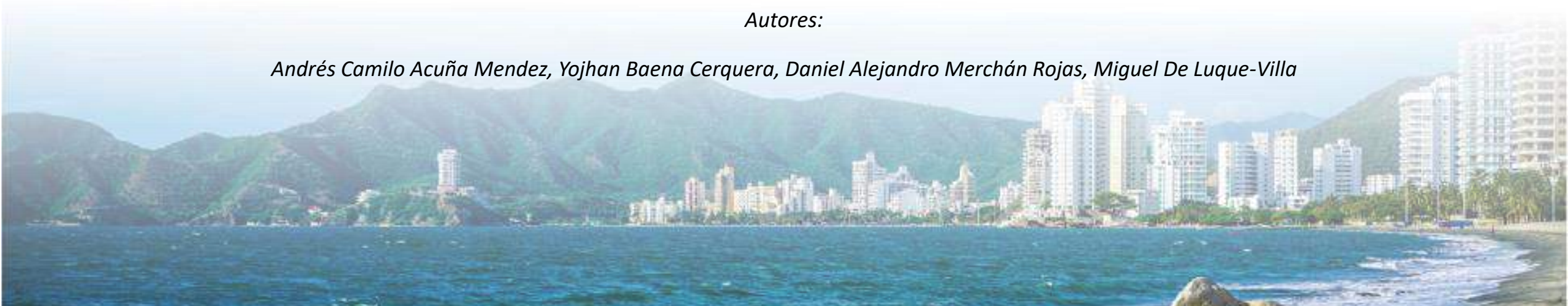


EFFECTOS EN LA SALUD HUMANA DEBIDO AL RUIDO AMBIENTAL. CASO ESTUDIO FONTIBON, BOGOTÁ - COLOMBIA

Autores:

Andrés Camilo Acuña Mendez, Yojhan Baena Cerquera, Daniel Alejandro Merchán Rojas, Miguel De Luque-Villa



Presentador: Andrés Camilo Acuña M.
Ingeniero Ambiental
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente (c)

EFFECTOS EN LA SALUD HUMANA DEBIDO AL RUIDO AMBIENTAL. CASO ESTUDIO FONTIBON, BOGOTÁ - COLOMBIA



Caracterización del ruido ambiental



Indice de calidad de sueño de Pittsburgh



Efectos en la calidad del sueño

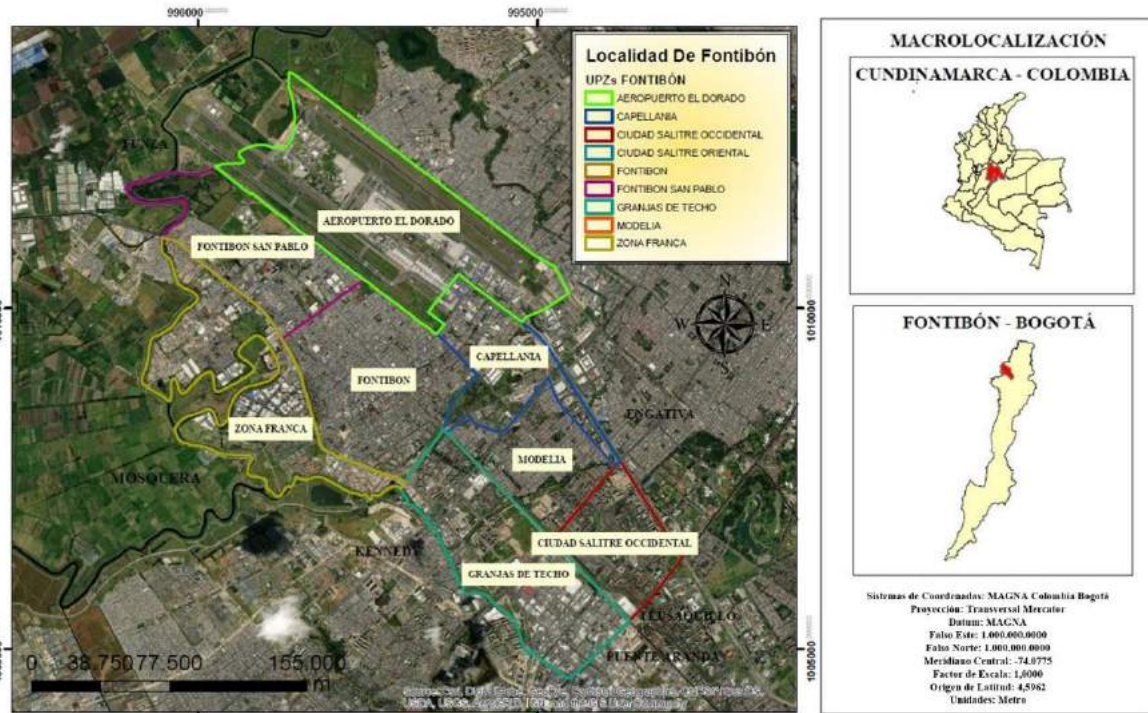
Conclusiones: Este estudio confirma que en la localidad de Fontibón se presenta una afectación en la calidad del sueño de la población, debido al ruido por tráfico y ruido por aeropuerto..

Aumento de ruido por tráfico

Salud y bienestar humano

Impacto en la población

- Área de estudio



Fuente: (Baena Cerquera & Merchán Rojas, 2021)

- Índice de Calidad de Sueño de Pittsburgh

Puntuación Total

0 y 21 puntos

< 5, denominada “Sin problemas de sueño”

entre 5 a 7 como “Merece atención médica”

entre 8 y 14 como “Merece atención y tratamiento médico”

> 15 a más, “se trata de un problema de sueño grave”

LO QUE INDICA QUE A MAYOR PUNTUACIÓN MENOR CALIDAD DE SUEÑO



Caracterización de Ruido Ambiental en la Localidad de Fontibón

2019



Monitoreo Diurno Residencial
Septiembre, 2019.



Monitoreo Nocturno Residencial
Septiembre, 2019.

2020



Monitoreo Diurno Recreacional
Mayo, 2020.



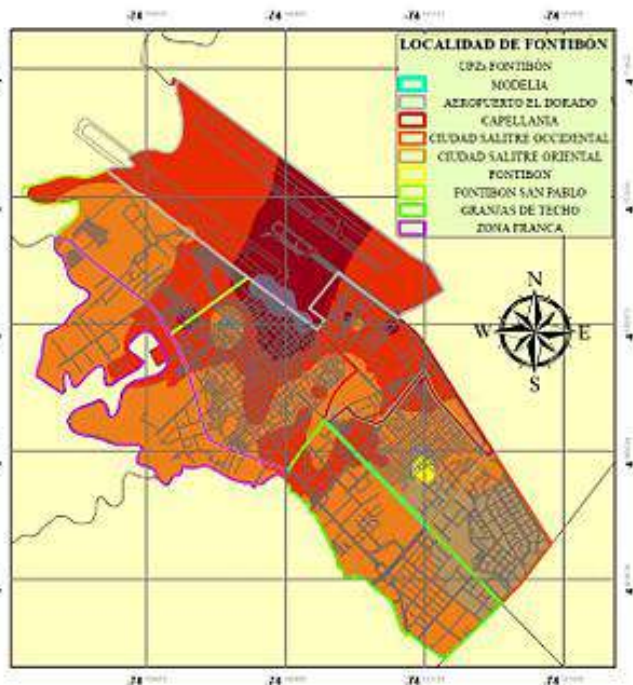
Monitoreo Nocturno Recreacional
Mayo, 2020.



- Perturbación en la salud por la calidad del sueño por ruido ambiental

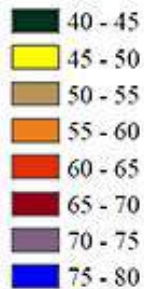
DIURNO

ESTUDIO - 2019

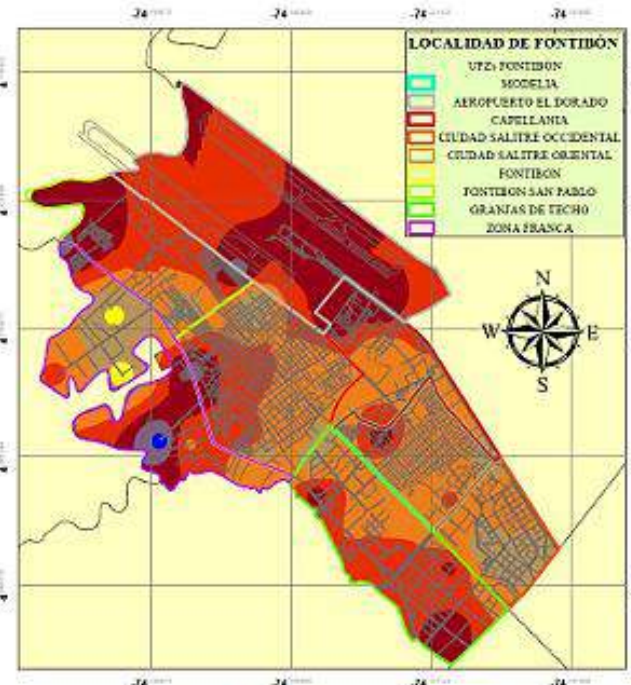


NIVELES DE PRESION SONORA dB(A)
FONTIBÓN - BOGOTÁ DC.

(SEGUN RES 627 DE 2006)

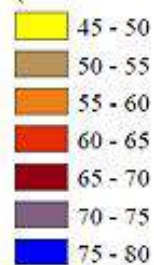


ESTUDIO - 2020



NIVELES DE PRESION SONORA dB(A)
FONTIBÓN - BOGOTÁ DC.

(SEGUN RES 627 DE 2006)

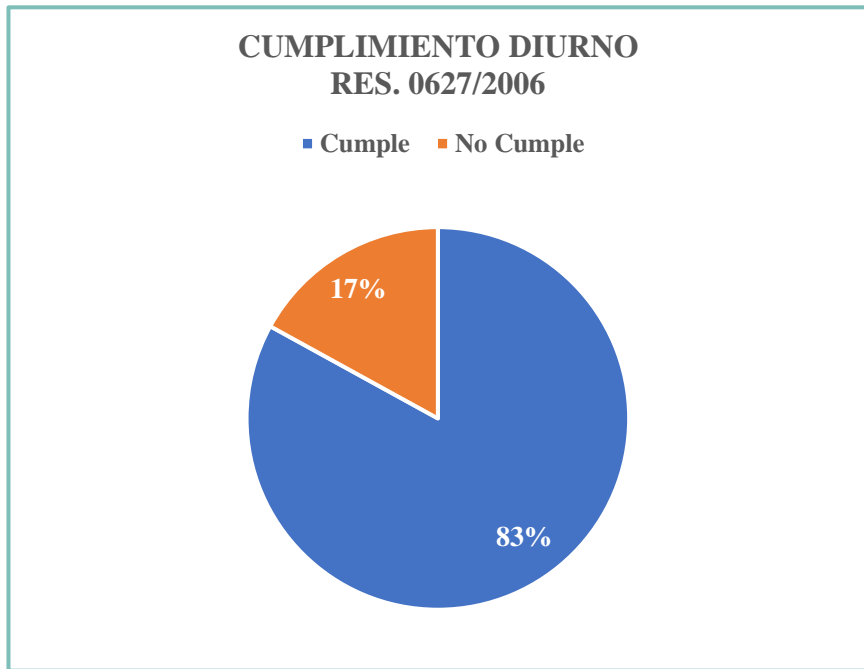


LOCALIDAD DE FONTIBÓN

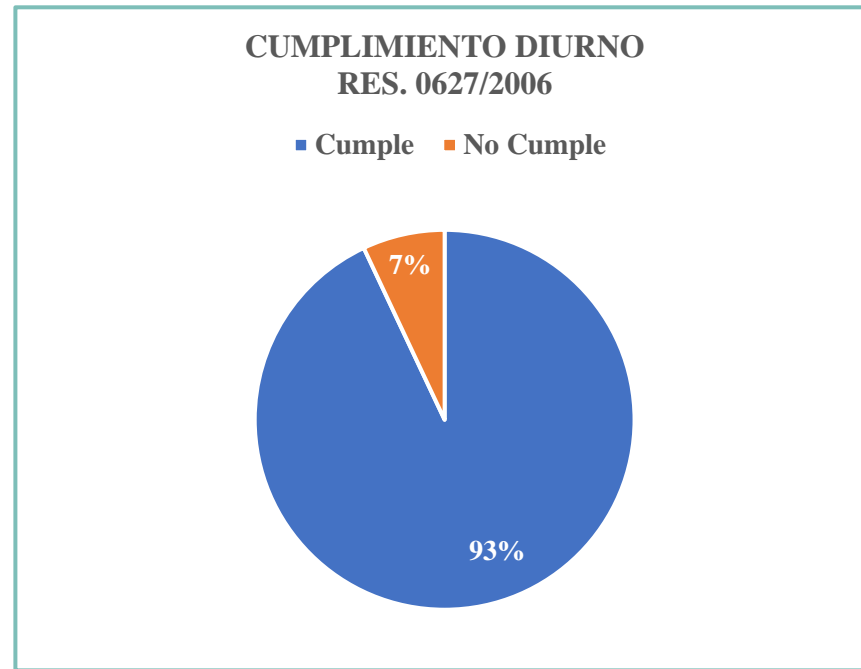


NORMATIVA COLOMBIANA

DIURNO



2019



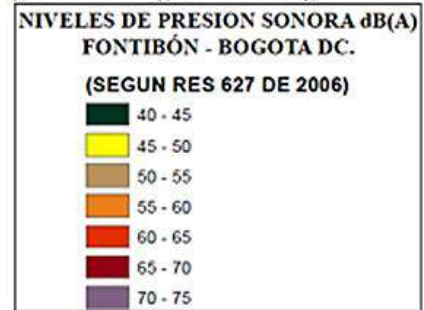
2020



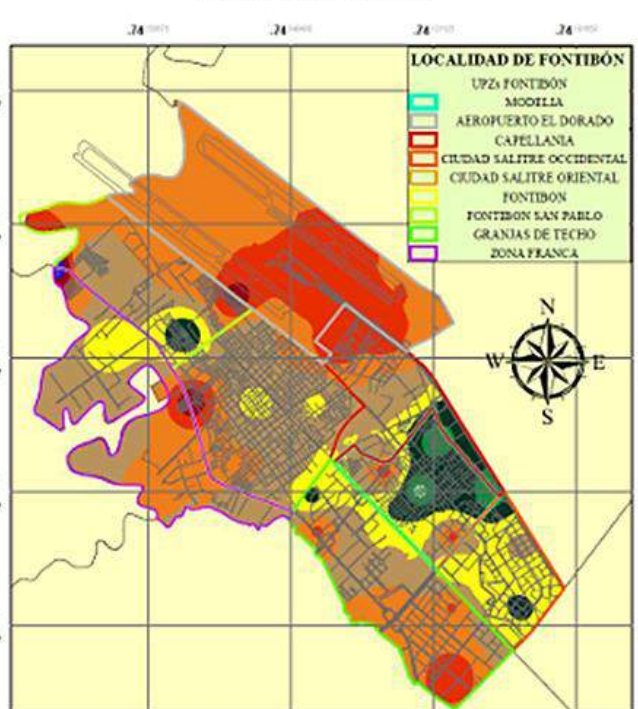
Perturbación en la salud por la calidad del sueño por ruido ambiental

NOCTURNO

ESTUDIO - 2019



ESTUDIO - 2020

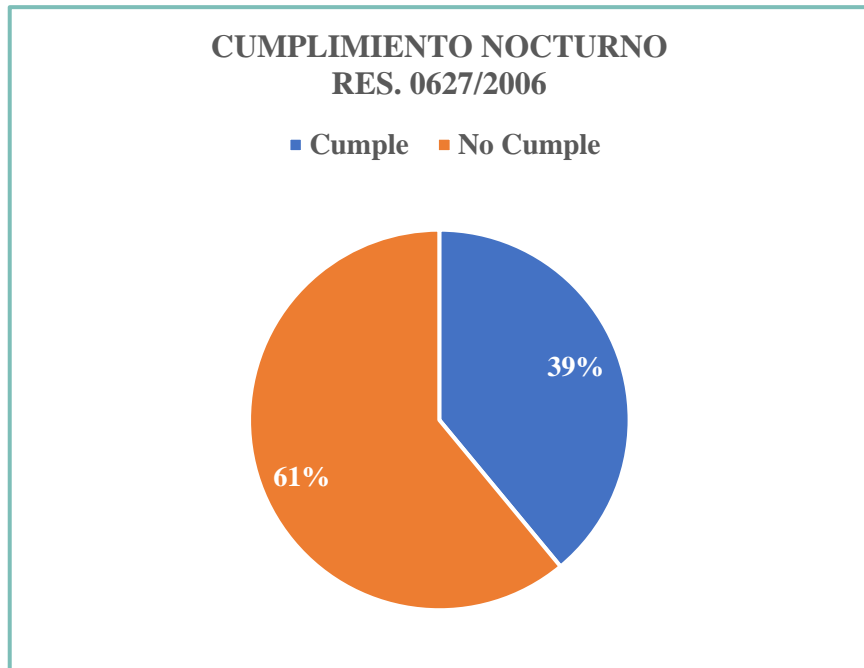


LOCALIDAD DE FONTIBÓN

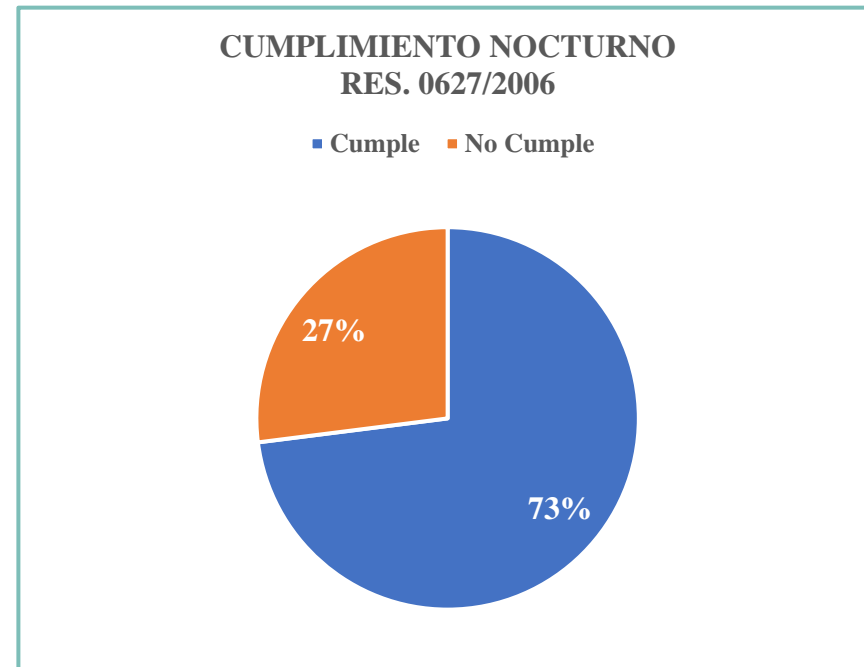


NORMATIVA COLOMBIANA

NOCTURNO



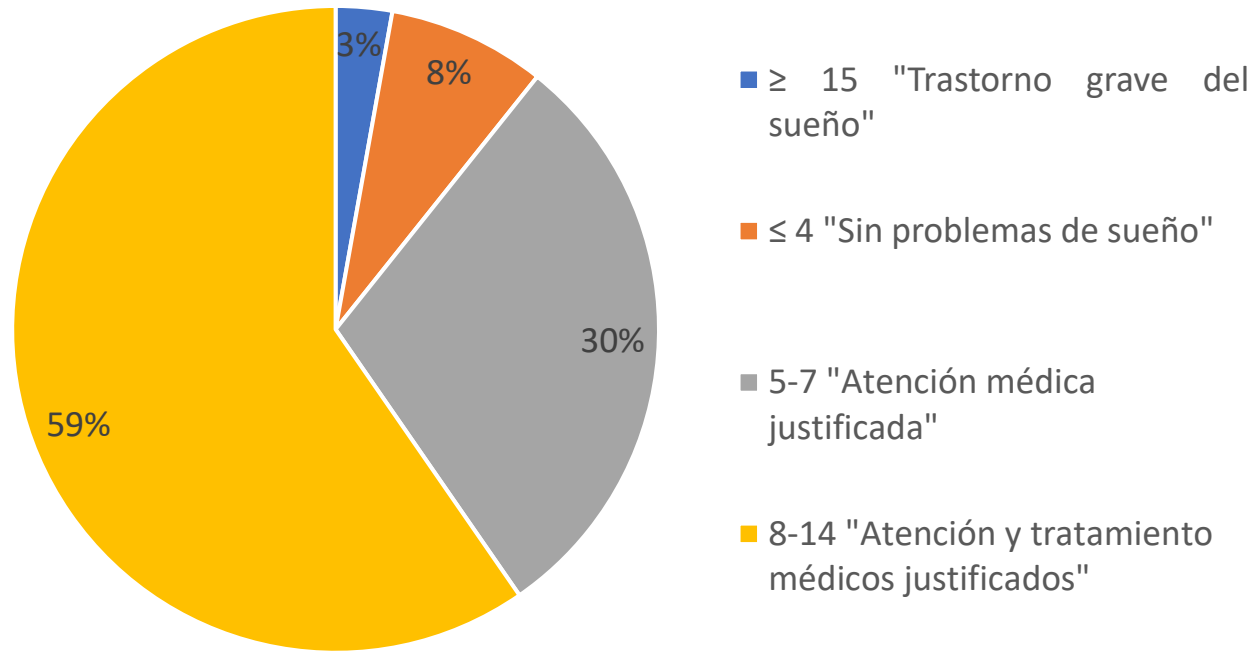
2019



2020



Consecuencias del ICSP en Fontibón



Fuente: (Acuña-Mendez et al., 2021)

- Es probable que los **trastornos del sueño** estén relacionados con el impacto del componente ambiental (niveles de ruido) del Aeropuerto Internacional del Dorado debido a que la población residente de Fontibón se ubica en el **área de influencia**. (Acuña-Mendez et al., 2021).



IMPLICACIONES EN POLÍTICAS PÚBLICAS Y PARA LA PRÁCTICA

Actualmente se está planificando la etapa II del Aeropuerto El Dorado, que consiste en ampliar las operaciones del aeropuerto a otra zona; Por lo tanto, ahora es el momento de proponer un sitio donde las áreas cercanas no se tengan dentro de los esquemas de ordenamiento territorial como futuras áreas residenciales, esto con el fin disminuir la probabilidad que se presenten efectos sobre la salud humana en un futuro.



MUCHAS GRACIAS

PARA MÁS INFORMACIÓN:

AUTORES

- **Andrés Camilo Acuña Méndez**

Tel.: +57 315 870 9370 / e-mail: acacuna100168@umanizales.edu.co

- **Yojhan Baena Cerquera**

Tel.: +57 304 388 9957 / e-mail: ybaena@ucundinamarca.edu.co

- **Daniel Alejandro Merchán Rojas**

Tel.: +57 316 602 8646 / e-mail: dmerchan@ucundinamarca.edu.co

- **Miguel De Luque Villa**

Tel.: +57 301 221 7615 / e-mail: mdeluque@javeriana.edu.co

AGRADECIMIENTO A:



¿PREGUNTAS?

Más información



<https://casap.science/>



casap@casap.science