

Estudio sobre la percepción del agua que se consume en la región central y hábitos culturales sobre el consumo de agua corriente y potable.
Estado Carabobo

UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA

Unidos por la Calidad del Agua

Unidos por la calidad del agua

La región central de Venezuela está conformada por los Estados Aragua, Carabobo y Cojedes. Es asiento de casi cuatro millones de habitantes y su mayoría tiene problemas con el servicio de agua, bien porque adolece de ella, no la recibe continuamente, o la recibe con bajos niveles de calidad. Desde el año 2010, diversas asociaciones de la sociedad civil de los estados Aragua y Carabobo han realizado constantes denuncias de la baja calidad de agua que están recibiendo.

Los problemas de continuidad de agua potable y calidad, responden al peligro que representa para la región el aumento del nivel de las aguas del Lago de Valencia para las poblaciones vecinas. Hidrocentro como entidad responsable de la gerencia de agua potable y del saneamiento de la región, raciona el servicio para evitar que las aguas servidas que llegan al lago supere la cota de 415 msnm que pudiera producir una inundación de graves consecuencias. Por otra parte las aguas de lago, que contienen buenas partes de las aguas servidas de Valencia, Maracay y poblaciones aledañas, son trasvasadas al río Cabriales y llegando al Pao Cachinche de donde es enviada a la Planta de Tratamiento Alejo Zuloaga para su tratamiento y ser enviada para el consumo humano en esas poblaciones. Sin embargo la planta no está diseñada para tratar las aguas con tal nivel de contaminación, por lo cual algunos las aguas salen sin los parámetros de calidad adecuada, considerándose un riesgo para la salud de la población.

Ante esta problemática el proyecto Unidos por la Calidad del Agua, nace como una iniciativa de Gente de Soluciones, la Asociación Civil Consorcio Desarrollo y Justicia, la Universidad de Carabobo a través de FundaUC y la Asociación Civil Liderazgo y Visión con apoyo financiero de la Unión Europea, para proponer una nueva gobernanza del agua donde a través de la interacción entre entes gubernamentales con responsabilidad en la gerencia de agua, organizaciones de la sociedad civil ambientales y de derechos humanos, organizaciones de base comunitarias y expertos en la gestión del servicio de agua potable y saneamiento dialoguen sobre el impacto de esta situación y logren acordar diversas soluciones que procuren dar respuesta a este problema.

Unidos por la calidad del agua

El proyecto Unidos por la Calidad del agua, consta de cuatro líneas de acción:

- **Investigación:** Realizamos estudios y monitoreo de la situación de acceso y calidad del agua en la región central, que contemplan análisis de impacto ecosistémicos, análisis de impacto socioeconómico y análisis de la dinámica de actores y acciones. También hemos desarrollado un Sistema de Información Geográfico que se encuentra disponible en nuestra página web que contribuirá al acceso a la información pública en materia ambiental en nuestro país.
- **Formación:** El proyecto destina buena parte de sus recursos a la capacitación en materia de gestión de recursos hídricos. Hemos diseñado un diplomado de políticas públicas en materia ambiental para la gestión del agua, que será impartido por la Universidad de Carabobo en Venezuela desde septiembre del presente año. De igual forma, hemos desarrollado talleres y programas de Incidencia Pública y CyberActivismo para líderes comunitarios y OSC que serán impartidos por el consorcio, Desarrollo y Justicia. Realizaremos talleres y programas para la elaboración de emprendimientos sociales en materia de potabilización y gestión del agua, en donde entregaremos 18 mini plantas potabilizadoras y embotelladoras de agua para la gestión comunitaria del agua, este programa de formación será impartido por la A.C. Liderazgo y Visión y por último, estamos realizando talleres de formación comunitaria para educar sobre los métodos de potabilización doméstica del agua y así contribuir a la disminución de las enfermedades de origen hídrico en la región.
- **Emprendimiento:** Se brindará formación, asesoramiento técnico, acompañamiento y capital semilla a los emprendedores sociales para la puesta en marcha de 18 emprendimientos productivos para la gestión comunitaria del agua.
- **Activismo:** Se contemplan la realización de acciones de incidencia pública, actividades de cyberActivismo, campañas visibles y campañas educativas en favor del Derecho Humano al agua limpia y saneamiento en Venezuela.

Objetivo del estudio

Objetivos del estudio

- La investigación que aquí se presenta tuvo como objetivo conocer las características del servicio de agua potable que se suministra a los hogares del estado Carabobo y como esta es percibida por sus habitantes. Partimos de la base, que es a partir de la continuidad del servicio y de la calidad percibida se genera una serie de conductas a través de las cuales las personas adquieren, tratan y usan el agua para consumo humano. La idea es diagnosticar tanto la calidad percibida y los hábitos y conductas con relación al uso de agua, para determinar si existen acciones que pudieran afectar la salud de las personas.
- Como partimos de la relación existente entre consumo de agua y salud, consideramos importante indagar sobre la presencia de enfermedades de origen hídrico en los hogares.
- También fue de nuestro interés, la presencia y relación de los habitantes del estado en las organizaciones de base especialmente en consejos comunales y comités de agua, para finalmente indagar sobre los medios de comunicación a través de los cuales interactúa y se entera de los hechos y eventos que ocurren en la comunidad.

Resumen Ejecutivo

Resumen Ejecutivo

El presente estudio a través de una indagación en 750 hogares en los 14 municipios con un nivel de confianza de 95,5% y un error muestral estimado no superior al 3,58% indica que 12% de los hogares entrevistados manifiestan no recibir servicio de agua corriente en sus hogares, por lo que deben acudir a un centro de recolección de agua para abastecerse del vital líquido. A su vez pudo comprobar que aquellos que manifiestan que el agua no les llega, esta lo hace con interrupciones frecuentes, constatando que el 62% recibe agua menos de 4 días a la semana. Por otra parte, esta agua que llega de manera interrumpida es percibida como de mala calidad por un 41% de las personas entrevistadas y regular por un 30%, es decir, solo un 30% considera que el agua es de calidad. Esto lleva a que el 63% de la población opte por consumir agua embotellada, particularmente en los estratos medios y altos, a fin de buscar evitar enfermedades de origen hídrico. Finalmente se pudo comprobar una mayor incidencia de enfermedades ocasionadas por el consumo de agua, en las poblaciones de menores ingresos, que por motivos económicos no tienen acceso al agua embotellada.

Ficha técnica



Ficha Técnica



- **UNIVERSO EN ESTUDIO:** Hogares ubicados en los estados Carabobo y Cojedes. De acuerdo al último censo nacional realizado en Venezuela el número de hogares estimados para la fecha fue de 609.345 en el estado Carabobo.
- **COBERTURA GEOGRÁFICA:** Se realizaron entrevistas en todos los municipios del Estado Carabobo.
- **PROCEDIMIENTO DE MUESTREO:** Muestreo polietápico con afijación proporcional por estado, municipio y parroquia. Asignación sistemático en hogares , con selección aleatoria de los segmentos censales, a razón de una entrevista por cada 10 hogares.
- **PUNTOS DE MUESTREO:** Entrevistas realizadas totalmente en hogares a lo largo de las diferentes parroquias de los municipio seleccionados del estado.
- **TAMAÑO DE LA MUESTRA:** 750 casos para el estado Carabobo.
- **ERROR MUESTRAL:** Para un valor de $p= 0,5$ y $q= 0,5$, y un nivel de confianza del 95,5%, el error muestral máximo es de +/- 3,58% para el estado Carabobo.
- **SUPERVISIÓN:** El trabajo de levantamiento de la información contó con una supervisión coincidental a razón de uno por cada 4 encuestadores en campo y revisión posterior del 100% de los instrumentos llenados en oficina.
- **FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** Meses de septiembre y octubre de 2020

Algunos datos sobre las familias y los hogares venezolanos

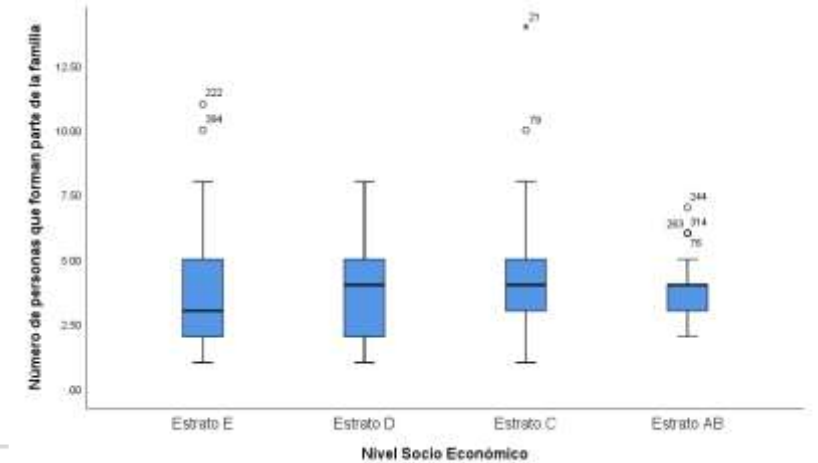
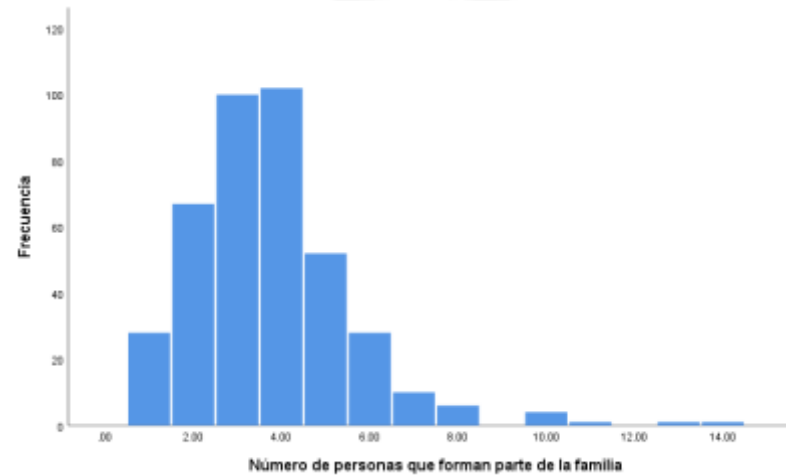
UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA



Descripción cuantitativa de los hogares en estudio

Número de personas por familia

		Número de personas que forman parte de la familia
Media		3.7350
Mediana		4.0000
Moda		4.00
Desv. Desviación		1.81605
Percentiles	25	3.0000
	50	4.0000
	75	5.0000



Con relación al número de personas por familia la media se encuentra en 3,73, pero de acuerdo al histograma, la mayor parte se encuentra en familia de 2, 3, o 4 miembros. La mediana indica que 50% de las familias poseen 4 miembros o menos, mientras que 25% de las familias poseen 5 miembros o más. También se destaca que en los estratos D y E, es donde tiende a existir familias con mayor número de miembros.

Población vulnerable

		Número de menores de edad	Número de menores de 2 años	Número de adultos mayores	Número de mujeres embarazadas
Media		1.1215	0.1721	0.9788	0.0719
Mediana		1.0000	0.0000	1.0000	0.0000
Moda		0.00	0.00	0.00	0.00
Desv. Desviación		1.13424	0.49718	1.19005	0.25856
Percentiles	25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	50	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000
	75	2.0000	0.0000	2.0000	0.0000

Esta tabla señala las características demográficas de lo que sería la población vulnerable. En ella se observa una presencia en promedio de un niño por cada familia. Lo significativo es que esa proporción se reduce a casi cero cuando refiere a niños menores de 2 años (0,17 niños por familia). Por otra parte el índice de mujeres embarazadas es de siete mujeres embarazadas por cada mil familias. Esto lo que indica es que prácticamente se detuvo el proceso de fecundación en Venezuela.

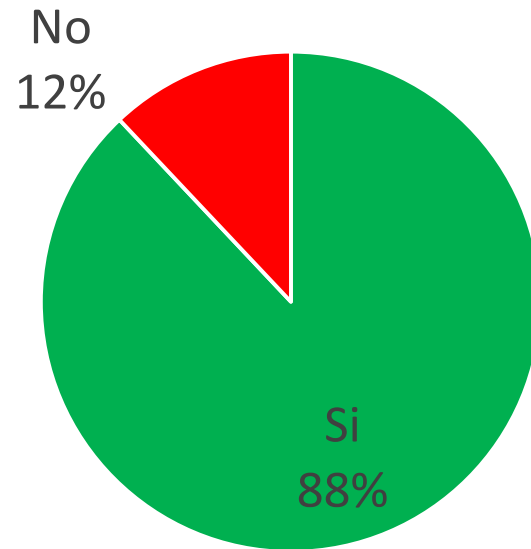
Por otra parte tenemos una población de adulto mayores con una relación de casi un adulto mayor por familia. Esto equivale a una relación casi un adulto por cada hogar. Si cada hogar en promedio esta habitado por cuatro personas, entonces la cantidad de adultos mayores representa el 25% de la población.



La Situación del agua corriente en Carabobo

UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA

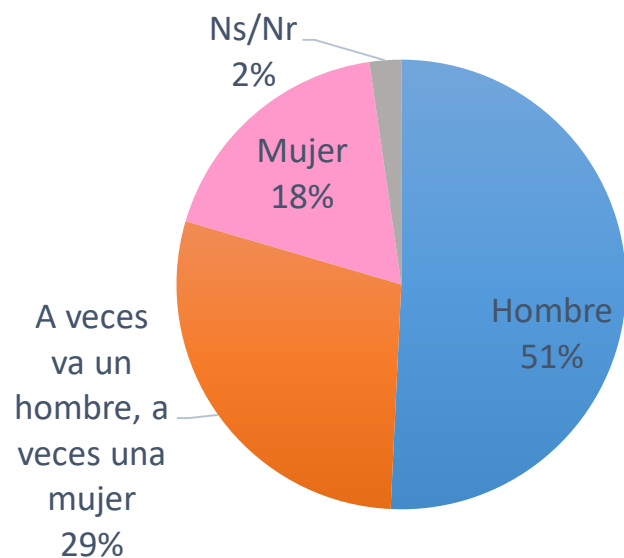
¿Me puede decir si a esta vivienda le llega agua por tubería?



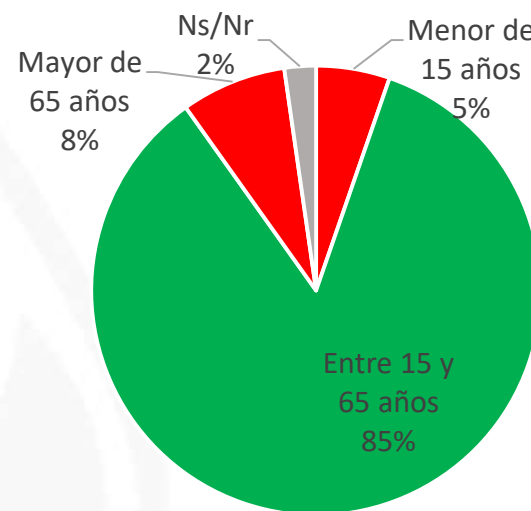
Un 88% de los encuestados indican que no reciben el servicio de agua por tubería. Sin embargo no se pudo determinar si la misma es producto de la falta de tuberías en el inmueble, bien sea porque sea una invasión o barrio no consolidado, o bien sea porque aún teniendo las tuberías el agua ha dejado de llegar.

Acarreo de agua por mujeres y niños para conseguir agua para uso corriente

¿Me puede indicar el sexo de la principal persona encargada de acarrear (buscar y traer) el agua al hogar?



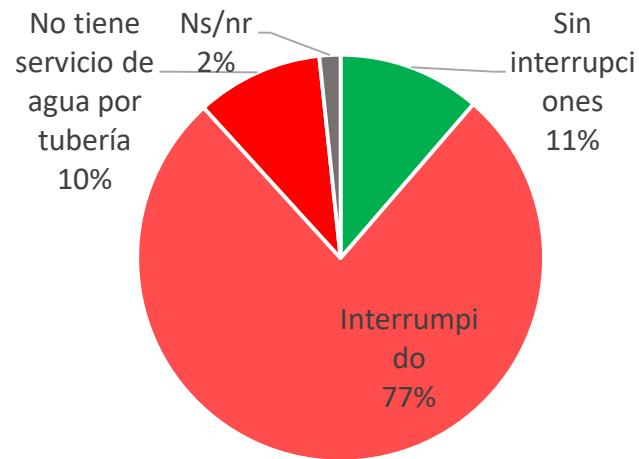
¿Me puede indicar las edad de la principal persona encargada de acarrear (buscar y traer) el agua al hogar?



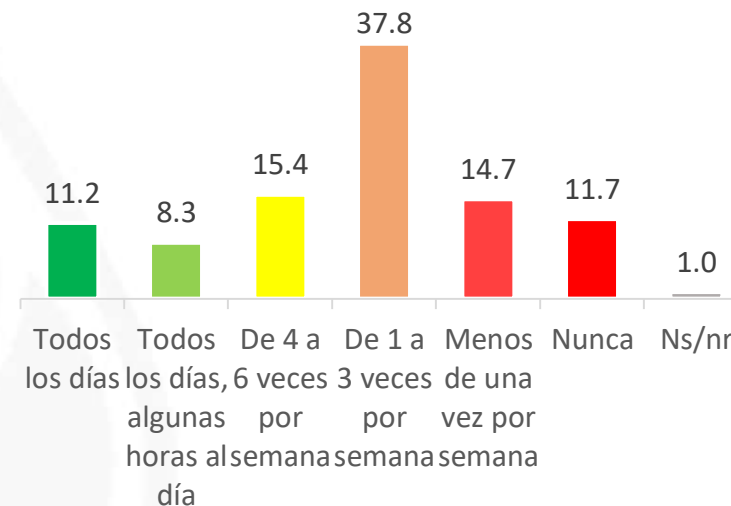
Es estos gráficos analizamos la responsabilidad del acarreo de agua en mujeres, adultos mayores y niños o adolescentes menores. En el vemos que 48% de las mujeres tiene la responsabilidad parcial o compartida de acarrear el agua que se consume en el hogar, mientras que el 8% de las personas que lo realizan son adultos mayores y un 5% son personas con menores de 15 años.

Continuidad en el servicio de agua por tubería

¿En el último mes cómo ha sido el servicio de agua?



¿Con que frecuencia recibe usted el servicio de agua por tubería?



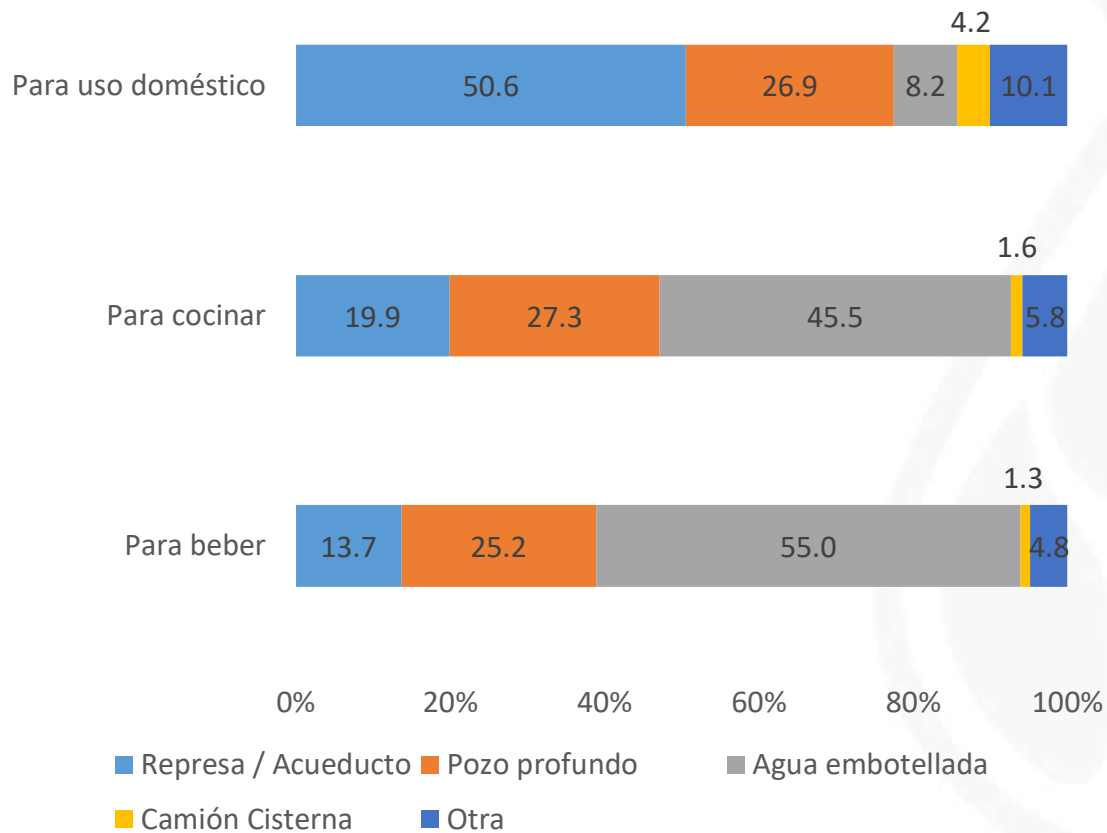
De acuerdo a la información suministrada por los encuestados, el 89% refiere o no recibir agua por tubería o recibirla de manera interrumpida. De ellos el 62% dicen recibir el agua menos de 4 veces a la semana.



Uso del agua por fuente

UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA

Uso del agua por fuente de abastecimiento



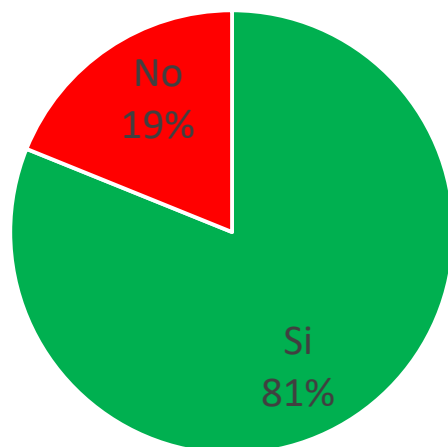
En la gráfica se observa que solo el 14% de la población usa el agua que llega de acueducto o represa para beber mientras que un 20% la utiliza para cocinar. Cuando el origen del agua es de pozo profundo las familias no diferencia en el uso que hace de la misma. Lo que se muestra en esta lámina es una gran desconfianza en la calidad del agua que llega por tubería para beber o cocinar, por lo que esta es sustituida por agua embotellada la cual es usada por el 55% de las familias para beber y por el 45% para cocinar.

El almacenamiento del agua corriente

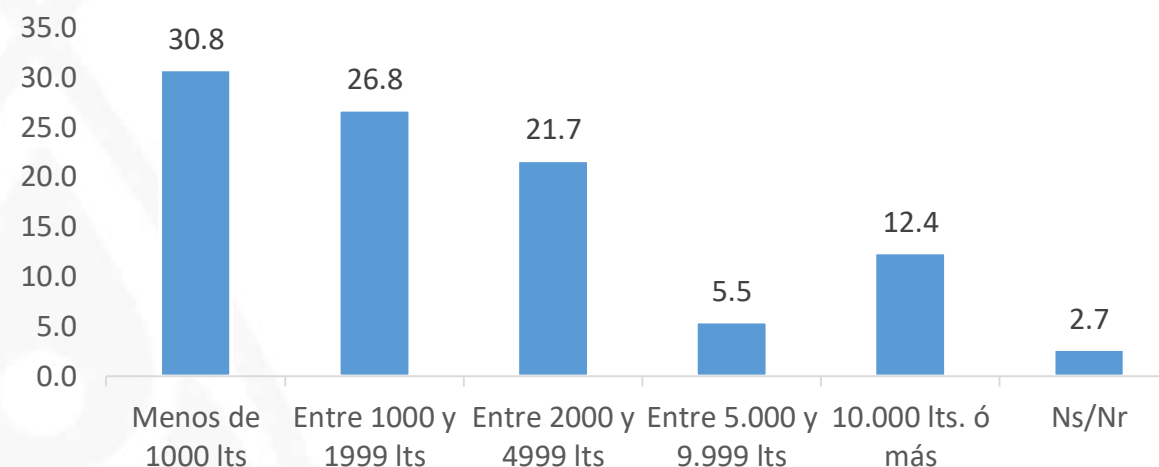
UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA

Tanque de reserva de agua

¿Posee su inmueble tanque para almacenar el agua?



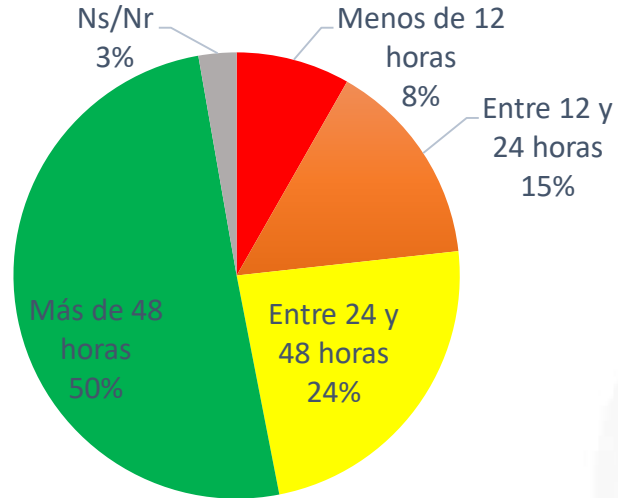
¿Me puede indicar la capacidad del tanque de agua que posee este inmueble?



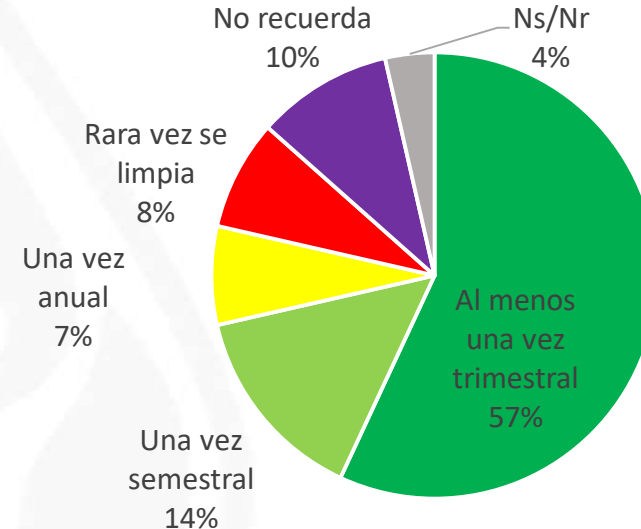
Más del 80% de las personas encuestadas, asevera contar con tanques de reservas de agua. Por lo general son tanques pequeños donde casi la mitad almacena menos de 2000 litros de agua.

Uso del tanque de reserva de agua y mantenimiento

¿Por lo general el agua almacenada en el tanque alcanza para cuantas horas?



¿Cada cuánto tiempo realizan la limpieza del tanque para almacenar el agua?

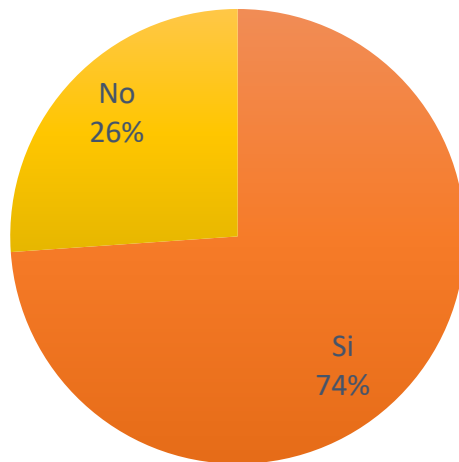


A su vez los encuestados en un 50% refieren que los tanques permite cubrir las necesidades de agua por más de 48 horas. Y si se suma los que refieren que el tanque dura entre 24 y 48 horas, se llega al 74%. Esto lo que indica es que en caso de racionamiento leves, se ve afectados el 23% de la población que posee tanque.

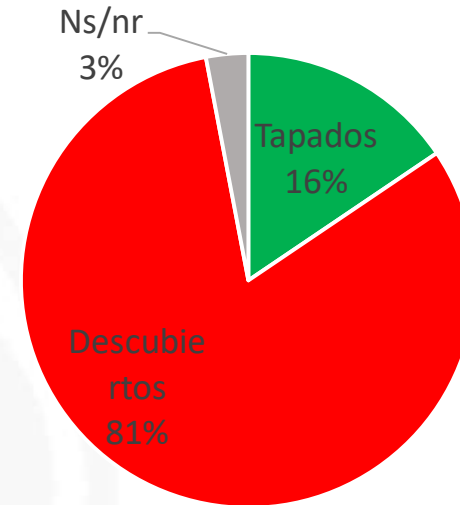
Por otra parte si bien el 57% de los encuestados aseveran limpiar el tanque al menos una vez cada seis meses, un 25% reconoce hacerlo con menos frecuencia, o sencillamente no recuerda cada cuanto tiempo, se limpia el tanque.

Uso de pipotes para reserva de agua

¿Utilizan ustedes pipotes o envases para almacenar el agua?



¿Por lo general estos potes o pipotes se encuentran tapados o descubiertos?



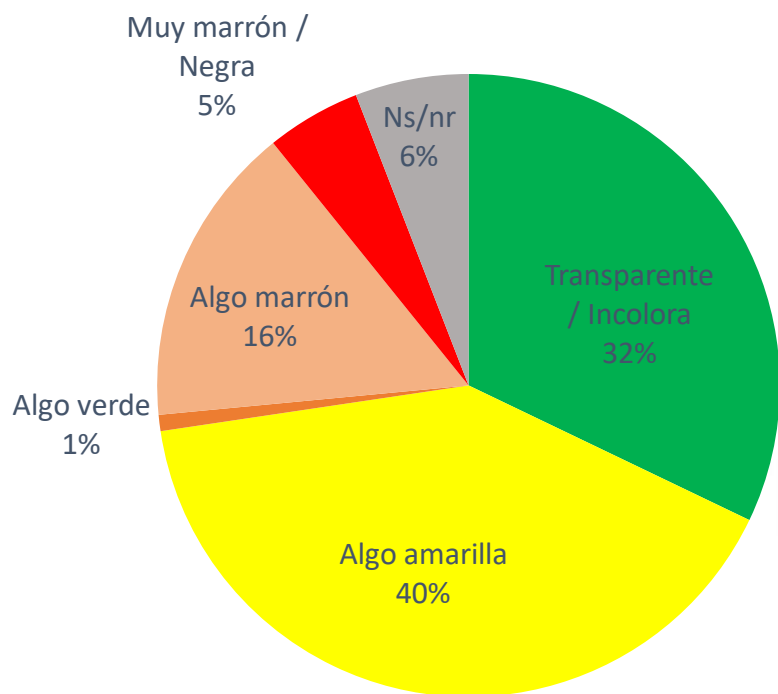
Igualmente se consultó sobre el uso de pipotes para almacenar agua, a lo cual el 74% de la muestra manifiesta hacer uso de ellos para almacenar agua en la casa. Sin embargo hay que alertar que el 81% de los entrevistados señalan que esos pipotes permanecen abiertos, lo cual puede ser una fuente para la proliferación de mosquitos y eventualmente transmitir enfermedades como el Dengue, el Zika o el Chicunguya.

La percepción de la calidad del agua

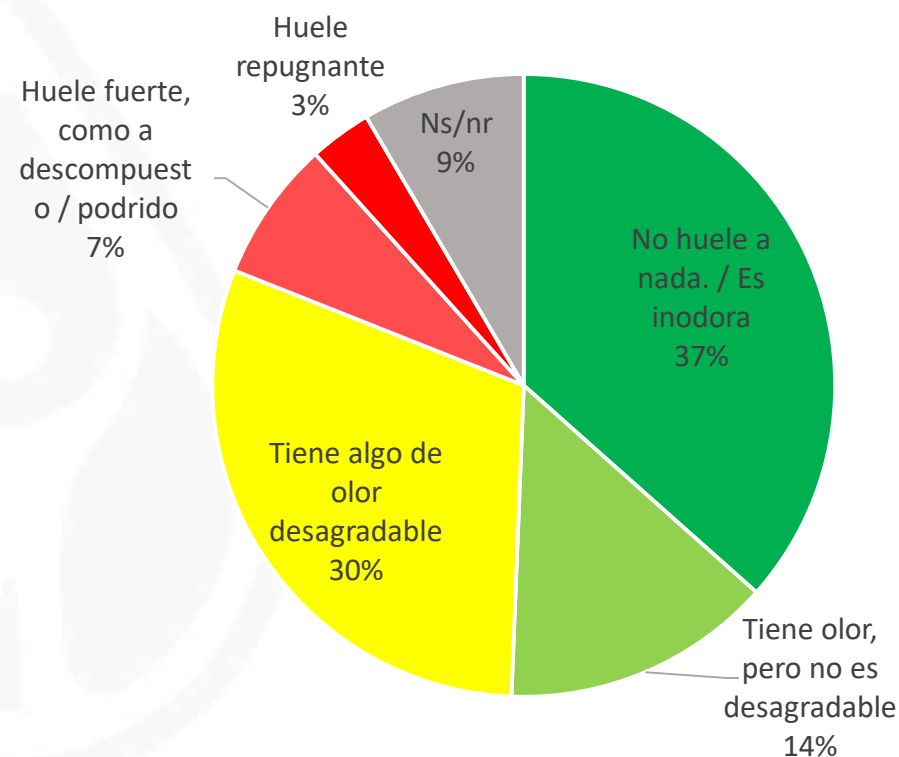
UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA

Percepción sobre la calidad del agua

¿De qué color es el agua que por lo general llega a su vivienda?

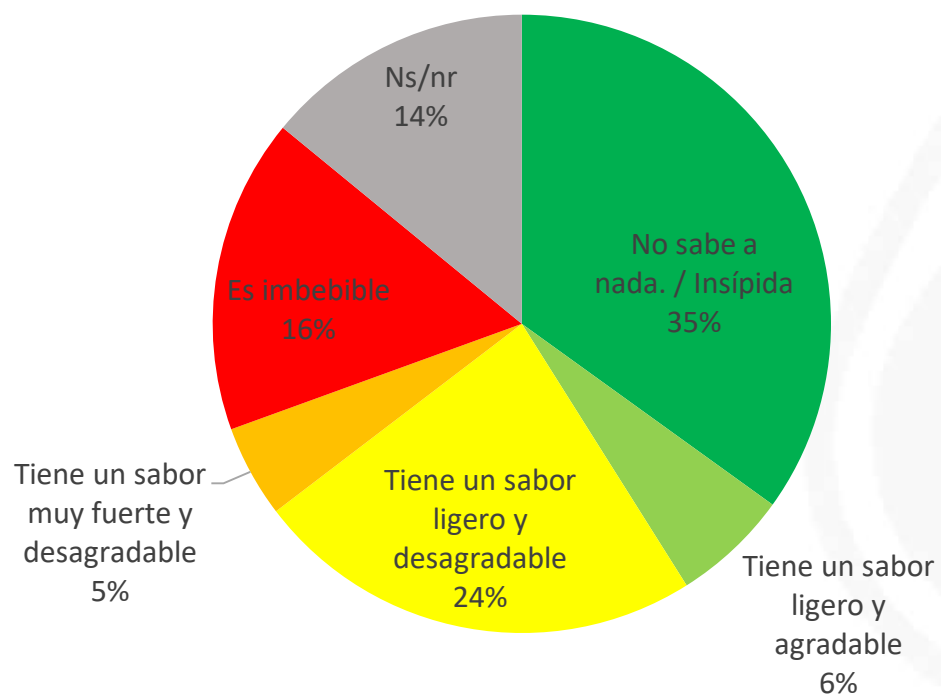


¿Por lo general el agua que llega a su casa tiene algún tipo de olor?



Percepción sobre la calidad del agua

¿Por lo general qué tipo de sabor tiene el agua que llega a su casa?

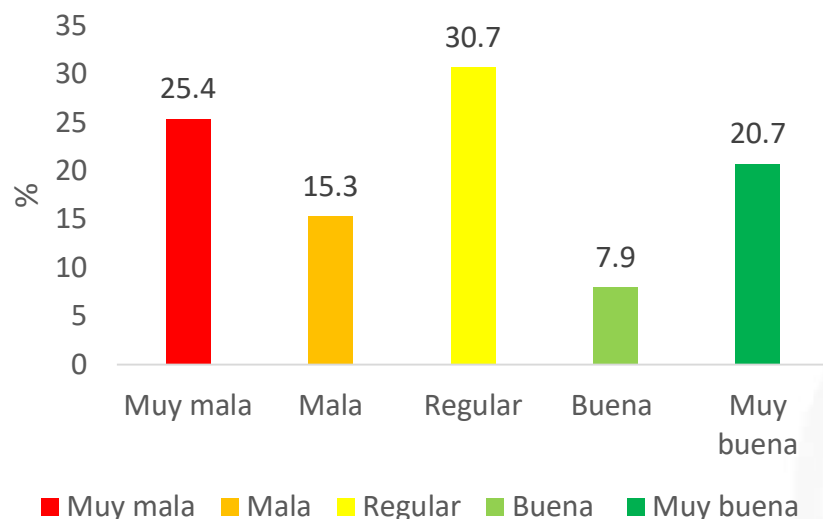


Percepción general sobre la calidad del agua

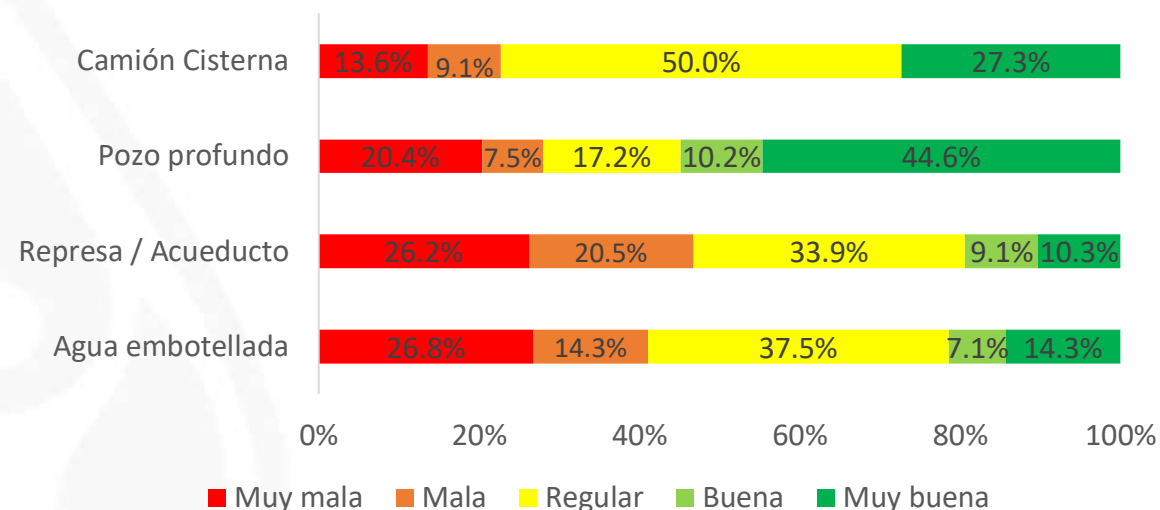
Por lo manifestado por los encuestados el agua que en general se consume no tiene las características organolépticas que se requiere del agua para el consumo humano, es decir no son inodoras, incoloras e insípidas. Para un 62% perciben que el agua presenta algún tipo de color, para un 40% algún tipo de olor y para un 45% algún tipo de sabor desagradable. A ese número hay que sumarle que del 14% de personas que evitan dar opinión sobre el sabor, y es que en su gran mayoría por lo que se indagó, no pueden dar opinión sobre el sabor del agua, porque no se atreven a probarla.

Evaluación de la calidad del agua

Evaluación de la calidad del agua



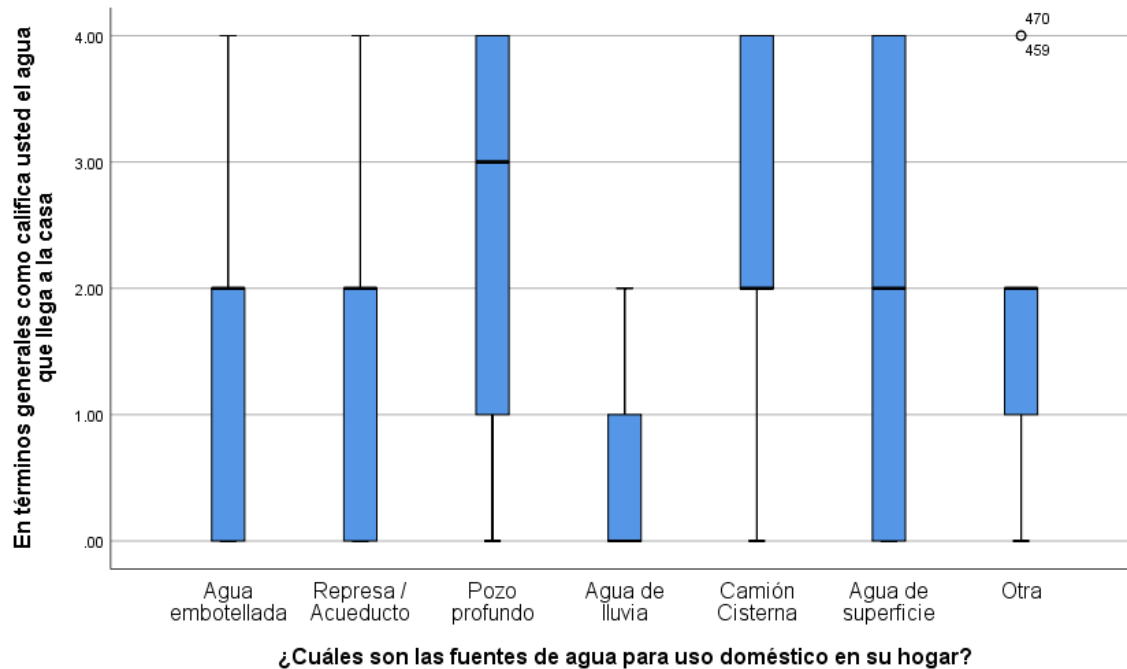
Evaluación de la calidad del agua por fuente de suministro



Con relación a la evaluación general de la calidad del agua, un 40,7% la considera de mala calidad. Si se le suma aquellos que la consideran de regular calidad, el número sube a un 71,4% el conjunto de personas que consideran que el agua no es de calidad. En este número tiene especial incidencia el agua que llega desde los acueductos regionales o represa, donde solo es considerada como un agua de calidad por el 19% de la muestra al igual que los que consumen agua embotellada, que es considerada como buena por el 21,4%.

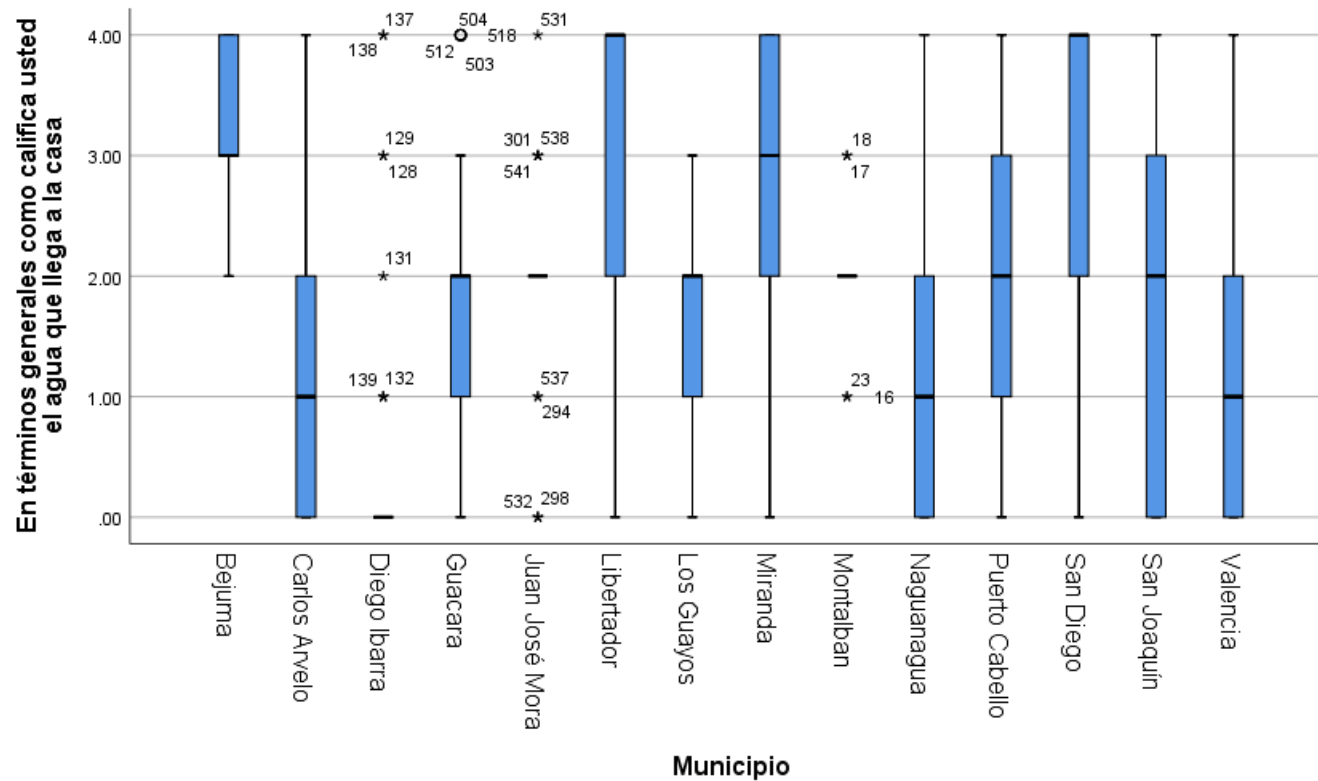
Por otra parte, los usuarios del servicio de agua consultados, tienen una mejor opinión del agua proveniente de pozos profundos, la cual es considerada como agua de calidad por el 54,8% de los encuestados que usan esta agua de esta fuente de suministro.

Percepción de la calidad del agua por fuente de captación de agua



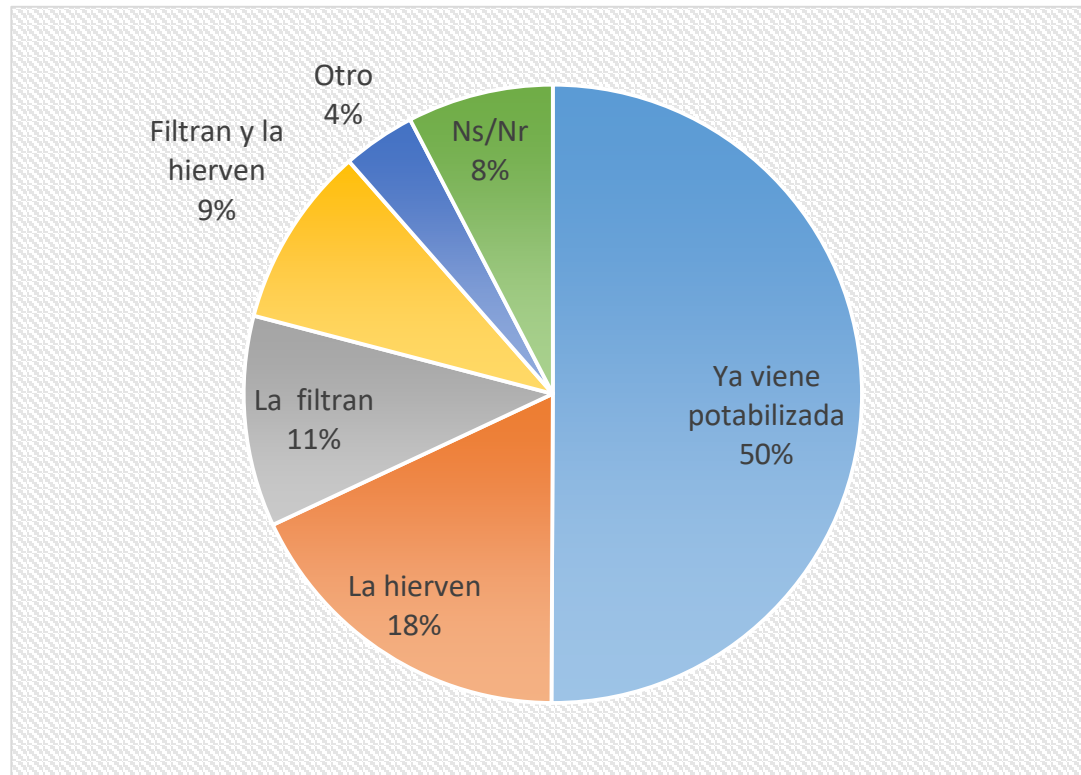
El gráfico de caja que indica la dispersión de una muestra y señala casos atípicos, nos indica que la percepción de una peor calidad de agua, la tienen quienes consumen agua de represa o acueducto, agua de lluvia o agua embotellada. Esta última se explica, porque precisamente por desconfiar de la calidad de agua que viene por la tubería deciden comprar el agua que se va a consumir. La fuente de suministro de agua que se considera de mayor calidad, es la que proviene de los pozos profundos.

Percepción de la calidad del agua por municipio



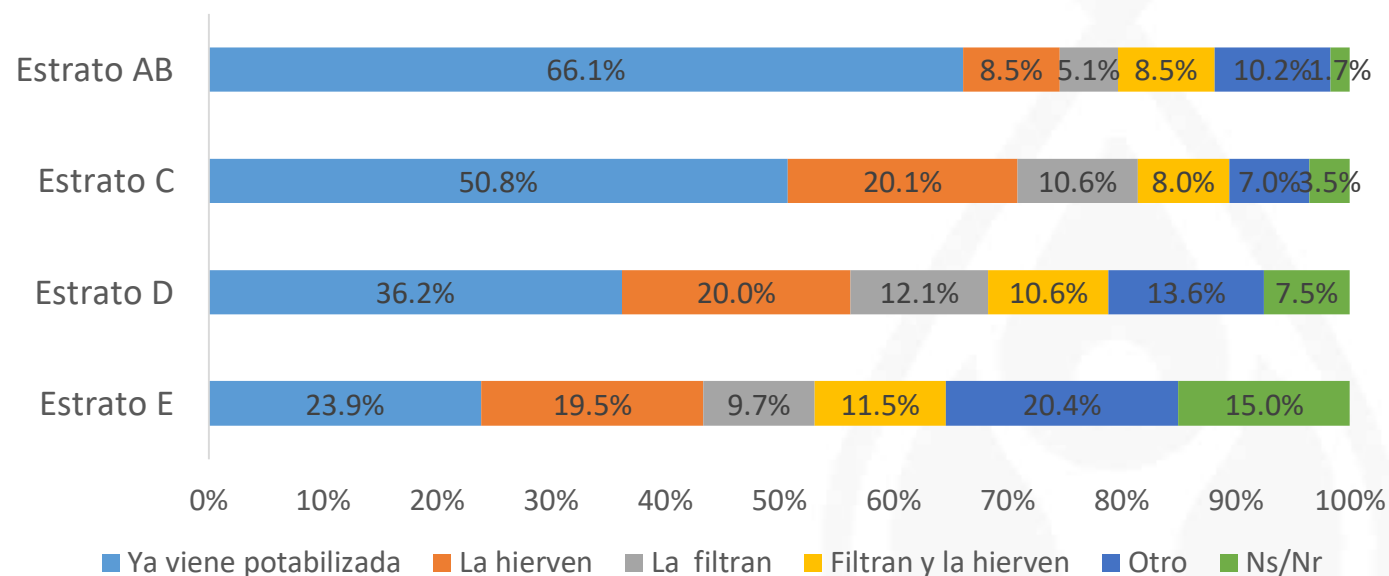
La percepción de agua varía según municipio y esto a su vez están relacionados con la fuente de suministro de agua. La calidad del agua esta menos valorada en los municipios Diego Ibarra, atendido por los Sistemas Regional del Centro I y II, Carlos Arvelo, atendido por el SRC II y Naguanagua y Valencia, atendidos por el SRC I. La calidad del agua está mejor apreciada por los habitantes del occidente de Carabobo, abastecido por sistemas internos o pozos, los municipios costeros atendido por la Sistema Costanero y pozos profundos y los municipios San Diego y San Joaquín.

¿En su hogar cómo potabilizan el agua para beber?



La mitad de la población encuestada indica que el agua ya viene potabilizada, por lo que no requiere de tratamientos adicionales de potabilización. Esta respuesta se debe a que como veremos más adelante, más de la mitad de la población compra agua embotellada, la cual consideran potable. Otros métodos de potabilización es hervirla, la cual es usada por el 18% y el filtrado con 11%, y un 9% asegura usar ambas técnicas.

¿En su hogar cómo potabilizan el agua para beber por nivel socio económico?



En este gráfico podemos observar que a medida que se descende en el nivel socio económico es mayor el uso de algún tipo de técnica doméstica de filtración. La razón es porque a medida que se asciende en el estrato social, mayor es el consumo de agua embotellada, la cual consideran que ya viene potabilizada.

Sin embargo hay que destacar el número de hogares en el estrato E (15%) que se presume que no usa ninguna técnica de potabilización del agua.

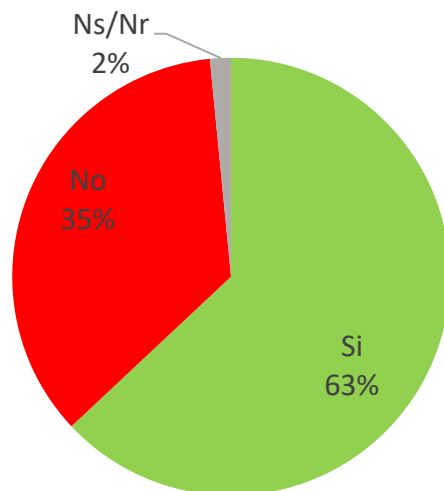


El consumo de agua embotellada

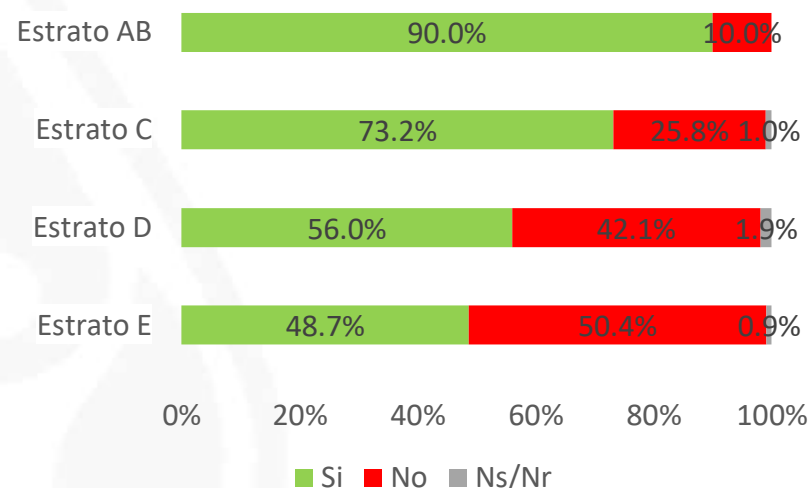
UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA

Consumo de agua embotellada

¿En el último mes usted o algún miembro de su familiar ha comprado agua embotellada para consumo familiar?



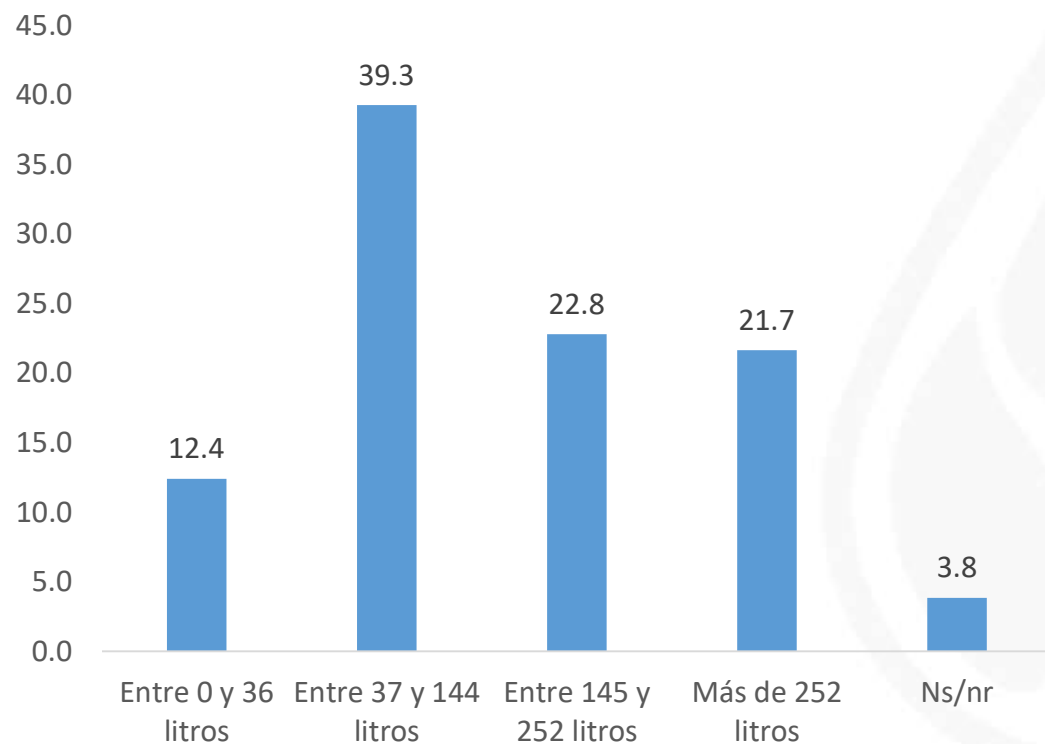
Consumo de agua embotellada por nivel socio económico



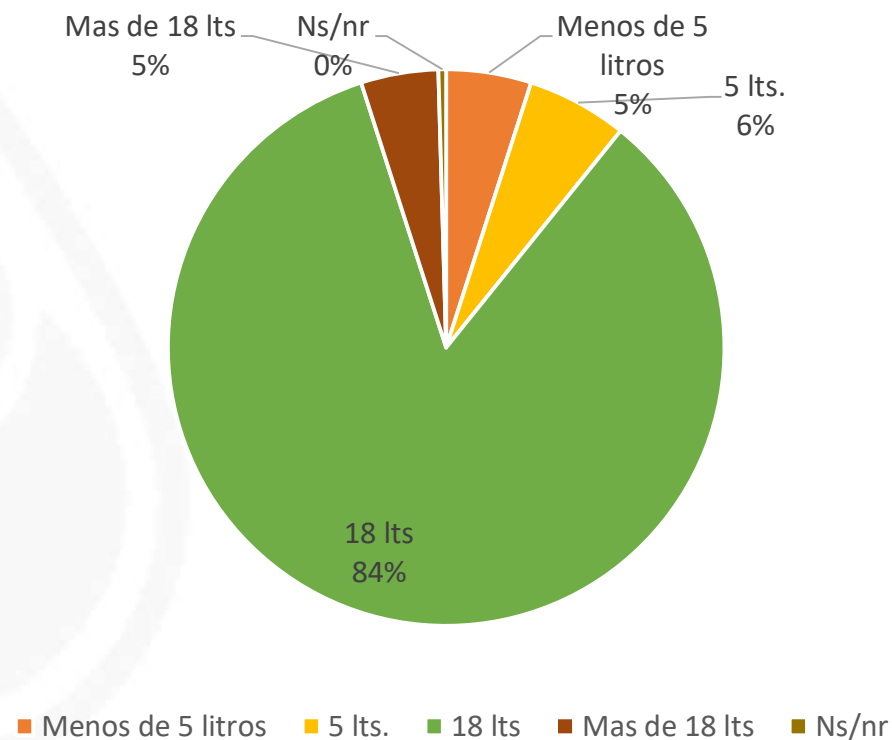
EL 63% de los hogares en el Estado Carabobo consumen agua embotellada, pero esta proporción aumenta hasta 90% cuando se trata del segmento AB y se reduce a 56% en el estrato D y a 49% en el caso del estrato E. Es decir que 6 de cada 10 personas en el estrato E no consume agua embotellada, y por tanto deberían usar técnicas de potabilización de agua.

Cantidad de consumo de agua embotellada por familia

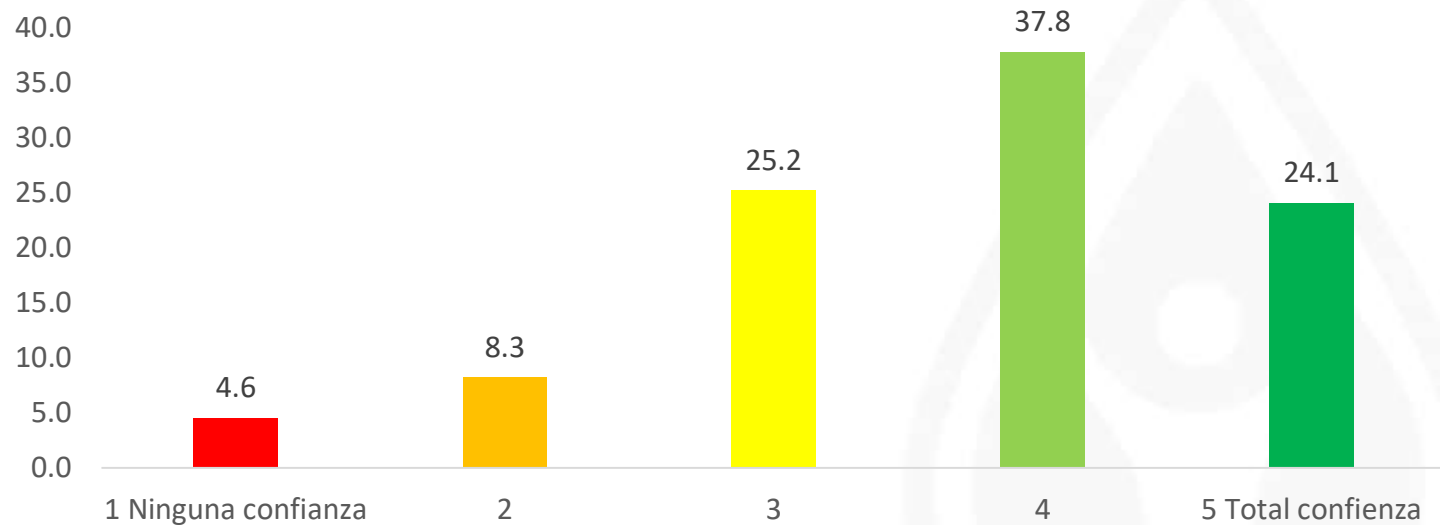
Cantidad de agua embotellada consumida



¿En qué tipo de presentación compraron agua embotellada?



Confianza en la calidad del agua que se consume



Se puede observar que si bien la confianza es alta para un 53% de los entrevistados, para un grupo importante esta confianza disminuye.

Los que tienen una alta desconfianza, representa el 13% de la población encuestada.

Saneamiento

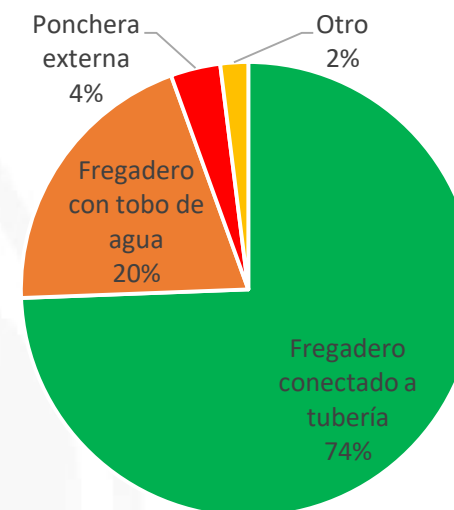


Saneamiento

¿Qué tipo de baño utiliza el hogar?



¿A través de que mecanismo lava usted los platos y utensilios de cocina?



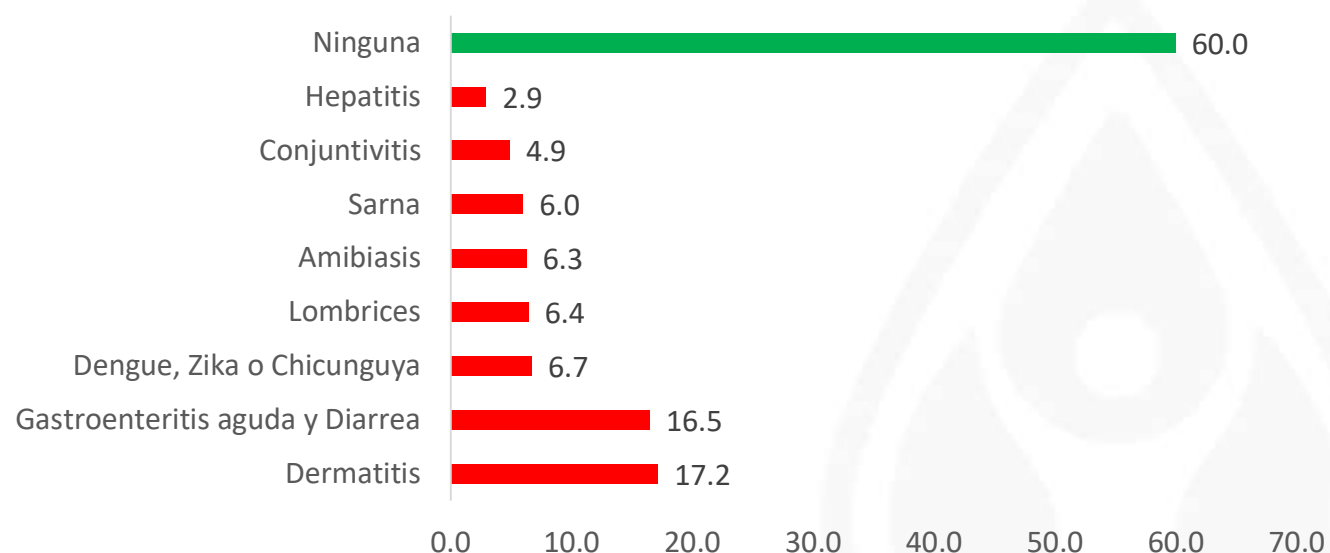
En lo referente a las instalaciones de saneamiento, un 96% indica tener agua con poceta con tubería que descarga en cloaca o pozo séptico. Solo un 4% indica que debe usar pozo séptico u otro tipo de instalaciones. En cuanto al fregadero el 74% señala tener fregadero conectado a tubería, mientras que un 20% se asiste con un tobo de agua y un 4% con ponchera externa.



Enfermedades de origen hídrico en Carabobo

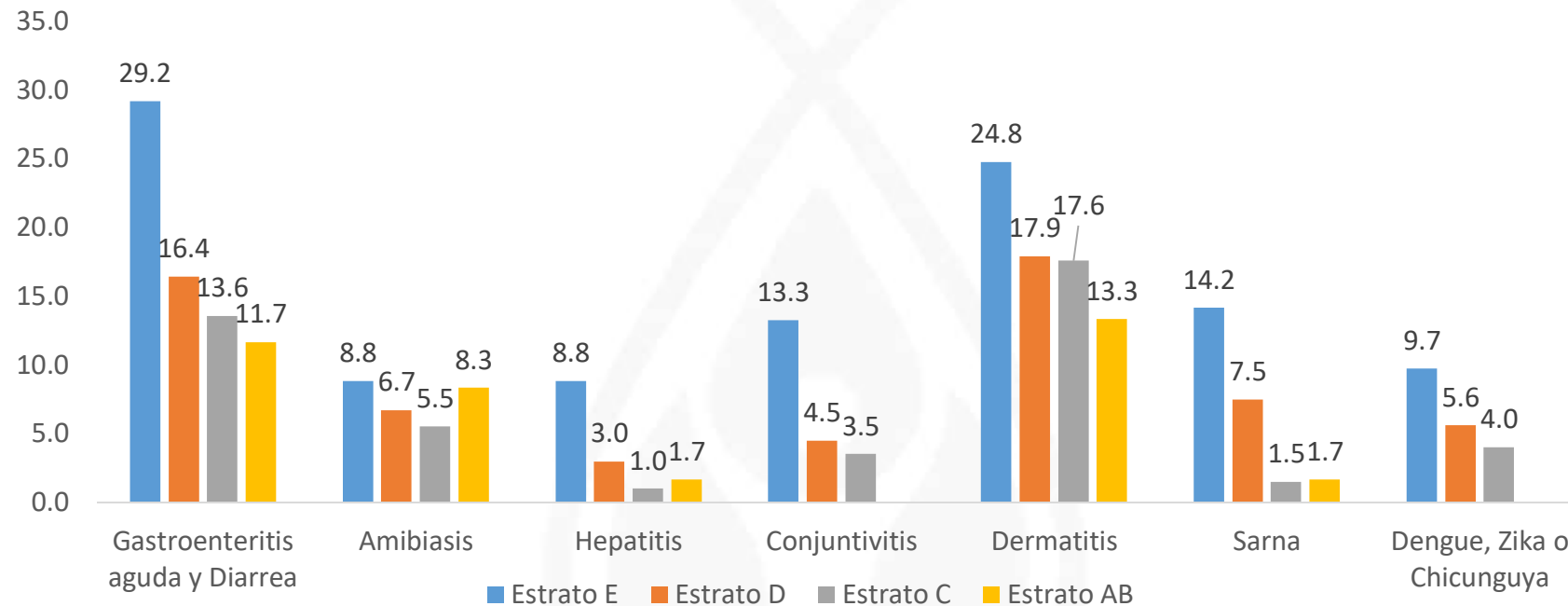
Enfermedades de origen hídrico

¿En los últimos seis meses usted o algún miembro de su familia ha sufrido algunas de estas enfermedades vinculadas con el agua?



De este gráfico se puede inferir que un 40% de la población refiere haber sufrido en los últimos meses algún tipo de enfermedad que pudiera estar vinculada al agua, bien sea por que se consume, bien sea porque se usa para aseo o bien sea, por la existencia de ambientes que favorecen la proliferación de zancudos. Las enfermedades que más sobresalen en este caso, son la dermatitis, que es generado por falta de aseo personal, que se presume sea por falta de agua, Gastroenteritis aguda, que puede ser ocasionada por beber de agua contaminada, y Dengue, Zika o Chicunguya, la cual es resultado del almacenamiento indebido de agua.

Prevalencia de enfermedades de origen hídrico por nivel socio económico

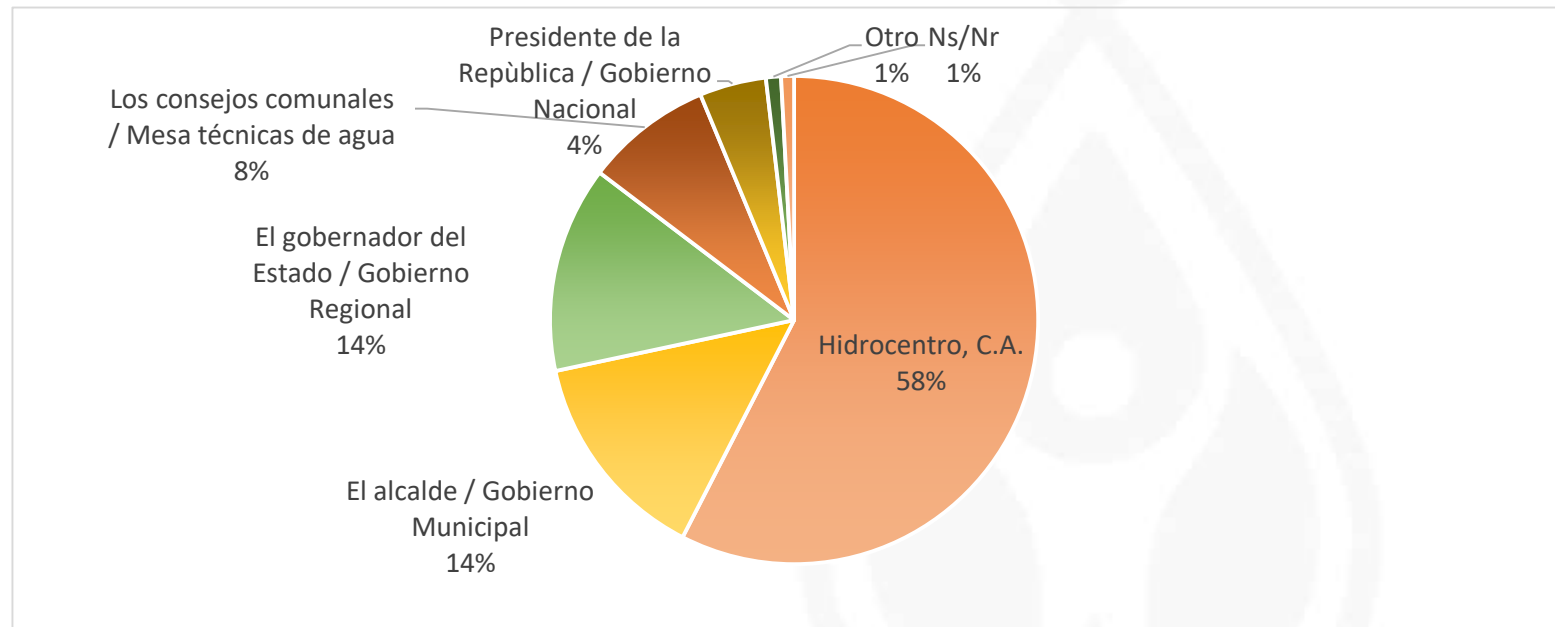


Se puede observar una clara relación entre el nivel socio económico y la prevalencia de enfermedades de origen hídrico, en el sentido que en cuanto más se desciende en el estrato social, mayor es la prevalencia de enfermedades. Destacan claramente

Instituciones

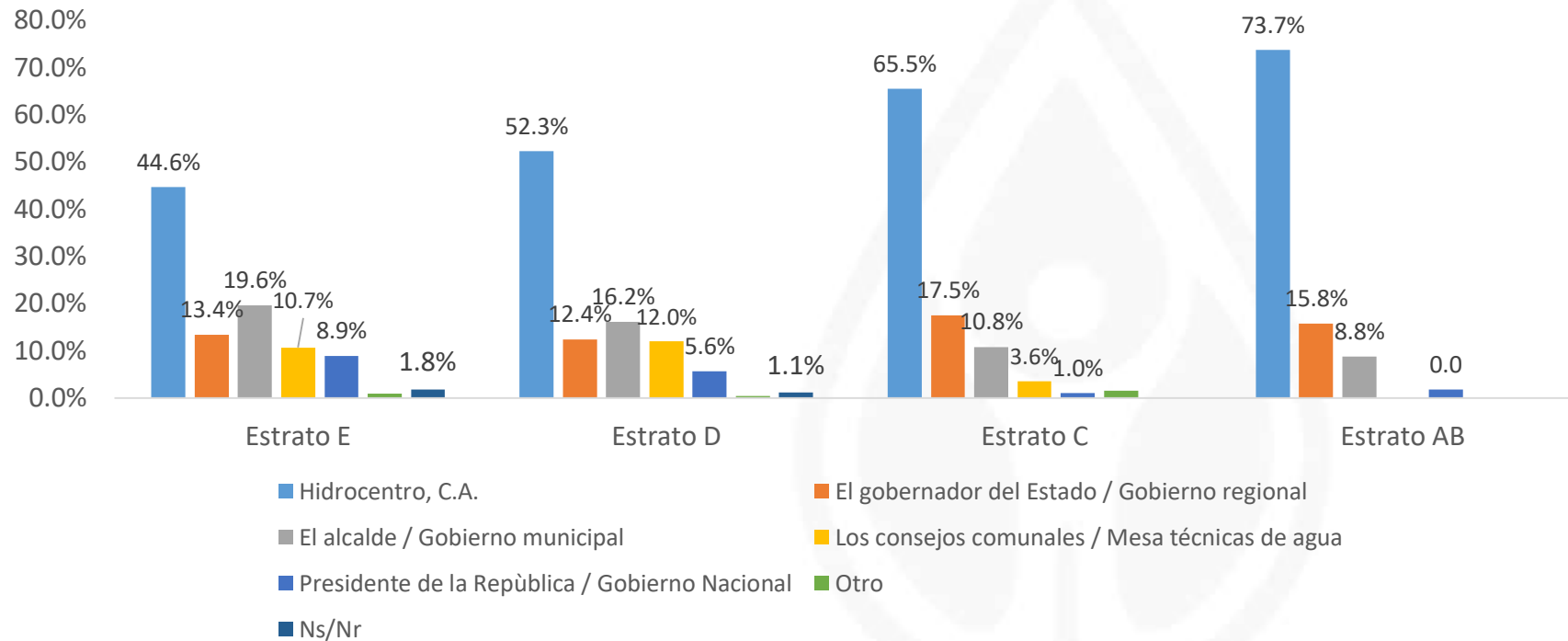


Conocimiento sobre las autoridades competentes en materia de agua y saneamiento en la región central



La autoridad competente por ley de proveer el Servicio de Agua Potable y Saneamiento en la región central es la empresa Hidrológica del Centro, C.A. conocida como Hidrocentro por sus siglas. Los municipios tienen competencias, sobre todo en la gestión de pozos. Mientras que el gobierno regional si bien no tiene competencias directas, puede apoyar a las alcaldías con recursos presupuestarios y en su papel de representante del ejecutivo en la región.

Conocimiento sobre las autoridades competentes en materia de agua y saneamiento en la región central por nivel socio económico



La percepción o conocimiento de Hydrocentro, C.A. como autoridad competente del servicio de Agua Potable y Saneamiento en la región central se incrementa con el nivel socio económico del entrevistado.

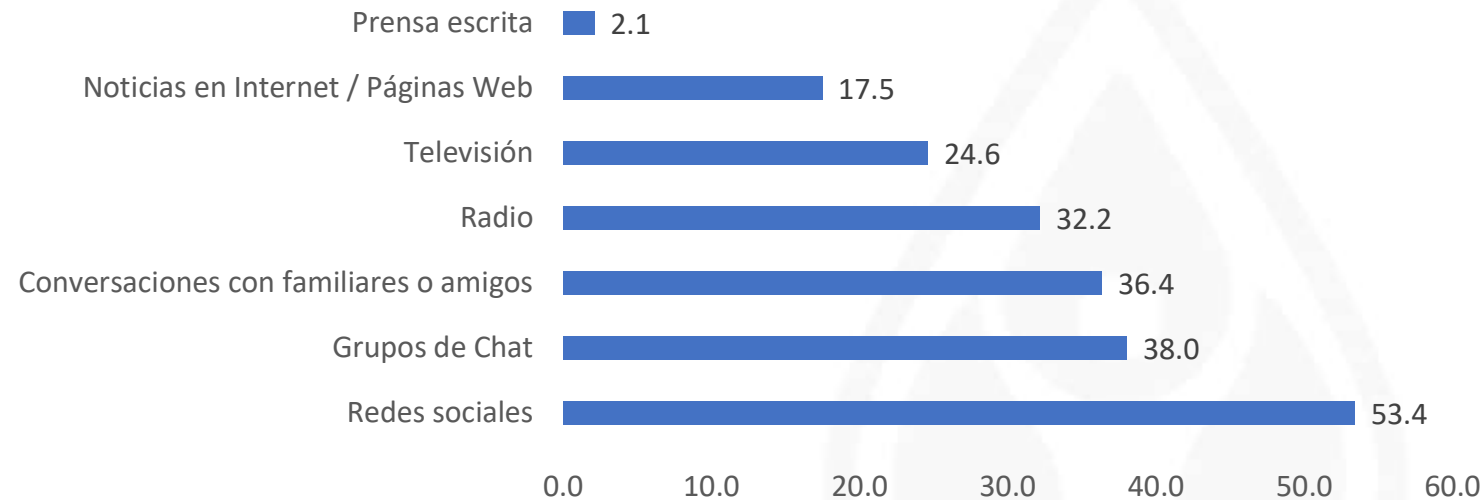
Comunidades, medios de
comunicación social, redes
sociales

UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA

Medios de comunicación social

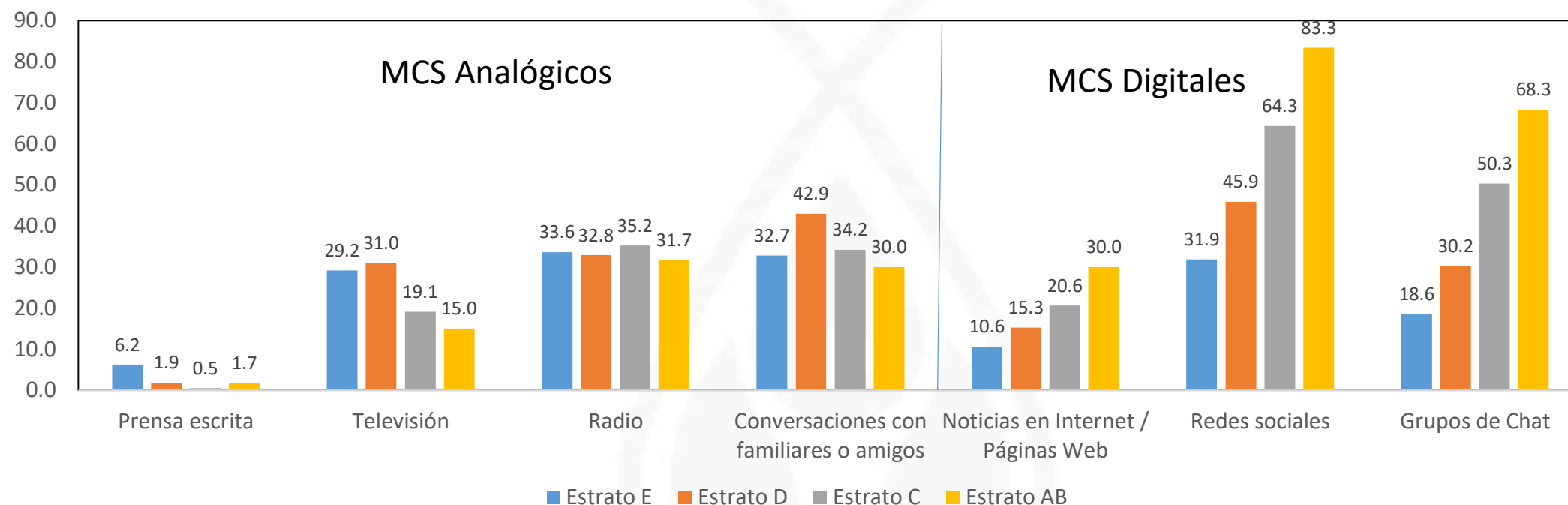


¿Por lo general que medios de comunicación utiliza usted para informarse de las cosas que pasan en su localidad?



El canal que la gente identifica para acceder a la información son las redes sociales y los grupos de chat. La prensa escrita queda relegada a una mínima expresión del 2,1% y la televisión, que antes era el canal preferido para acceder a las noticias, cae a un 24.6%.

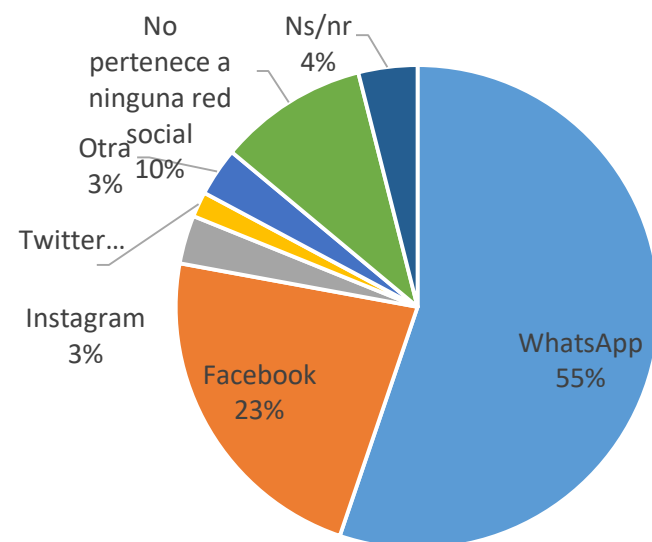
Medios de comunicación utilizados para enterarse de lo que pasa en la comunidad por nivel socio económico



Lo que si esta claro es la preminencia del uso de medio de comunicación digitales a medida que se sube de nivel socio económica. Se puede observar en el gráfico como las noticias en internet, el uso de redes sociales y los grupos de chat, son utilizados con mucha mas frecuencia por los niveles socio económicos AB y C. Mientras que los medios de comunicación tradicional son usados de manera similar, no mostrando diferencias significativas por nivel socio económico.

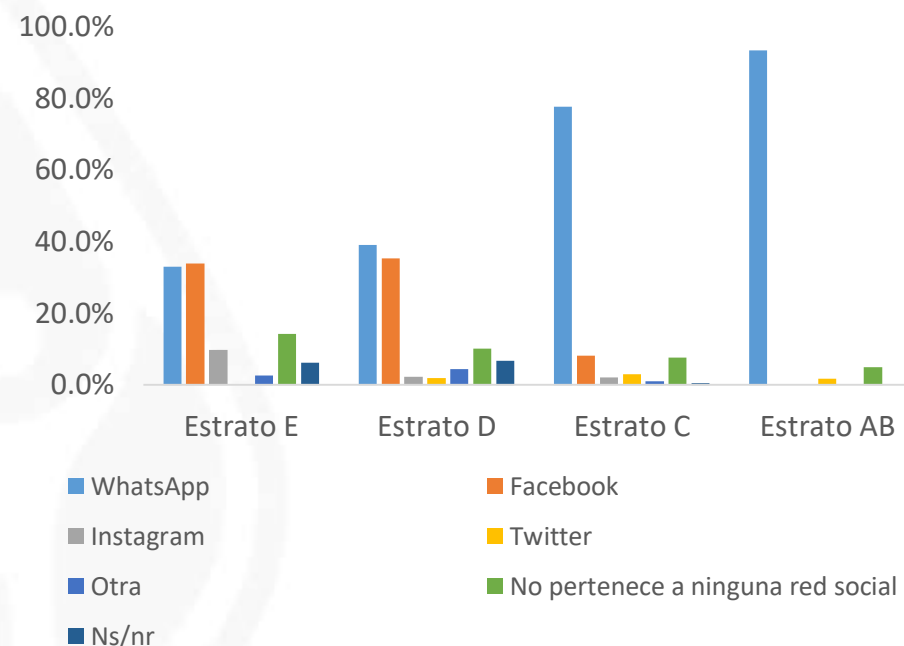
Redes sociales más utilizadas

¿Con cuál de las redes sociales se conecta usted con más frecuencia?



Las redes sociales con las cuales se conectan más son WhatsApp y Facebook con 55% y 23%, sin embargo se puede observar que en los NSE AB y C, el uso es predominantemente de WhatsApp, y en los sectores populares, se comparten el uso de WhatsApp y de Facebook.

Red social más utilizada por nivel socio económico





Hallazgos y conclusiones

UNIDOS POR LA
CALIDAD DEL AGUA

Hallazgos y conclusiones



- Las viviendas del estado Carabobo están ocupadas en un 25% por dos o más familias. En cada vivienda coexisten cerca de 5 personas en promedio y cada familia esta conformada por 4 personas en promedio. El número de familias por vivienda, personas por vivienda y personas por familia se incrementa a medida que se reduce en la escala social.
- En el análisis de la población dependiente o vulnerable, se encuentra una proporción de un menor de edad por vivienda en promedio, con un muy reducido número de menores de 2 años y una proporción cercana a uno de adultos mayores. Es decir que 1 de cada cuatro personas es adulto mayor. Por otra parte se contrasta con el reducido número de mujeres embarazadas en los hogares, lo que de confirmarse este dato podemos afirmar que en Venezuela se estancó el proceso de reproducción.
- En Carabobo la cifra de quienes indican no recibir agua nunca alcanza el 12%, lo cual se considera elevado para los estándares de Venezuela y muy alejado de la norma que demanda un abastecimiento del 100%. Esto lleva a estas personas a desplazarse para buscar agua en pozos y quebradas. Dentro de este grupo un 22% tiene que recorrer más de 500 metros para buscar agua y casi un 70% lo hace caminando en su gran mayoría pertenecientes a los sectores más populares y casi la mitad de mujeres acarreado el agua.
- Por otra parte, Carabobo sufren severos problemas de déficit y racionamientos, pero en el caso de los municipios carabobeños receptores de las aguas suministradas por el Sistema Regional del Centro, se ven además profundamente afectada por la percepción de un agua de poca calidad.

Hallazgos y conclusiones



- En cuanto a los problemas de racionamiento en más del 60% de los casos los carabobeños refieren cortes de agua al menos 4 veces a la semana. Esto lleva a los hogares tener como requisito indispensable tener una vivienda con tanque de almacenamiento de agua, que de acuerdo a nuestro estudio abarca al 81% de los hogares y de tener de manera permanente pipotes llenos de agua en casi un 75% de los hogares. Esto a su vez, es una fuente potencial de enfermedades, puesto que un 39% no lava el tanque con suficiente frecuencia, mientras que un 81% de las personas que usan pipotes, lo mantienen destapados.
- En Carabobo es de particular importancia la percepción del agua con baja calidad. Para un importante porcentaje el agua presenta color, olor a descompuesto y mal sabor. Así que la calidad del agua es considerada como mala para más del 40% de los entrevistados y de regular a otro 31% lo que lleva a que el 70% piensen que el agua no es de calidad. Esta apreciación afecta sobre todo a los usuarios de agua provenientes de acueductos o represas y es mayor en los municipios Carlos Arvelo, Diego Ibarra, Valencia y Naguanagua.
- Esto genera una dinámica donde los hogares del Estado Carabobo, receptores de las aguas del Sistema Regional del Centro I, hacen uso del agua que les llega por tubería básicamente para aseo personal y limpieza y mantenimiento del hogar, usando para satisfacer sus necesidades de agua para beber y cocinar a través de la compra de agua embotellada. Así lo expresaron los carabobeños cuando solo un 14% de las personas, reconocieron que beben el agua que les llega de tubería, y que solo un 20% la usa para cocinar. Así que se puede concluir que la mayor parte de la población en el estado Carabobo, y sobre todo en los niveles socio económicos AB y C, se protegen a través de la compra de agua embotellada.
- En este sentido la población que consume agua embotellada en el Estado Carabobo alcanza la cifra de 63% de los hogares, llegando a alcanzar la cifra de un 90% en los hogares de los segmentos AB.

Hallazgos y conclusiones



- Como vemos entonces la principal acción que realizan en Carabobo para consumir agua que consideran de calidad es comprar agua embotellada. Los que no compran agua embotellada proceden a hervirla o a filtrarla, en proporción de 18 y 11 por ciento respectivamente, mientras que un 9%, utiliza ambos procedimientos.
- El gasto que se destina para la compra de agua embotellada supera con creces el salario mínimo fijado por el ejecutivo. Esto significa que las familias cuyos ingresos dependen de salarios mínimos no pueden adquirir el agua embotellada.
- Esto parece tener incidencia en un incremento significativo de enfermedades de origen hídrico en el Estado Carabobo y de enfermedades por problemas de higiene en ambos estados, especialmente en los sectores de los niveles socio económico D y E.
- Esto de alguna manera “condena” a buena parte de los sectores populares a consumir el agua que le es suministrada por el Sistema Regional del Centro.
- Esto parece tener incidencia en un incremento significativo de enfermedades de origen hídrico en el Estado Carabobo y de enfermedades por problemas de higiene en ambos estados, especialmente en los sectores de los niveles socio económico D y E.
- La información suministrada por los encuestados indican que hay una importante relación entre la baja calidad de agua y las enfermedades de origen hídrico, especialmente dermatitis, producto de la falta de continuidad de agua y gastroenteritis o diarreas, que pueden ser provocados por la baja calidad del agua que se consume. Esto afecta a la población de bajos ingresos, que como se mostró tienen pocas posibilidades del agua no potable, al no poder comprar agua embotellada.