



Informe Anual sobre la Calidad del Agua Potable de 2014 Departamento de Acueductos del Condado de Collier

Nos complace presentar este resumen de la calidad del agua que se les suministró a ustedes durante el 2014. Nos hemos comprometido a proteger la salud, salubridad y bienestar de ustedes en lo relacionado con el suministro agua potable de alta calidad y los servicios asociados con hacer que ésta llegue hasta su grifo.

La fuente del agua para el Condado de Collier

El Sistema de Acueductos del Condado de Collier bombea agua subterránea proveniente de tres campos de pozos situados en Golden Gate Estates. El Campo de Pozos de North Hawthorn tiene 24 pozos que proporcionan agua a la Planta Regional de Tratamiento de Agua del Norte del Condado. El Campo de Pozos de South Hawthorn tiene 42 pozos que proporcionan agua a la Planta Regional de Tratamiento de Agua del Sur del Condado. El Campo de Pozos Golden Gate Tamiami tiene 36 pozos que les proporcionan agua a ambas plantas de tratamiento.

El Departamento de Protección Ambiental de la Florida (FDEP) realizó una Evaluación de las Fuentes del Agua de nuestro sistema en el 2014. Esta evaluación se llevó a cabo para proveer información acerca de cualquier fuente potencial de contaminación que estuviera cerca de nuestros pozos. Las fuentes potenciales de contaminación identificadas incluyen tanques subterráneos de almacenamiento de petróleo, pozos de inyección y plantas industriales de tratamiento de aguas residuales. Los resultados de esta evaluación están disponibles en el sitio de Internet del Programa de Protección y Evaluación de las Fuentes de Agua del Departamento de Protección Ambiental (DEP) en www.dep.state.fl.us/swapp.

El Departamento de Acueductos del condado de Collier tiene un programa amplio y continuo de análisis de laboratorio que monitorea rutinariamente su agua potable en busca de contaminantes de acuerdo con las leyes, normas y regulaciones estatales y federales. Excepto cuando se indique lo contrario, este informe se basa en los resultados de nuestro monitoreo en el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014. Los datos que se obtuvieron antes del 1 de enero de 2014 y presentados en este informe se tomaron de los análisis más recientes que se realizaron de acuerdo con las leyes, normas y regulaciones.

Otras fuentes de información

Departamento de Protección Medioambiental de la Florida: www.dep.state.fl.us

Línea de Información sobre Agua Potable Segura de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos llamando al 1-800-426-4791

Oficina para Asuntos relacionados con el Agua de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA): www.epa.gov/OW

La American Water Works Association: www.awwa.org

Números de teléfono importantes

Si tiene alguna pregunta acerca de este informe o con respecto a su servicio de agua, comuníquese con nosotros llamando a los siguientes números:

Con respecto a preguntas relacionadas con este informe o su contenido, sírvase llamar al (239) 252-4H2O.

Con respecto a preguntas relacionadas con su servicio de acueducto (información de la cuenta, solicitudes de servicio, preguntas acerca de la factura), sírvase llamar al (239) 252-2380.

Definiciones

En la tabla a continuación es probable que usted encuentre términos y abreviaturas con las que no esté familiarizado. Para ayudarlo a entender mejor estos términos, le brindamos las definiciones siguientes:

Nivel Máximo del Contaminante o NMC (cuyas siglas en inglés son "MCL"): Es el nivel más elevado de un contaminante que se permite en el agua potable. Este tipo de nivel se fija lo más cerca posible al Nivel Meta Máximo del Contaminante (NMMC, o "MCLG" en inglés), utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Nivel Meta Máximo del Contaminante o NMMC ("MCLG" en inglés): Es el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conoce ni se anticipa que cause riesgo para la salud. Los niveles meta hacen posible tener un margen de seguridad.

Nivel de Acción (NA, "AL" en inglés): La concentración de un contaminante que, si se sobrepasa, da la señal para iniciar el tratamiento u otros procesos requeridos que el sistema de acueductos debe seguir.

"ND" significa "no detectado", tanto en español como en inglés ("not detected"), e indica que esa sustancia no fue encontrada en los análisis de laboratorio que se realizaron.

Evaluación Inicial del Sistema de Distribución (cuyas siglas en inglés son "IDSE"): Esta evaluación forma una parte importante de la Etapa 2 de la Norma para Productos Secundarios de Desinfección (en inglés la "Disinfection Byproducts Rule" o "DBPR"). La Evaluación Inicial es un estudio que realizan los sistemas de acueductos una sola vez con el fin de identificar los lugares en el sistema de distribución que tengan concentraciones elevadas de trihalometanos (los "THM") y ácidos haloacéticos (los "HAA" por "haloacetic acids"). Los sistemas de acueductos utilizan los resultados de esta evaluación, junto con los datos de monitoreo del cumplimiento con los requisitos de la Etapa 1 de la Norma, para seleccionar los sitios que se van a monitorear en la Etapa 2.

Partes por millón (ppm) o miligramos por litro (mg/l): Una parte por peso del analito en 1 millón de partes por peso de la muestra de agua.

Partes por billón (ppb) o microgramos por litro (µg/l): Una parte por peso del analito en 1 billón de partes por peso de la muestra de agua.

Picocurio por litro (pCi/L): Medida de la radioactividad en el agua.

Nivel Máximo de Residuos de Desinfectantes o NMRD ("MRDL" en inglés): El nivel más elevado de un desinfectante que se permite en el agua potable. Existen pruebas convincentes de que es necesario echarle desinfectante al agua para controlar los contaminantes microbianos.

Nivel Meta Máximo de Residuos de Desinfectantes o NMRD ("MRDLG" en inglés): El nivel de desinfectantes en el agua potable por debajo del cual no se conoce ni se anticipa que haya riesgo para la salud.

Contaminante: Cualquier sustancia física, química, biológica o radiológica en el agua.

Violación: Ocurre cuando los límites detectados son mayores que los Niveles Máximos de Contaminante o los Niveles de Acción establecidos por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

UCMR: es la regla que rige el monitoreo de contaminantes no regulados (en inglés "Unregulated Contaminants Monitoring Rule").

90 Percentil: El resultado analítico que es mayor o igual al 90% de los resultados.

Este informe muestra los resultados del monitoreo que realizamos durante el período comprendido desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2013. Las regulaciones federales y estatales nos permiten monitorear algunos contaminantes a una frecuencia menor de una vez al año debido a que las concentraciones de esos contaminantes no cambian frecuentemente. Algunos de nuestros datos, aunque sean representativos, pueden haberse hecho hace más de un año. La Agencia de Protección Ambiental (EPA) exige el monitoreo de más de 80 contaminantes del agua potable. Los contaminantes que aparecen en la tabla a continuación son los únicos contaminantes detectados en el agua potable que usted toma.

Químicos inorgánicos							
Contaminante y Unidad de Medida	Fechas del muestreo (mes/año)	Violación del NMC Sí/No	Nivel detectado	Rango de resultados	NMMC	NMC	Probable fuente de contaminación
Flúor (ppm)	4/14	N	0.60	NoDisp	4	4	Erosión de depósitos naturales, desechos que afluyen de fábricas de fertilizantes y aluminio. Aditivo que se añade al agua para fomentar dientes fuertes y saludables a niveles óptimos de entre 0.7 a 1.3 ppm

Químicos inorgánicos							
Contaminante y Unidad de Medida	Fechas del muestreo (mes/año)	Violación del NMC Sí/No	Nivel detectado	Rango de resultados	NMMC	NMC	Probable fuente de contaminación
Nitratos (como Nitrógeno) (ppm)	4/14	N	0.096	NoDisp	10	10	Aflujo del uso de fertilizantes; fugas de tanques sépticos, aguas residuales; erosión de depósitos naturales
Sodio (ppm)	4/14	N	48.6	48.5-48.6	NoDisp	160	Intrusión de agua salada, filtración del suelo

Parámetros de la Etapa 2 para los Productos Secundarios de Desinfección o Desinfectantes (D/DBP por sus siglas en inglés)

Contaminante y Unidad de Medida	Fechas del muestreo (mes/año)	Violación del NMC Sí/No	Nivel detectado	Rango de resultados	NMMC o NMMRD	NMC o NMRD	Probable fuente de contaminación
Cloraminas (ppm)	Mensualmente 2014	N	3.2	0.6-4.3	NMMRD = 4	NMRD = 4	Aditivo para el agua que se usa para controlar los microbios
Ácidos haloacéticos (cinco) (HAA5) (ppb)	Trimestralmente 2014	N	19.38	10.1-27.4	NoDisp	NMC = 60	Producto secundario de la desinfección del agua potable
TTHM [total de trihalometanos] (ppb)	Trimestralmente 2014	N	52.76	38.0-63.2	NoDisp	NMC = 80	Producto secundario de la desinfección del agua potable

Plomo y cobre (Agua del grifo)

Contaminante y Unidad de Medida	Fechas del muestreo (mes/año)	Violación del NA Sí/No	Resultado del 90 Percentil	No. de los sitios de muestreo que sobrepasan el NA	NMMC	NA (Nivel de acción)	Probable fuente de contaminación
Cobre (agua del grifo) (ppm)	7/14	N	0.051	0	1.3	1.3	Corrosión de los sistemas de tuberías de las casas; erosión de depósitos naturales; filtración proveniente de preservativos de la madera
Plomo (agua del grifo) (ppb)	7/14	N	1.5	0	0	15	Corrosión de los sistemas de tuberías de las casas, erosión de depósitos naturales

Contaminantes no regulados – El Departamento de Acueductos del condado de Collier ha monitoreado contaminantes no regulados como parte de un estudio para ayudar a la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos a determinar la frecuencia de los contaminantes no regulados y si estos se deben regular o no. Actualmente, no se han establecido normas de salud pública (por ejemplo, niveles máximos de contaminantes) para los contaminantes no regulados. Sin embargo, sí tenemos que publicar los resultados de nuestros análisis de estos contaminantes en nuestro informe anual sobre la calidad del agua. Si desea obtener más información sobre la Regla que rige el monitoreo de contaminantes no regulados (Unregulated Contaminants Monitoring Rule) de la EPA, llame a la Línea de Información para el Agua Potable al (800) 426-4791

Contaminante y Unidad de Medida	Fechas del muestreo (mes/año)	Violación del NMC Sí/No	Nivel detectado	Rango de resultados	NMMC	NMC	Probable fuente de contaminación
Cromo (ppb)	4/14 10/14	N	0.44	0.30-0.54	100	100	Vertederos de plantas siderúrgicas y de pulpa de papel, erosión de depósitos naturales
Cromo hexavalente (ppb)	4/14 10/14	N	0.37	0.15-0.37	No Disp.	No Disp.	Elemento que existe de forma natural, que se usa en la fabricación del acero y otras aleaciones y en el cromado, los tintes y los

							pigmentos, en el curtimiento del cuero y en la preservación de la madera; erosión de los depósitos naturales.
Molibdeno (ppb)	4/14 10/14	N	0.47	0.44-0.47	No Disp.	No Disp.	Elemento que existe de forma natural en yacimientos y que está presente en plantas, animales y bacterias; la forma que se usa comúnmente es el trióxido de molibdeno, que se usa como reactivo químico; erosión de depósitos naturales.
Estroncio (ppb)	4/14 10/14	N	111	60.6-111	No Disp.	No Disp.	Elemento que existe de forma natural; el estroncio se ha usado comercialmente en el cristal del fondo de los televisores de tubo de rayos catódicos para bloquear las emisiones de rayos x; erosión de depósitos naturales.
Vanadio (ppb)	4/14 10/14	N	1.7	0.29-1.7	No Disp.	No Disp.	Elemento metálico que existe de forma natural y que se usa como intermedio químico y catalizador; erosión de depósitos naturales.

Entre las fuentes de agua potable (tanto del agua de grifo como del agua embotellada) se encuentran los ríos, lagos, arroyos, estanques, reservorios, manantiales y pozos. Al viajar el agua sobre la superficie de la tierra o a través de ella, disuelve minerales que naturalmente se encuentran en ésta así como, en algunos casos, materiales radioactivos, y puede recoger sustancias que provienen de la presencia de animales o de actividades humanas.

Entre los contaminantes que puede haber en el agua proveniente de estas fuentes se encuentran:

- (A) Contaminantes microbianos, tales como virus y bacterias, que pueden provenir de las plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas de cría de animales, y animales silvestres.
- (B) Contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, los cuales pueden encontrarse naturalmente u originarse de aflujos urbanos de aguas de lluvia, vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, y actividades mineras y agrícolas.
- (C) Plaguicidas y herbicidas, que pueden provenir de una serie de fuentes tales como la agricultura, aflujos urbanos de aguas de lluvia y usos residenciales.
- (D) Contaminantes químicos orgánicos, que incluyen sustancias químicas orgánicas volátiles y sintéticas, que son productos secundarios de procesos industriales y de la producción de petróleo y que pueden también provenir de estaciones de gasolina, aflujos urbanos de aguas de lluvias y sistemas sépticos.
- (E) Contaminantes radioactivos, los cuales pueden encontrarse en el medio ambiente natural o ser resultado de la producción de petróleo y gas y de actividades mineras.

Para garantizar que se pueda tomar el agua del grifo sin que cause riesgo a la salud, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) recomienda regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua que los sistemas públicos de acueducto proporcionen. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Drogas (FDA) establecen límites para contaminantes en el agua embotellada, la cual debe proporcionar el mismo nivel de protección de la salud pública.

El agua potable, la cual incluye al agua embotellada, se puede esperar que razonablemente contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que esa agua represente un riesgo para la salud. Puede obtener más información acerca de los contaminantes y de los efectos potenciales en la salud a través de la Línea Caliente de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) para el Agua Potable Inocua, o sea, que no represente riesgo para la salud, llamando al 1-800-426-4791.

Si hay niveles elevados de plomo, esto puede causar problemas graves a la salud, especialmente a las mujeres embarazadas y a los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de los servicios públicos de acueducto y de las tuberías y cañerías de las casas. El Departamento de Acueductos del Condado de Collier tiene la responsabilidad de proveer agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales que se utilizan en los componentes de las tuberías y cañerías. Si el agua ha estado en la tubería sin moverse durante varias horas, usted puede minimizar las probabilidades de exposición al plomo dejando el grifo abierto durante 30 segundos a 2 minutos para purgar el agua en la tubería antes de usarla para beberla o cocinar con ella. Si al usted le preocupa el plomo que pueda haber en el agua que consume, tal vez deba mandar a analizar el agua. Usted puede obtener información sobre el plomo que puede contener el agua potable, los métodos de análisis y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición al mismo bien llamando al 1-800-426-4791 en la Línea Caliente para el Agua Potable Inocua (Safe Drinking Water Hotline) o yendo a www.epa.gov/safewater/lead.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunocomprometidas, tales como personas con cáncer que reciben quimioterapia, personas que han recibido trasplante de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunos ancianos y los niños, pueden correr un riesgo mayor de contraer infecciones. Estas personas deben pedirles información acerca del agua potable a sus proveedores de cuidados de la salud. Las pautas de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y de los Centros de Control de Enfermedades (CDC) sobre los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección causada por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbiológicos están disponibles llamando al 1-800-426-4791 en la Línea Caliente para el Agua Potable Inocua (Safe Drinking Water Hotline).

La dureza del agua

Las pautas generales para la clasificación de la dureza del agua son: de 0 a 60 mg/L (miligramos por litro) de dureza se clasifica como agua blanda; de 61 a 120 mg/L como agua moderadamente dura; de 121 a 180 mg/L como agua dura; y más de 180 mg/L como agua muy dura. El rango de dureza del agua que entregó a su casa el Departamento de Acueductos del Condado de Collier en 2014 fue de 33 a 64 mg/L, o 1.9 a 3.7 granos por galón, con una dureza promedio de 49 mg/L.

Control de las Interconexiones

Toda conexión entre el suministro del agua potable y cualquier otra fuente de agua conlleva la posibilidad de contaminar el suministro del agua potable y es ilegal en todas sus formas, no importa que sea permanente o temporal. Algunas cosas que hacemos en la casa y que consideramos comunes y corrientes pueden crear una interconexión con el suministro del agua potable. Por ejemplo, sin el debido rompedor para impedir el flujo hacia atrás; dejar un extremo de una manguera sumergido en una alberca es una interconexión. El fijar un rociador de pesticida o de herbicida al extremo de una manguera tiene el potencial de contaminar el agua potable. Conectar un sistema de irrigación a un suministro de agua reciclada y conectarlo también al sistema de acueducto que trae el agua potable no solamente es peligroso, sino ilegal. Sólo un plomero que tenga la debida licencia puede hacerle cambios a las tuberías o cañerías de las propiedades así como a cualquier otro tipo de estructura de donde provenga agua.

Para prevenir la posibilidad del flujo hacia atrás, el Condado de Collier adoptó la "Ordenanza para la Prevención del Flujo hacia Atrás/Control de Interconexión del Condado de Collier" (Ordenanza 97-33). Esta ordenanza requiere la instalación de ensamblajes de prevención del flujo hacia atrás como parte de cualquier conexión de servicio de agua. El Departamento de Acueductos mantiene una Sección de Prevención del flujo hacia atrás y control de interconexiones

para instalar, mantener, reparar y analizar anualmente los ensamblajes de prevención del flujo hacia atrás. Por favor comuníquese con el Departamento de Acueductos para cualquier mantenimiento necesario del dispositivo