

Introducción

Desde 2019, el programa de Ingeniería Ambiental viene trabajando con el apoyo del Fondo de Desarrollo para la Educación Superior FODESEP en la promoción de hábitos sostenibles en instituciones de educación superior. Esta segunda versión del proyecto tiene como objetivo promover el uso eficiente del agua, la energía, el aprovechamiento de los residuos sólidos y la producción de alimentos saludables en los hogares de la comunidad Centralista y así promover **hogares ecológicos**.

Objetivo general:

- Presentar la importancia del consumo eficiente del agua y energía en los hogares.

Objetivos específicos:

- Orientar prácticas de ahorro y uso eficiente del agua y energía.
- Fomentar el uso eficiente de agua y energía.
- Brindar estrategias de ahorro para el agua y la energía

Planteamiento del problema

El agua y la energía son recursos indispensables para el desarrollo de diversas actividades de la vida diaria, por lo tanto, es importante implementar prácticas de ahorro y uso eficiente del recurso hídrico y energético debido que las Naciones Unidas han indicado que la escasez de agua afecta aproximadamente al 40% de la población mundial y por otro lado se estima que por cada kWh de energía consumida se genera 0,16 kg de CO₂.

Adicionalmente las proyecciones del Banco Mundial indican que la sequía podría poner a 700 millones de personas en peligro para el año 2030. Respecto al uso de energía es importante considerar que entre más excesivo sea su consumo mayor será la cantidad gases de efecto invernadero emitidos.

Desarrollo

El consumo de agua y energía puede variar en cada familia, por aspectos relacionados al número de personas que viven en la vivienda, y las distintas áreas e instrumentos de consumo con los que cuentan. A partir de los consumos promedio en Bogotá de 10,76m³/mes para el agua y de 117 kWh para la energía, es conveniente establecer en qué nivel se encuentra cada familia para saber que tan útil les sería aplicar las estrategias de ahorro.

De acuerdo con lo anterior se crearon dos guías, para el recurso hídrico y energético respectivamente, cada una de ellas se encarga de fomentar los hábitos sostenibles para el ahorro, uso y consumo eficiente en los hogares.

Las guías permiten establecer la importancia del cuidado del agua y consumo eficiente de la energía contemplando los objetivos 6, 12 y 13 de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas. Adicionalmente, establecen un paso a paso del diagnóstico del consumo el cual permite establecer si su consumo es alto, medio o bajo, y de acuerdo a esto se ofrecen las estrategias de ahorro que les permitirán cuidar el recurso y disminuir gastos en el hogar

Resultados

Teniendo en cuenta el promedio de consumo de agua en Bogotá (10,76 m³), en los resultados se evidencia que las personas encuestadas se encuentran por debajo de la media; en cuanto al número de habitantes el promedio se encuentra acorde a la información establecida por El Tiempo.

Resultados

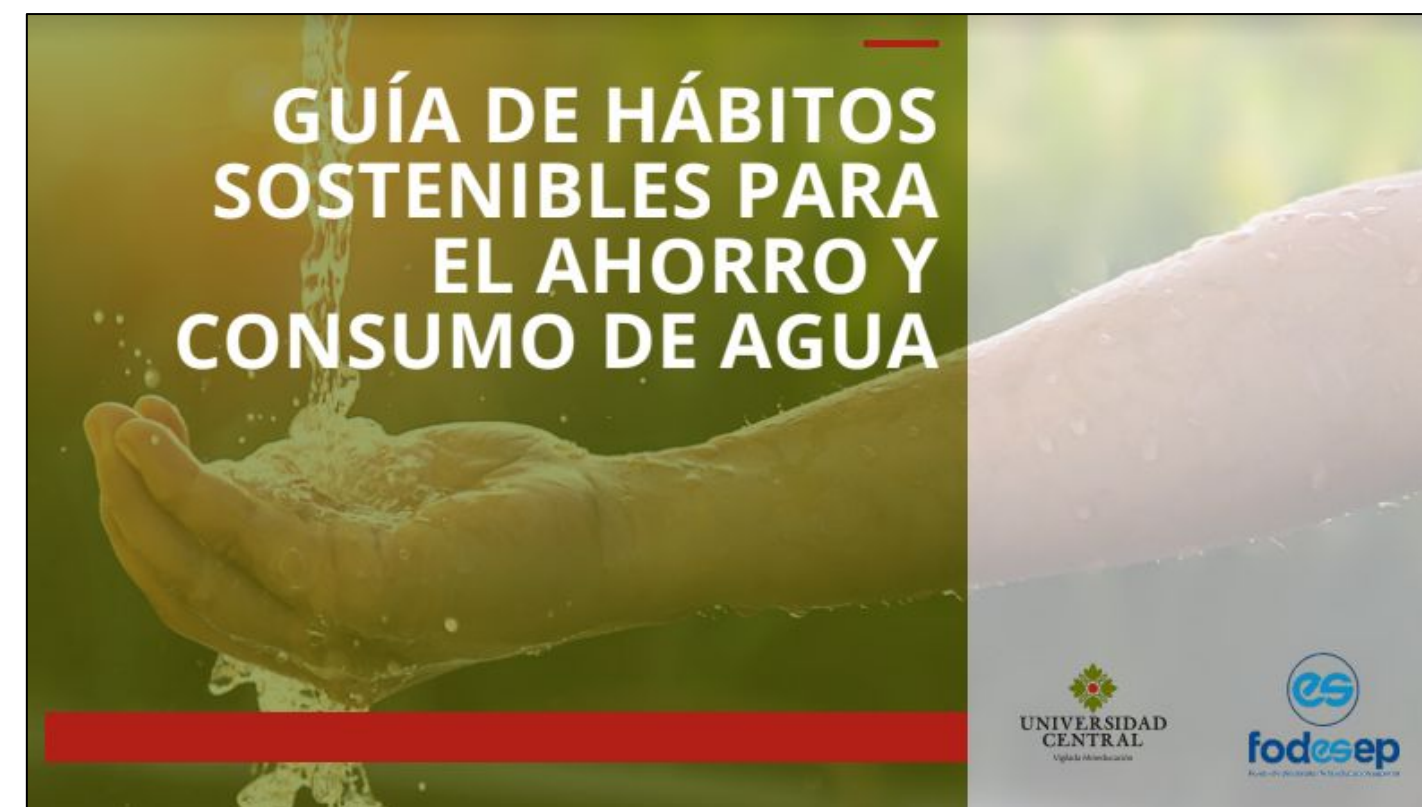


Figura 2. Promedio de habitantes por familia

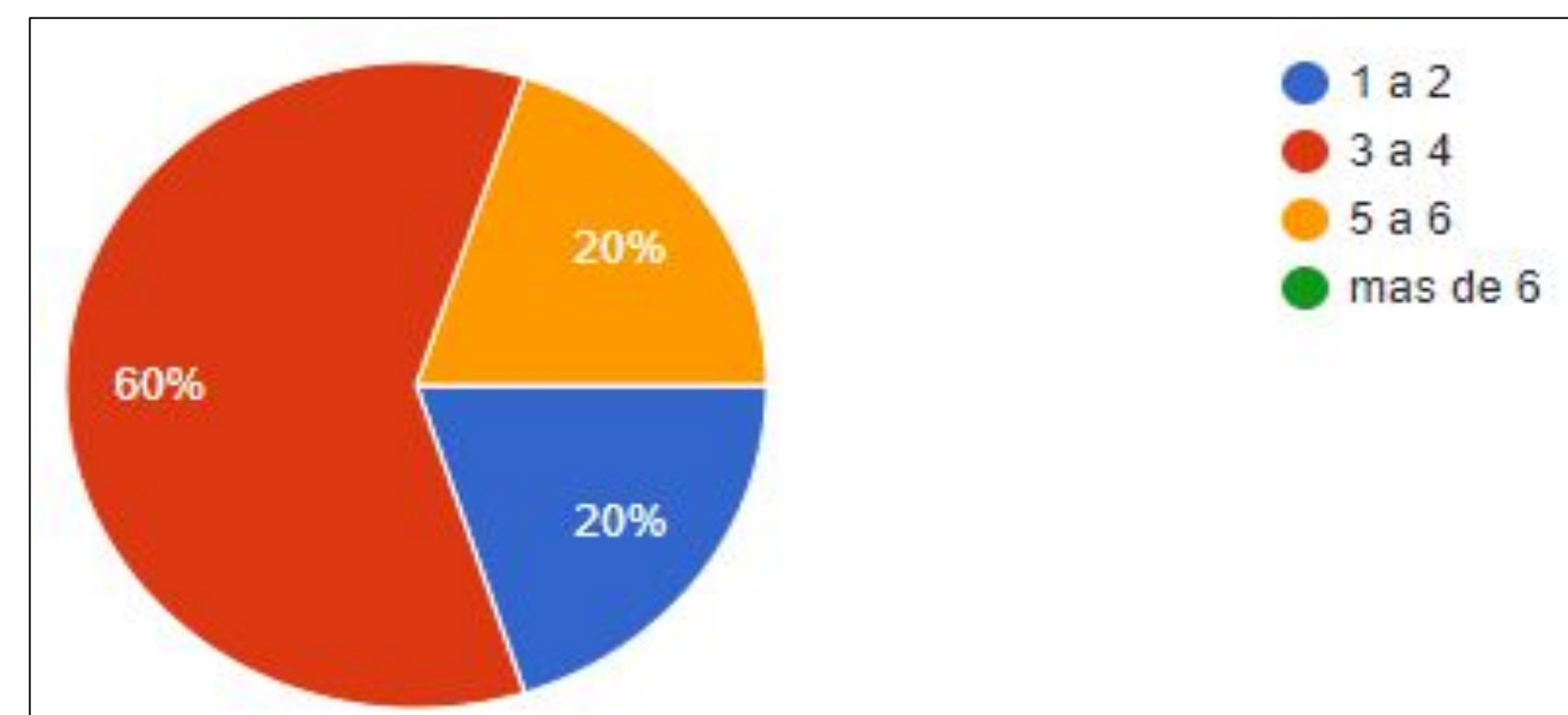
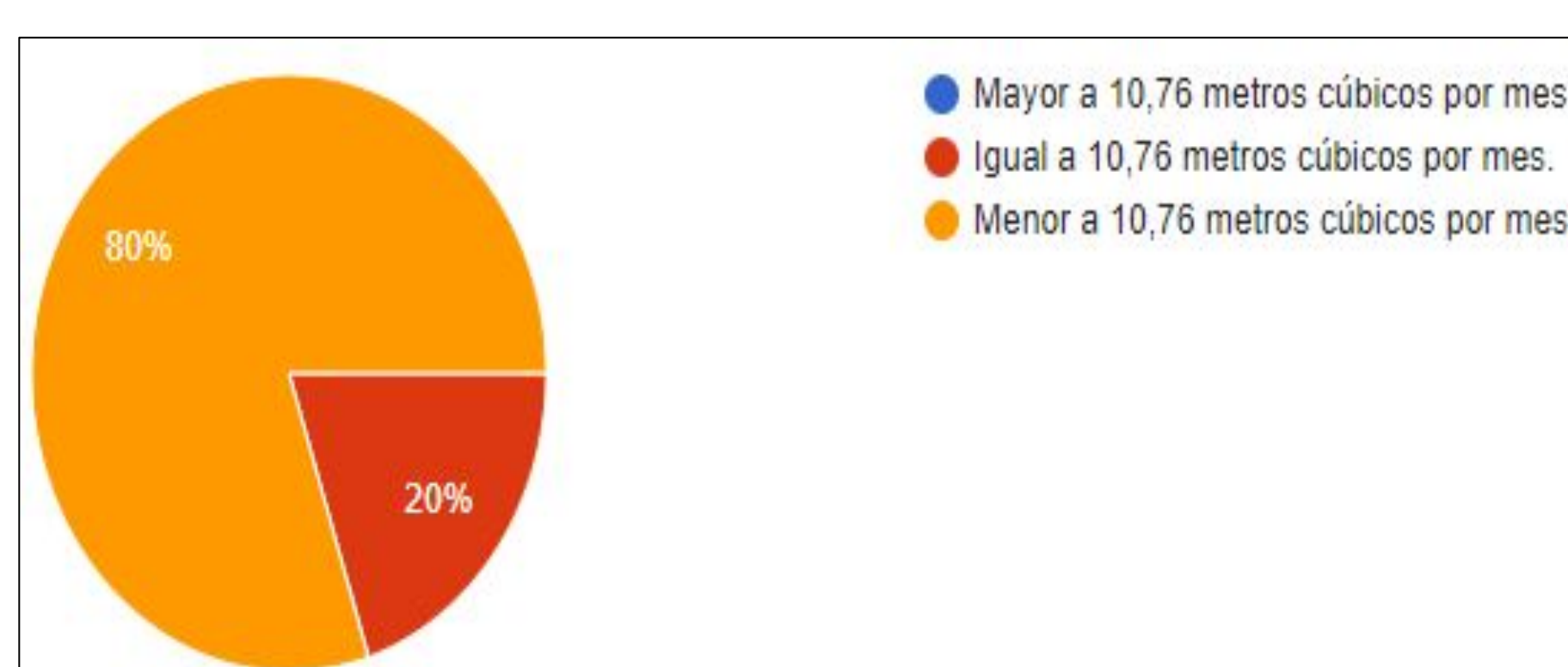


Figura 1. Consumo promedio de agua



A manera de conclusiones

- Se obtuvo que para el consumo de agua el 80% de los hogares tiene un consumo menor a 10,76 m³ por mes.
- Se encontró que el 60% de los hogares está conformado por 3 a 4 personas.

Referencias

1. [Ayuda en Nación ORG \(2019\)](#)
2. [Programa de las Naciones Unidas. Objetivos 6: Agua limpia y saneamiento.](#)
3. [Ministerio de Ambiente. \(2002\). Guía de ahorro y uso eficiente del agua.](#)
4. [Ahorro y uso eficiente de energía. \(2019\) Secretaria jurídica distrital.](#)
5. [Día mundial del Ahorro de Energía \(2020\). Universidad Autónoma de Occidente.](#)
6. [Objetivo de Desarrollo Sostenible, Organización de las Naciones Unidas.](#)