Alcaldía de Manizales
Más Oportunidades

Secretaría de Planeación

S.P.M 2369-18
Manizales, junio 26 de 2018

Señor(a)
VALENTINA MONTOYA ROBLEDO
MISAEL ARIAS ARISTIZABAL
GUSTAVO ROBLEDO ISAZA
LUIS ROBLEDO PALACIO
RAFAEL MONTOYA ROBLEDO
Carrera 28D N° 70-04
Tel: 8744391
Ciudad

Asunto: *"Solicitud de permiso para la implementación del proyecto piloto "Manizales como un caso nacional de CIUDAD INTELIGENTE Y SEGURA"*

Cordial Saludo:

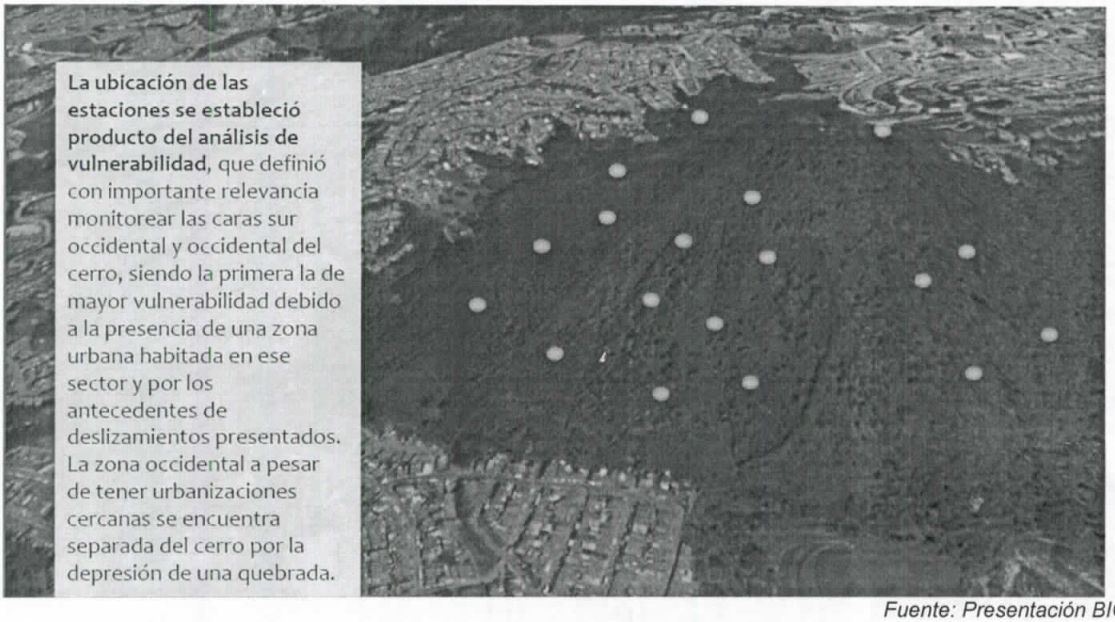
Manizales debido a sus condiciones topográficas, tipología de suelos, altos niveles de precipitaciones, además de intervenciones antrópicas en terrenos no aptos, entre otros, hace que sea propensa a condiciones de riesgo (*amenaza y vulnerabilidad*); lo que en eventos pasados ha generado considerables afectaciones resumidas en pérdidas de vidas humanas y daños a la infraestructura de la ciudad, impactando la tranquilidad de muchos de sus habitantes y el normal desarrollo económico y social.

Fuente: Periódicos el Espectador y El País

Ante esta situación y buscando actuar sobre el control y la prevención de desastres, el **Centro de Bioinformática y Biología Computacional BIOS** (*centro dedicado a la prestación de servicios al Gobierno relacionados con la investigación y desarrollo de la biotecnología y la bioprospección de los recursos de la gran biodiversidad*), propone un sistema de monitoreo basado en tecnología **LOT** (*Sistema de dispositivos de computación interrelacionados, máquinas mecánicas y digitales, objetos, animales o personas que tienen identificadores únicos y la capacidad de transferir datos a través de una red, sin requerir de interacciones humano a humano o humano a computadora*) que registra las variables de relevancia con el fin de realizar una adecuada toma de decisiones, permitiendo así optimizar los modelos predictivos para la gestión del Riesgo.

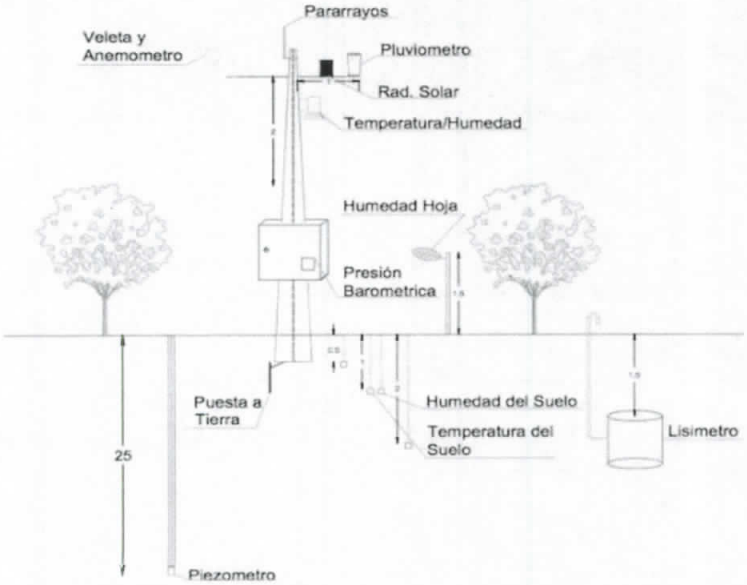
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

Por lo tanto, con el fin de monitorear el Morro Sancancio, se pretende implementar este sistema con la ayuda de 20 estaciones, las cuales están equipadas con paneles solares, sensores de: precipitación, absorción de agua de vegetación, suelo, y niveles freáticos de saturación de suelo; con una ocupación por estación de 2.00 m^2 aproximadamente, las cuales serían ubicadas estratégicamente de acuerdo a la condición de vulnerabilidad evidenciada en las caras sur occidental y occidental del cerro, siendo la primera de mayor importancia debido a la presencia de viviendas y antecedentes de deslizamientos ocurridos anteriormente.



Fuente: Presentación BIOS

Sensor para monitoreo



Fuente: Presentación BIOS

Alcaldía de Manizales
Más Oportunidades

Secretaría de Planeación

Por lo anteriormente expuesto; nos permitimos solicitarles como copropietarios del bien inmueble ubicado en el Morro Sancancio , identificado con la Ficha Catastral N° **1-02-0710-0009-000** (*según registro 1IGAC 2018*), se sirvan prestarnos su valiosa colaboración a efectos de permitir la instalación de los elementos técnicos de monitoreo necesarios, lo cual mejorará la seguridad, la integridad y la salubridad de la ciudadanía en general, cumpliendo así con nuestros deberes de colaborar conjuntamente en la prevención y mitigación de posibles riesgos.

Finalmente de estar de acuerdo con esta colaboración, anexamos formato de autorización para la instalación de los sensores; el cual deberá ser diligenciado por el propietario del predio y radicado en la Alcaldía de Manizales; en caso de presentarse alguna duda al respecto, usted podrá comunicarse con la arquitecta Diana Patricia Osorio Hernández al teléfono 887 97 00 Ext. 71438 o acercarse a la Alcaldía de Manizales Edificio Principal, Secretaría de Planeación Municipal, Tercer piso.

Anticipadamente agradecemos su valiosa y pronta colaboración.

Atentamente,

MARÍA DEL PILAR PÉREZ RESTREPO
Secretaria de Despacho
Secretaría de Planeación Municipal

DANY LÉON MOLINA ORREGO
Director Ejecutivo
BIOS

Proyectó: D.P.O.H

Alcaldía de Manizales
Más Oportunidades

BIOS
CENTRO DE BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

Alcaldía de Manizales
Más Oportunidades

Secretaría de Planeación

Manizales,_____de 2018

Señores
ALCALDÍA DE MANIZALES
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

Asunto: *Autorización*

Cordial Saludo:

Yo _____mayor de edad, vecino del municipio de Manizales ,identificado con cédula de ciudadanía N° _____ de _____, obrando como copropietario del bien inmueble ubicado en el Morro Sancancio, identificado con Ficha Catastral N° **1-02-0710-0009-000**, autorizo ampliamente al **Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia – BIOS**, para que sean instaladas las estaciones que contienen paneles solares con batería , sensores de precipitación, absorción de agua de vegetación ,suelo, y niveles freáticos de saturación de suelo , con una intervención de 2.00 metros cuadrados aproximadamente, con el fin de monitorear el Morro Sancancio para prevenir y mitigar posibles riesgos que puedan llegar a comprometer la integridad física y personal de una comunidad en general.

Atentamente;

_____
Firma y cédula de ciudadanía

_____
Dirección y teléfono

Alcaldía de Manizales
Más Oportunidades

BIOS
CENTRO DE BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES