

NACIÓN

Experto encuentra la solución para que no se caigan más puentes en Colombia: "Es un reto"

El país ha vivido varios episodios que tienen que ver con desplomes de puentes en los últimos años; este hecho le ha traído un sinnúmero de pérdidas al Estado.

- > [Colapso del puente Los Grillos armó rebusque en el que algunos están ganando buena plata](#)
- > [Quiénes son los que hicieron el puente Los Grillos, que colapsó en vía al Llano](#)
- > [Puente caído entre Boyacá y Casanare tendría póliza vencida; Mintransporte verifica](#)
- > [Constructora del nuevo puente de El Alambrado ya casi finaliza la obra; hizo anuncio](#)

COMPARTIR:



Experto habla de la solución para que no se caigan los puentes en Colombia | AFP



¿De afán? Te lo resumimos

SCUCHA ESTE ARTICULO

00:00

acción Nación

: 04 de septiembre de 2023 - 07:28 am

na clara preocupación en Colombia por la estabilidad de las estructuras viales, luego de las últimas noticias sobre el colapso y hientto de algunos puentes. Entre los casos más sonados, [está el de Los](#)

que queda en el kilómetro 81 de la vía Sogamoso-Aguazul (hacia el norte otros.

istantes acontecimientos provocaron que **el Estado se vea muy afectado directamente por obras inconclusas**, que colapsan o terminan siendo más de lo pensado.

to, en **Pulzo** hablamos con **Alejandro Sepulveda, director de BIM Ingeniería de Valor**, una empresa que presta servicios de interventoría y para proyectos de infraestructura, **en el sector público privado**.

su papel como ingeniero, **conoce muy bien cómo es el manejo de los en el país** y cuenta qué avances tecnológicos existen en Colombia para, ante, **proteger las infraestructuras viales**.

Además: No solo Los Grillos, estos son los puentes que se han caído en Colombia; mucha plata perdida)

a explicó que la herramienta **4.0 BIM** (**‘Building Information Modeling’**) es una metodología de trabajo colaborativa **para la creación y de proyectos de construcción**.

Publicidad

La tecnología nos ayuda a ver el avance en la construcción del puente y a tener control sobre el kilogramo [...]. Para saber si el puente está funcionando de manera correcta tenemos que hacer uso de sensores que nos ayuden a verificar el comportamiento sirve como se diseñó. Esos sensores los podemos poner al nivel digital que ya tenemos”, dijo Alejandro Sepulveda.

esta de la empresa **MAB Ingeniería de Valor** es usar la tecnología — los gemelos digitales— para resolver los inconvenientes que se presenten en los puentes, como el deterioro, cuándo necesita ser restaurado, **cuánto tiempo y el proceso y el dinero que le costará al Estado invertir en la conservación del bien público**.

Además, contó que la empresa probó esta tecnología **con un puente ubicado en el municipio de Meissen**, al sur de la capital de la República. Allí se registraron los beneficios que se le debían hacer al activo, los costos para el desarrollo y **las mejoras en la ejecución optimizando tiempos y costos**.

LO ÚLTIMO

NACIÓN

Gobierno alista decreto para crear comités campesinos y organizaciones de movilización rurales

Hace 19 mins

NACIÓN

Peatón murió en accidente en la avenida Caracas (Bogotá) y se trancó larguísimo

Hace 1 hora

s digitalizamos los diseños del Puente de Meissen. A este puente se le
aciendo un proceso de mantenimiento, de pintura y recambio de unas
propusimos una metodología basada en los estudios que pudiera ser
a todos los puentes de Bogotá [...]. De esa forma podemos controlarlos y
mapa general de ellos, además de hacer el mantenimiento y chequeo de
”, contó.

mbién: [Nuevo dolor de cabeza en la vía al Llano por otro puente
que se cae](#))

Publicidad

so exacto de Bogotá, [el Instituto de Desarrollo Urbano \(IDU\)](#) es el
o de hacer esta gestión. Sin embargo, en muchas ocasiones, el ente **no
vigilar las condiciones de cada infraestructura**, pero con esta
gía se puede hacer un diagnóstico **para evitar colapsos y cuidar la vida
adano.**

amienta es muy buena porque lo que le va a permitir al IDU es tener una
ión que le diga cuál es el puente que tiene una urgencia para hacerle
miento. También le dice cuánto cuesta y cuánto dura [la construcción o
ón], esto permite que no haya sobre costos. No se corre el riesgo que se
el plazo [...]. Eso se llama de alguna forma planeación inteligente. Es un
”, destacó.

NACIÓN

Insisten que Petro se haga exa
para aclarar si tiene Asperger c
cuento de su hermano

Hace 1 hora

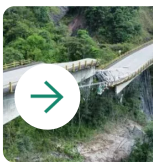
MBIÉN



[Video] Encuentran
extrañas grietas en
importante puente del
Tolima; está recién
estrenado



Los vivos hacen de las
suyas: cobran por pasar
puente que une el Valle
con Quindío



¿qué se caen los puentes en Colombia?

una de las preguntas que más se ha hecho el ciudadano en estas semanas. En este portal, **Alejandro Sepulveda opinó que se debe a problemas tecnológicos**, pero también porque hace falta tener una buena planeación, ojalá, **con tecnología**.

una planeación, pero lo que estamos proponiendo es que con el uso de herramientas digitales esta puede ser inteligente. La idea es ir un poco más allá: demos mejorar esos procesos de planeación con las herramientas que tenemos ahorita. Con el uso de estas, pueden ser más estratégicos los planes y los recursos”, insistió.

también: [Encargados del viaducto Coello Cocora explican las grietas que sufrieron](#))

Además, el ser un país **con tres cordilleras** hace que el estudio deba hacerse **serio y muy meticulosamente**.

es en un país que tiene fallas geológicas. También nos afecta la variedad de riesgos. Los estudios que se hacen son muy buenos, pero también hay zonas de alto riesgo. [...]. Precisamente, para esos puntos es donde yo voy al uso de la tecnología. Es decir, hacer mediciones exactas para darnos cuenta si hay algún tipo de derrumbe o algún problema estructural”,



SUSCRÍBETE A NUESTROS BOLETINES

Para que estés bien informado, te invitamos a suscribirte a nuestros boletines. Selecciona el que más te guste.

Noticias y de Entretenimiento



SUSCRIBIRME



[Acepto términos y condiciones](#)

Temas Relacionados: