UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Usuarios de gas dejan de lado la seguridad

Principal riesgo sigue siendo ubicación de cilindros dentro de las casas

15 ENE 2014 Ciencia y Tecnología

Datos recabados por la Encuesta Actualidades 2013 indican que del total de viviendas del país, 615.357 (44,3%) utilizan gas para alguna actividad, especialmente para la cocción de alimentos (foto Laura Rodríguez).

Aunque en el 85,5 % de las viviendas del país reside al menos una persona que conoce sobre las medidas de seguridad en el uso del gas licuado de petróleo (GLP), **en el 79,4% de los casos el cilindro que se utiliza principalmente para cocinar, sigue ubicándose al interior de las casas, lo que conlleva un gran riesgo en caso de fugas.**

Así lo determinó un estudio realizado por el estudiante de la Escuela de Estadística de la Universidad de Costa Rica (UCR), Oscar Mario Carmona Arguedas, como parte de la Encuesta Actualidades 2013, del curso Diseño de Encuestas por Muestreo.

Según la encuesta aplicada a nivel nacional, del 19 de octubre al 16 de noviembre de 2013, **los datos obtenidos son una importante señal de alerta, sobre todo si se considera que en 176.942 viviendas se reportó al menos un cilindro con fuga de gas dentro de la casa**, situación que incrementa las probabilidades de accidentes por su ubicación.

El estudiante Oscar Mario Carmona del curso Diseño de Encuestas pos muestreo de la Escuela de Estadística expuso los resultados del estudio en una conferencia de prensa (foto Laura Rodríguez).

A juicio de Oscar Carmona, estos resultados invitan a reflexionar acerca de la calidad de la información preventiva que se está proporcionando a los usuarios de gas, **particularmente en lo que respecta a la manipulación del producto y acerca de los lugares idóneos para la ubicación de los cilindros.** Las personas consultadas dijeron haberse enterado sobre las medidas de seguridad por medio de la televisión (74%), la radio (3,4%), el periódico (3,2%) y otros canales (4,9%).

Del total de viviendas del país, **615.357 (44,3%) utilizan gas para alguna actividad,** especialmente en sectores con limitaciones económicas (48,9%) o que residen en la zona rural (47,7%).

Según el mismo estudio, en 581.676 viviendas este combustible es utilizado primordialmente para la cocción de los alimentos, **lo que equivale a un 41,9% de las viviendas**, estimación que coincide con la proporcionada por la Encuesta Nacional de Hogares del INEC de 2012 (37,5%).

Gráfico sobre anomalías en los cilindros

Más del 60% de los encuestados manifestaron que el cilindro de gas que tienen en sus casas ha presentado alguna anomalía.

Las y los estudiantes consideraron prioritario incluir este tema en la encuesta **debido a las características inflamables del gas y al aumento de las emergencias por fugas de gas licuado atendidas por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica en el 2013.**

Al respecto la consulta también reveló que el 61,7% de los consumidores de gas, tuvo en su hogar en el 2013 un cilindro con alguna anomalía: carencia de etiqueta (38,2%), golpes o abolladuras (34,2%), corrosión (34,1%) o fugas (31,5%).

En opinión de Carmona este último dato es de cuidado, pues significa que en el 2013, 193.722 viviendas del país tuvieron al menos un cilindro de gas con fugas.

Expertos del Cuerpo de Bomberos han manifestado que por seguridad es preferible que los cilindros de gas cuenten con válvulas de rosca o de acople con dos prensas, y no las de acople rápido de una sola uña de enganche, que son las que han privado en el mercado nacional (foto Laura Rodríguez).

Datos aportados por el Cuerpo de Bomberos indican que en el 2013 se dio un incremento del 133% en el número de emergencias reportadas por fugas de gas licuado de petróleo, con respecto al 2012. En total los bomberos atendieron en el 2013, 51.491 emergencias, de las cuales 6.839 (13,28%), estuvieron relacionadas con fugas de gas tanto en casas de habitación como en locales comerciales.

Cooperación interinstitucional

Con miras a evitar este tipo de emergencias, entre octubre y noviembre pasados representantes de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP) y del Cuerpo de Bomberos, iniciaron visitas a las plantas envasadoras para **verificar que los cilindros no presenten corrosión, abolladuras o posibles fugas, saber si cuentan con**

marcas troqueladas con los datos de la compañía y verificar si las instalaciones cuentan con suficientes medidas de seguridad y sistema de alerta de incendios.

Asimismo, ARESEP, FUNDEVI y la Universidad de Costa Rica, suscribieron un convenio interinstitucional por cinco años, con el fin de que el Centro de Investigación en Electroquímica y Energía Química (CELEQ), la Escuela de Ingeniería Química y la Escuela de Ingeniería Mecánica de la Institución, realicen una serie de pruebas técnicas que garanticen la calidad del producto que expenden las distribuidoras de gas del país y la seguridad de los cilindros que adquieren las y los consumidores.

En su mayoría, las y los usuarios de gas siguen ubicando los cilindros al interior de sus casas y no en lugares abiertos y ventilados como en la imagen, lo que los pone en riesgo de accidentes por fugas (foto Laura Rodríguez).

Según lo explicó el Dr. Carlos León Rojas, director del CELEQ, con este fin los especialistas del centro harán pruebas dos veces al mes en cada planta distribuidora de gas. Aunque en total existen 14 plantas distribuidoras en el país, en la actualidad funcionan siete.

Concretamente el CELEQ se ocupará de verificar que las empresas cumplan con la norma en cuanto a composición del gas, con la adición de un odorizante al gas natural para que se pueda percibir su presencia en caso de posibles fugas durante su manejo y distribución al consumidor final. También harán pruebas para determinar si los envases contienen la cantidad de producto que indica la etiqueta, “que si al consumidor se le vende un cilindro de 25 libras de gas, de verdad contenga 25 libras de gas”.

Las otras unidades académicas, dijo León, trabajarán en aspectos relacionados con la seguridad, certificando que los cilindros reúnan los requisitos solicitados por la ley en cuanto a válvulas de seguridad y que no tengan abolladuras, herrumbre o fugas.

Rocío Marín González
Periodista Oficina de Divulgación e Información
rocio.marin@ucr.ac.cr

Etiquetas: escuela de estadistica, encuesta actualidades 2013, centro de investigacion en electroquimica y energia quimica, escuela de ingenieria quimica, escuela de ingenieria mecanica, aresep , bomberos, oscar mario carmona arguedas.