humanas salvadas y los costos económicos evitados?

Luzcalzadilla Realmente no hemos cuantificados los costos, sin embargo se pudo evacuar y no hubo ningún herido o fallecido

Pablo Luz, estamos con el problema de que el sistema nos saca muy rápido. El equipo esta trabajando en resolverlo. No logro ver el historial del chat y por lo tanto no veo respuestas tuyas...

Pablo En todo caso, este chat esta sirviendo de prueba. Le agradezco Luz su paciencia con esto

Luzcalzadilla Pablo. te decía que ya tuvimos la oportunidad de probar el sistema. Definimos umbrales de lluvia y nivel del río

Pablo Seguimos en línea, mientras que tratamos de resolver estos problemas. Pero programaremos otras sesiones para ampliar la discusión...

Luzcalzadilla Con relación a la cuantificación económica no es nuestra competencia, pero se evitaron pérdidas humanas

Pablo de regreso al tema. ha sido posible valorar las vidas humanas salvadas y daños a la propiedad y potenciales perdidas económicas de no existir el sistema?

Luzcalzadilla El sistema de Protección Civil es el encargado de estas evaluaciones. Pero evidentemente tuvo repercusión muy favorable ya que no se perdieron vidas humanas

Pablo Luz, entiendo. La pregunta va orientada a la necesidad de llegar a tomadores de decisión y hacedores de política, con una cuantificación que permita probar empíricamente la importancia de contar con estos SAT, no solo a partir del costo social, sino tambien del economico, el cual a la larga se transfiere en un costo social...

- Pablo hospitales que no funcionan, mujeres y niños que deben caminar largas distancias para coleccionar agua, hombres sin trabajo y sin producción, etc....
- Pablo Mi otra pregunta esta orientada a la integralidad de los SAT. A veces se piensa solo en los sistemas de observación, y la transmisión de alertas. Pero es igualmente importante contar con comunidades, pobladores, informados y concientes del riesgo. Cual es el nivel de participación de la comunidad en la identificación del riesgo y su valoración? que instrumentos se utilizan para ellos? y como se integra esto en el SAT, en este caso de la cuenca del río Cabra?
- Luzcalzadilla Definitivamente que para nosotros esta herramienta tiene el propósito de mostrar en blanco la ventaja de tenerla a no tenerla. Estamos trabajando con nuestra entidad de Protección Civil a fin de que se puedan elaborar evaluaciones conjuntas en el tema económico
- Luzcalzadilla La parte del SAT que involucra a la comunidad, es decir donde están las reglas que miden el nivel del río, las cuales ya hemos podido pintar con los colores de las alertas, son responsabilidad de Protección Civil. La explicación de como se leen y que hacer en los diferentes niveles de alertas
- Pablo Mientras que llega su respuesta, Luz, a mis últimos comentarios, quería escuchar de usted con relación a la disyuntiva entre sistemas centrales y sistemas comunitarios. Nosotros partimos de la premisa que no existe tal disyuntiva, pero en lugar una necesidad de integrar las poblaciones en todas las fases de los SAT. Creo que la experiencia del Río Cabra es muy ilustrativa De esta premisa. Podría extenderse mas en esta interconexión entre poblaciones y sistemas centrales de pronostico y de ...
- Pablo observación, tales como el radar de la Autoridad del Canal y los Sistemas Satelitales?
- Luzcalzadilla Nosotros estamos convencidos que no existe disyuntiva en estos dos sistemas. Lo importante es una verdadera comunicación con protección civil para que esté muy pendiente de nuestros avisos y enseñar a la comunidad como utilizar las reglas que miden el nivel del río. la ventaja de un sistema con tecnología es que permite dar alertas de noche o madrugada, donde la comunidad no esta despierta para dar seguimiento a la evolución del río
- Pablo Luz, muchísimas gracias por estas observaciones. No cabe duda que hoy debemos aprovechar de sistemas de observación automatizados, telemétricos, y satelitales, para reducir los tiempos de alerta de tal manera que sean menores que los de concentración --y particularmente de inundaciones..
- Pablo esto me lleva a una siguiente pregunta que tiene que ver justamente con los tiempos de concentración y los tiempos de inundaciones. En muchos valles o cuencas menores en CA, dado los cortos recorridos y las altas pendientes, nos encontramos con tiempos de concentración muy bajos, y en algunos casos --según donde se ubiquen las poblaciones, con tiempos de inundación mucho mas bajos aun...
- Pablo como se categorizaria la cuenca del Rio Cabra en esos términos? Entonces, no solo en tiempos de concentración, pero sino también en tiempos de

inundación --con relación a la ubicación de poblados e infraestructura económica y social vital para la vida y bienestar de los pobladores?

Luzcalzadilla Las herramientas con el radar meteorológico de la ACP, las imágenes satelitales los datos de otras estaciones meteorológicas cercanas los modelos internacionales etc. son los que permiten dar una alerta meteorológica que es la que nos da el tiempo necesario de respuesta. En cuencas pequeñas mucha pendiente con la del Cabra la observación meteorológica es vital

andrew Ing estuve viendo la pagina Web de hidromet y en la presentación PPT donde se presentan las simulaciones de crecidas de la cuenca y la Red de comunicación y me pareció muy interesante. En caso de una emergencia debido al crecimiento del río que métodos tienen ud para alertar

Luzcalzadilla En la experiencia que nos permitió evacuar tuvimos 2 horas para avisar y evacuen, la cual fue suficiente para el tema de las vidas humanas. Afortunadamente la gente respondió a las indicaciones y finalmente el nivel del río no entró en las casas y tampoco hubo pérdidas materiales

andrew Hago esta pregunta ya que las áreas afectadas por las inundaciones parecen ser zonas rurales las cuales no siempre tienen todos los medio de comunicación necesarios para ser alertados

Luzcalzadilla En un SAT los Servicio tienen la responsabilidad de los avisos , las alertas y la evacuaciones son de Protección Civil, por lo tanto el éxito de un SAT depende mucho de la capacidad de respuesta de estos organismos. En Panamá el Sistema de Protección Civil cuenta con un grupo de voluntarios que son los que deben alertar de algún evento , que se de en horas de la noche dado que como bien uds señalan las comunidades son rurales y no tiene acceso a comunicación, por ejemplo de Internet