

¿Qué es una Alergia Química?



Da comezón • es dolorosa • es incómoda e incapacitante • es poco atractiva • es penosa

Y ahora, es totalmente innecesario.

Ansell

Las Alergias Químicas están Afectando el Lugar de Trabajo.



HECHO

Una alergia química es una condición alérgica expansiva que representa aproximadamente el **30%** de las enfermedades ocupacionales de la piel inducidas – y es **la segunda incapacidad ocupacional más grande reportada a OSHA**

La mayoría de los programas de manejo de alergias se concentran en la comprensión y tratamiento de la alergia a la proteína del látex. Sin embargo, la alergia química, también conocida como dermatitis alérgica por contacto, permanece como una causa pertinente de incapacidad y pérdida del trabajo.

La dermatitis alérgica por contacto conlleva un riesgo mayor de infección patógena de la sangre, por que la barrera más eficaz del cuerpo – la piel intacta – se ve afectada. La ruptura de la dermis puede también permitir el paso de las proteínas del látex en el cuerpo, de ese modo facilitando la hipersensibilidad a la proteína del látex en algunos individuos.

¿Qué es una Alergia Química?

HECHO

Una alergia química se debe a una reacción inmunológica a un residuo químico filtrado de los productos del guante terminado.



Los químicos involucrados penetran la piel, dando como resultado vesiculación, eritema, inflamación, agrietamiento y comezón de la piel en el sitio de contacto.

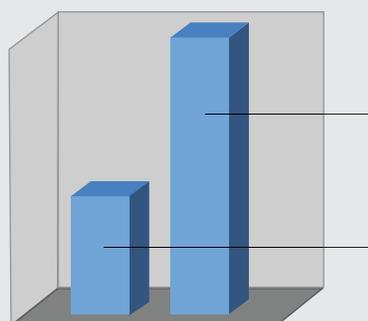
Esta dermatitis se extiende frecuentemente más allá de ésta área de contacto (ejemplo, el antebrazo en un proveedor de atención médica utilizando un guante). La respuesta es retrasada más que inmediata, usualmente ocurre de 6-48 horas después del contacto inicial, aunque los síntomas pueden durar hasta 4 días. La exposición continua puede llevar a una dermatitis crónica manifestada por piel seca, irritada, agrietada, pruriginosa con eritema. La dermatitis alérgica por contacto (una alergia química) es más común que la alergia por la proteína del látex y puede preceder a la alergia por la proteína del látex hasta en un **40%** de los individuos con alergia a la proteína del látex.

¿Qué Causa una Alergia Química?

HECHO

Los residuos químicos en los guantes son responsables frecuentemente por el desarrollo de alergias químicas. Sin embargo, más del **80%** de los reportes de dermatitis por contacto asociadas al guante son atribuidos a los aceleradores químicos.

Los químicos utilizados en la fabricación de guantes caen en amplias clasificaciones incluyendo: aceleradores, activadores de los aceleradores, estabilizadores, anti degradantes, retardadores, rellenos y expansores. Es el grupo de químicos aceleradores (especialmente tiuram y carbamatos) que inducen la mayoría de las reacciones de dermatitis en la piel y en un menor grado los tiazoles, aldehidaminas y guanidinas.



Alergias Químicas
30%

Alergias al Látex
12%

Del total de la población de los trabajadores del cuidado de la salud, la evidencia clínica muestra las alergias de látex representando hasta el **12%**, mientras que las alergias químicas representan hasta el **30%**, con el **80%** causadas por aceleradores químicos.

¿Evitarán los Guantes sin Látex las Reacciones Alérgicas Químicas?

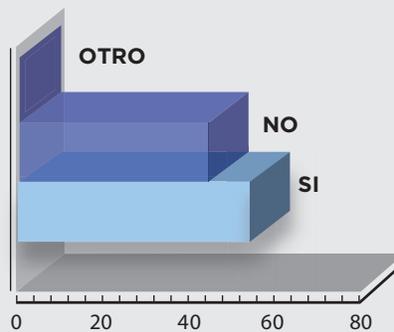
HECHO

No. Los aceleradores químicos son utilizados generalmente en la fabricación del látex de caucho natural (NRL) y guantes sin látex (sintéticos).

En la investigación llevada a cabo en el Congreso Anual 2010 AORN, el 53.9% de los encuestados indicaron que el personal continuaba experimentando problemas de la alergia aún cuando habían hecho el cambio de guantes sin látex.

¿Usted o alguien en su instalación continúa teniendo problemas con alergias, aunque usted o ellos hayan cambiado a guantes sin látex?

Estadísticas basadas en 954 encuestados



RESPUESTA	Número	Porcentaje
YES	514	53.9%
NO	435	45.6%
OTRO	5	0.5%

¿Son Reconocidas las Alergias Químicas?

HECHO

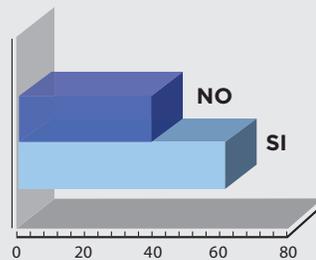
No. Un porcentaje significativo de enfermeras de OR encuestadas en el Congreso Anual AORN en Marzo del 2009, y otra vez en Marzo del 2010, demostraron que no sabían acerca de las alergias químicas.

La investigación cuantitativa de Marzo del 2009 indicó que el 39% de 1,125 participantes encuestados no sabían lo que era una alergia química.

La investigación cuantitativa de Marzo del 2010 mostró que el 52.7% de los 942 participantes no sabían lo que era una alergia química.

¿Entiende lo qué es una alergia química Tipo IV?

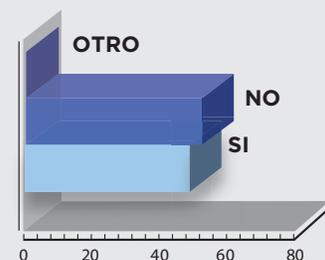
Estadísticas basadas en 1,125 encuestados



RESPUESTA	Numero	Porcentaje
SI	686	60.9%
NO	439	39.0%

AORN 2009

Estadísticas basadas en 942 encuestados



RESPUESTA	Numero	Porcentaje
SI	444	47.1%
NO	496	52.7%
OTRO	2	0.2%

AORN 2010

¿Cuáles son los Principales Aceleradores Químicos?

HECHO

Existen principalmente tres clases de aceleradores químicos: Tiurams, mercaptobenzotiazol (MBT's), y ditiocarbamatos (carbamatos) que son generalmente utilizados en la fabricación de guantes, ya sea individualmente o en combinación.

Los residuos de éstos aceleradores se han convertido en una preocupación importante por su habilidad de sensibilizar a los usuarios y producir reacciones alérgicas químicas.

Es éste grupo de aceleradores químicos (especialmente tiurams y carbamatos) que provocan la mayoría (80%) de alergias químicas.

Tiurams

El agente vulcanizador universal para el caucho es el sulfuro, pero los donantes del sulfuro, tales como tiurams, son a menudo más eficientes. Las formulaciones que contienen tiurams, permiten a los fabricantes producir guantes a un más alto rendimiento, por lo tanto reduciendo el costo total de los guantes. Los Tiurams son considerados comúnmente como la primera causa de alergia química.

Responsable del 60% de la irritación de la piel relacionada con aceleradores.

Ditiocarbamatos/Carbamatos

Los ditiocarbamatos absorben sulfuro y lo llevan al material del guante para facilitar el reticulado y curación. Existen más de 34 tipos de éstos compuestos. Contienen zinc, que es importante para la solubilidad del acelerador en el caucho natural y caucho sintético, y su habilidad para reaccionar con el sulfuro.

Responsable del 30% de la irritación de la piel relacionada con aceleradores.

Mercaptobenzotiazol (MBT's)

Los MBT's reaccionan bien con zinc, ayudando con la reticulación de los vínculos del sulfuro y agregando fuerza de tensión al guante. La frecuencia de sensibilización a éste grupo de compuestos es menor que otros compuestos de aceleradores.

Responsable de entre el 1% al 5% de la irritación de la piel relacionada con aceleradores



¿Por qué son Utilizados los Aceleradores Químicos?

HECHO

Los aceleradores químicos utilizados en la fabricación de NRL y guantes médicos sintéticos transforman el estado líquido original del material en una película muy delgada, fuerte y elástica en el guante.

Los aceleradores químicos son utilizados por que ellos:

- Ofrecen elasticidad (extensión) al guante.
- Permiten la reticulación del material del guante para dar fuerza al guante.
- Dan integridad al material del guante durante su uso.
- Estabilizan el material del guante para un almacenaje de largo plazo.

Sin embargo, la tecnología innovadora ha llevado al desarrollo de guantes libres de aceleradores con las mismas propiedades de barrera que los guantes utilizando aceleradores.



¿Contribuyen Otros Factores a las Reacciones Alérgicas Químicas?



HECHO

Si. La dermatitis irritante por contacto, una condición pre-existente de la piel, contribuye a las reacciones alérgicas químicas.

La dermatitis irritante por contacto es causada por un número de factores tales como el lavado de manos frecuente, técnicas de tallado agresivas y secado inadecuado de las manos. Esta irritación es un cofactor importante en la inducción de la dermatitis alérgica por contacto.

¿Son Manejables las Alergias Químicas?

HECHO

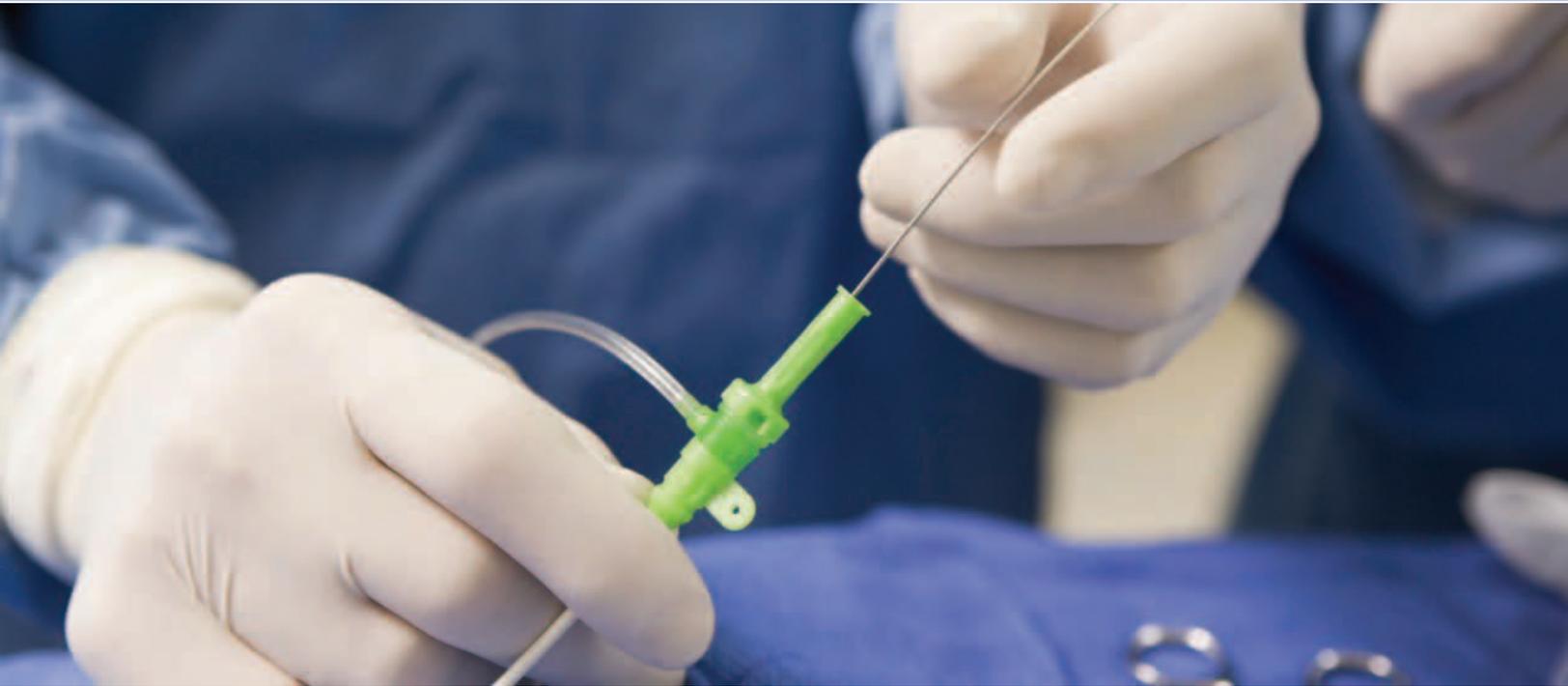
Si. La clave para manejar las alergias y reacciones adversas del guante en los trabajadores del cuidado de la salud y pacientes estriba en el reconocimiento correcto de los síntomas y acción apropiada.

Los trabajadores del cuidado de la salud deben ser alentados a reportar cualquier síntoma. Los individuos que experimentan dermatitis recurrente o persistente deben consultar con su doctor para establecer un diagnóstico específico.

Un diagnóstico está hecho por un historial médico, examen físico y pruebas de parche con los químicos irritantes del guante.



¿Puede Todavía Trabajar?



HECHO

Si. La mayoría de los trabajadores que tienen dermatitis alérgica por contacto pueden regresar al trabajo.

Los usuarios del guante pueden ayudar a reducir el riesgo de dermatitis alérgica por contacto/ alergia química:

- 1 Minimizando/eliminando el contacto con el agente causante.
- 2 Seleccionando guantes que sean fabricados sin el agente causante.
- 3 Instituyendo un régimen regular de cuidado en la piel para mantener las manos saludables, ya que la piel saludable es la primera línea de defensa contra la infección.

El primer reto cuando se trata de alergias química es entenderlas y reconocerlas.

¿Existen Costos Asociados con las Irritaciones Ocupacionales de la Piel?



HECHO

Si. Los costos anuales estimados son de **\$1 billón** e incluyen días de trabajo perdidos y pérdida de productividad asociadas con irritación ocupacional de la piel. El costo promedio de reclamo de inhabilidad por dermatitis fue de **\$3,552**. El costo incluye inhabilidad total o temporal, tratamiento médico, inhabilidad parcial o permanente y rehabilitación vocacional. Lo que también afecta la productividad es el tiempo promedio de discapacidad documentado de **23.9 días**.

Aunque el costo de los guantes que protegen del látex y alergias químicas pueden parecer inicialmente más altos, las instalaciones pueden de hecho reducir costos a largo plazo utilizando guantes que están libres de aceleradores y libres de látex. Visite [AnsellProtects.com](https://www.ansellprotects.com) para calcular el riesgo financiero de su instalación por dermatitis alérgica por contacto.

¿Qué Puede Hacer un Patrón para Proteger a los Trabajadores del Cuidado de la Salud de Alergias Químicas?

HECHO

La mayoría de los costos asociados con las alergias Tipo IV son evitables y hay soluciones disponibles, razonables y adaptables! Los patrones pueden ofrecer guantes médicos y quirúrgicos superiores que estén libres de aceleradores.

Ansell ha reconocido la dermatitis alérgica por contacto como una amenaza y preocupación para nuestros clientes. Hoy, solo Ansell ofrece guantes médicos y quirúrgicos premium que están libres de aceleradores y libres de látex, y aquéllos con HydraSoft® están científicamente probados que retienen la humedad y rehidratan la piel.



Guantes Quirúrgicos Gammex® Non-Latex Moisturizing

Los guantes Derma Prene® Ultra HydraSoft® están libres de aceleradores, libres de polvo, y formulados de neopreno- que significa que son seguros para aquéllos con alergias químicas y alergias al látex. También mejora la salud de la piel y la integridad a través de la innovadora HydraSoft Technology™ de Ansell.



Guantes Quirúrgicos Gammex® Non-Latex

Los guantes quirúrgicos de neopreno Derma Prene® Ultra libres de polvo, están libres de aceleradores, que significa que la formulación está ausente de químicos (tiurams, MBT's y carbamatos) conocidos por causar alergias químicas. Hechas una formulación única de neopreno sin látex, Derma Prene® Ultra también es seguro para profesionales y pacientes alérgicos al látex.



Guantes de Examinación Micro-Touch®NitraFree™

Los guantes de examinación de nitrilo Micro-Touch®NitraFree™ son fabricados sin aceleradores químicos a base de azufre,* ayudando a proteger contra las alergias químicas. Hechos de nitrilo sintético, Los Micro-Touch®NitraFree™ también ofrecen protección para aquéllos alérgicos al látex.

***No contienen ningún acelerador químico a base de azufre tales como tiurams, carbamatos, tiazol, guanidinas ó tiourea.**

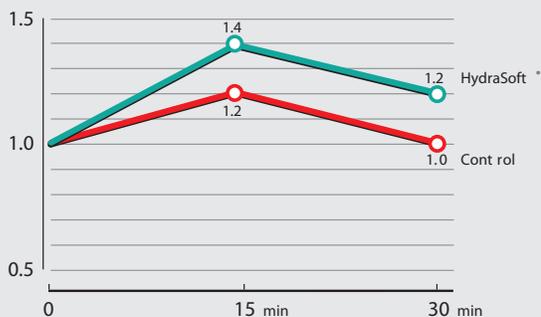


HydraSoft Technology™, que es aplicada a la superficie interna del guante, ayuda a rehidratar y mantener la humedad de la piel, aún con el uso continuo del guante y lavado frecuente de las manos. HydraSoft® mantiene la piel húmeda y flexible, apoyando su función de barrera natural utilizando dos humectantes: glicerina amigable con la piel que atrae y retiene la humedad, y dimeticona que previene que la piel se reseque. HydraSoft® también suaviza la película de neopreno, ofreciendo un ajuste y sensación más cómoda que los guantes de neopreno estándar.

Resultados de Prueba Internos HydraSoft®

Aumento en Humectación de la Piel

Ratio de Contenido de Humedad en la Piel (Contenido de Humedad Posterior / Contenido de Humedad Previo)



Las medidas están tomadas después de utilizar ambos guantes por una hora. El **HydraSoft®** muestra una mejoría estadísticamente significativa en el ratio de contenido de humedad en la piel de **20%** sobre el guante de control; ambos después de 5 minutos y después de 15 minutos.

*Estudio realizado utilizando Encore® HydraSoft®

Soluciones superiores de barrera de protección de mano de

Ansell

HECHO

Ansell tiene una rica historia en innovación de guante médico y quirúrgico, con casi un siglo de hitos en la industria y avances de fabricación.

Los esfuerzos de **Ansell** para tratar las alergias químicas son todavía otra parte de nuestro compromiso constante para ofrecer soluciones que cubran necesidades muy específicas del guante.

Ansell reconoce que las alergias pueden:

- 1 Predisponer a algunos individuos a un mayor riesgo de infección patógena sanguínea ya que las alergias pueden comprometer la piel intacta.
- 2 Estropear la dermis, permitiendo el paso de proteínas de látex en el cuerpo, de ese modo facilitando la hipersensibilidad de la proteína del látex en algunos individuos.
- 3 Llevar a la causa posible de incapacidad y pérdida de trabajo.

También reconocemos que la piel saludable intacta juega un importante papel en la prevención de alergias químicas.

Ansell es el único fabricante de guante que ofrece guantes médicos y quirúrgicos premium que están libres de aceleradores y libres de látex, y que son científicamente probados para retener la humedad y rehidratar la piel. Estamos continuamente redefiniendo nuestras técnicas de producción y formulaciones para ofrecer productos que promuevan el más alto grado de seguridad y eficacia.

Los guantes de Ansell cubren o exceden los Estándares ASTM y son fabricados con los sistemas de manejo de calidad ISO 9001, ISO 13485, FDA-QRSR, y Certificación CE.

Ansell provee a la industria de la salud con programas de educación y sensibilización para reconocer y minimizar el efecto de las alergias químicas.

Un programa de servicio puede ser programado en su instalación para ayudar a instruir a su personal en alergias químicas.



En Ansell entendemos, anticipamos y respondemos a sus necesidades médicas y quirúrgicas. Estamos comprometidos a proteger a los trabajadores del cuidado de la salud y pacientes con los guantes más seguros, más cómodos y más efectivos hoy disponibles .

Referencias

- American Dental Association; Association Report – The Dental Team & Latex Hypersensitivity; JADA Vol. 130, February 1999
- Cacioli P, PhD. Manufacture of Latex Gloves and Resultant Chemical Residues. Source To Surgery - January 1996, Vol. 4 Issue CDC/NORA (National Occupational Research Agenda)
- CRS analysis of OECD Health Data 2006 (October 2006) via CRS Report for Congress. U.S. Health Care Spending: Comparison with other OECD Countries. September 17, 2007.
- EHS Today. Dealing With Dermal Allergies and Skin Reactions. Feb 1, 2000
- EHS Today. Saving Careers with New, Non-Allergenic Gloves. Sep 24, 2002
- Fuch, Thomas MD. A Review of Glove-Related Allergic Contact Dermatitis. Source To Surgery - January 1996, Vol. 4 Issue I
- Granady LSJ. The history and diagnosis of latex allergy. Immunol Allergy Clin North Am 1995; 22.
- Guyton AC, Hall JE. Textbook of medical physiology. 10th ed. Philadelphia: WB Saunders, 2000.
- Jacob, Sharon E.; Steele, Tace. Allergic Contact Dermatitis: Early Recognition and Diagnosis of Important Allergens. Posted: 12/21/2006; Dermatology Nursing. 2006;18(5):443-439, plus 4.
- Jacob, Sarah E., MD; Steele, Tace. Contact Dermatitis & Workforce Economics; Seminars in Cutaneous Medicine & Surgery 25: 105-109. 2006.
- Kelly Kevin J., MD. Contact Dermatitis Due to Chemical Hypersensitivity. Source To Surgery - January 1996, Vol. 4 Issue I
- McCall, Brian P, PhD, et al. Incidence Rates, Costs, Severity, and Work Related Factors of Occupational Dermatitis. Arch Dermatology. 2005; 141: 713-718.
- Nutter A. Contact urticaria to rubber. Br J Dermatol 1979;101(5): 597-8.
- O'Gilvie, W. Latex sensitisation in the healthcare setting. Device Bulletin 9601 April 1996, The Medical Devices Agency of the Department of Health.
- OJIN: The Online J Issues Nurs. 2007; 12(3).
- PayScale. Hourly Rate Snapshot for Registered Nurse. Accessed August 2010.
- Robbins SL, Cotran RS, Kumar V (eds). Robbins basic pathology. 7th ed. Philadelphia: WB Saunders, 2003.
- Rosemary Nixon. Occupational contact dermatitis in healthcare workers. AnsellCares 2004. www.professional.ansell.com.au. Accessed July 2008.
- Skincaresphysicians.com (eczemanet). Types of Eczema: Hand Dermatitis. Accessed August 2010.
- Susman E. AAAAA: Latex sensitivity infrequent in healthcare workers. In: Doctor's guide global edition. 2003.
- Sussman G. The effects of interventions and glove changes in healthcare workers with latex allergy. Ann Allergy Asthma Immunol 2003; 90: 179-80.
- Taylor, James, MD and the American Latex Allergy Association. The Alert Newsletter, Winter 2005 issue Vol.11, No. 4: Dermatitis: Is It Irritation Or Allergy?. Available at www.latexallergyresources.org. Accessed: 1/26/2006.
- Thompson R. Chemical Allergy "The Other Latex Allergy". Source To Surgery - January 1996, Vol. 4 Issue
- U.S. Department of Health & Human Services – Agency for Healthcare Research & Quality. Hospital Survey on Patient Culture: 2008 Comparative Database Report. Distribution of Database Hospitals & Respondents by Bed Size (Compared to AHA-registered U.S. Hospitals).
- US Department of Health and Human Services – Public Health Services. ProgressReview. Occupational Safety and Health. February 18, 2004
- Williams, P. Brock PhD. Rubber and the Price of Protection: A Reseacher's Perspective. Source To Surgery - January 1996, Vol. 4 Issue I
- Yip ES. Comments to the Maine legislature on proposed prohibition of sale of non-sterile latex gloves. 2003.

Para información adicional y muestras, llamar a Ansell al +52 (442) 248 15 44 y +52 (442) 2 48 31 33 ó visítenos en www.ansellhealthcare.com

Ansell Commercial Mexico SA de CV

Oficina Comercial: Blvd. Bernardo Quintana No.7001-C, Q7001 Torre II Suite 1304,1305 y 1306, Centro Sur Santiago de Querétaro, Querétaro C.P. 76070, mexicomercial@ansell.com

Ansell, Micro-Touch, NitraFree, Gammex, HydraSoft e HydraSoft Technology son marcas propiedad de Ansell Limited o una de sus filiales. ©Todos los Derechos Reservados.