



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Universidades y colegios profesionales advierten sobre el peligro de usar dióxido de cloro como cura para el COVID-19

Entidades adversan informaciones que promueven los supuestos efectos curativos de esta sustancia química.

23 JUL 2020 Ciencia y Tecnología



La mezcla de clorito de sodio y ácido clorhídrico, para generar el dióxido de cloro o cloro industrial, se emplea para purificar el agua, para decolorar pulpas de madera, aceites y grasas y en el procesamiento de harinas. Laura Rodríguez Rodríguez

Instancias académicas y profesionales de las áreas de química y farmacia alertan a la población que el **dióxido de cloro, el clorito de sodio y el ácido clorhídrico** son sustancias que no deben ser manipuladas, ni mucho menos ingeridas, debido al **peligro potencial** que representan para el organismo humano.

En un comunicado conjunto, las entidades académicas refutan las informaciones que han circulado recientemente en el país, en las que se recomienda el uso de dichos compuestos químicos como un tratamiento alternativo ante el COVID-19.

El documento está firmado además por los directores y directoras de las escuelas de Química de la Universidad de Costa Rica (UCR), de la Universidad Nacional (UNA) y del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), así como del Centro Nacional de Información de Medicamentos ([Cimed](#)) de la UCR, del Centro Nacional de Control de Intoxicaciones de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), del Colegio de Químicos de Costa Rica y del Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica.

“El mensaje que queremos transmitirle a la población es que el ácido clorhídrico, clorito de sodio y dióxido de cloro son sustancias de uso comercial e industrial que deben ser manejadas con precaución y mucho cuidado. Por lo tanto, bajo ninguna circunstancia deben ser ingeridas por el peligro que representan”, aseguró Juan José Araya Barrantes, director de la [Escuela de Química](#) de la UCR.

El clorito de sodio, el ácido clorhídrico y el dióxido de cloro no han sido evaluados rigurosamente ni aprobados para su utilización como medicamentos por ninguna agencia a nivel nacional o internacional, aseguran.

Además, afirman que estas sustancias **solo deben ser manejadas por personas que hayan tenido el debido entrenamiento**, como lo recomiendan las instituciones internacionales especializadas.

Cada una de las sustancias químicas, dependiendo de su presentación, tiene las advertencias debido a su peligrosidad, de acuerdo con los criterios científicos de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos ([EPA](#), por sus siglas en inglés) y del [Instituto Nacional de Salud de Estados Unidos](#) (NIH, por sus siglas en inglés):

Dióxido de cloro	Clorito de sodio	Ácido clorhídrico
-Oxidante	-Oxidante	-Corrosivo
-Corrosivo	-Corrosivo	-Peligroso
-Tóxico	-Tóxico	
-Peligroso para el ambiente	-Peligroso para el ambiente	

La mezcla de clorito de sodio y ácido clorhídrico, para generar el dióxido de cloro o **cloro industrial**, se emplea para purificar el agua, para decolorar pulpas de madera, aceites y grasas y en el procesamiento de harinas, entre otros. En la purificación del agua, el nivel residual máximo aceptado de dióxido de cloro es de apenas 0.8 miligramos por litro.





[Patricia Blanco Picado](#)

Periodista, Oficina de Divulgación e Información

Área de cobertura: ciencias básicas

patricia.blancopicado@ucr.ac.cr

Etiquetas: [covid-19](#), [dioxido de cloro](#), [clorito de sodio](#), [acido clorhidrico](#), [cimed](#), [escuela de quimica](#).