

## Adiestran perros para detectar enfermedades en cítricos



Científicos entrenaron perros para detectar la llamada enfermedad de brote amarillo en cítricos que afecta huertos de naranjos, limones, toronjas en Florida, California y Texas.

**WASHINGTON (AP).** Perros adiestrados podrían ayudar a salvar los huertos de cítricos, según un estudio publicado el lunes.

Científicos entrenaron perros para detectar la llamada enfermedad de brote amarillo en cítricos que afecta huertos de naranjos, limones, toronjas en Florida, California y Texas. Los animales pueden descubrir el padecimiento antes de que se refleje en las hojas y las raíces de los árboles, según los investigadores.

"Esta tecnología tiene miles de años de antigüedad: el olfato canino", dijo Timothy Gottwald, un investigador del Departamento de Agricultura y coautor del estudio. "Acabamos de adiestrar perros para cazar una nueva presa: la bacteria que causa una enfermedad muy grave en los cultivos".

Los sabuesos son más rápidos, económicos y precisos que las personas que recolectan cientos de hojas para ser analizadas en laboratorio, según el estudio publicado en Proceedings of National Academies of Sciences. La enfermedad de brote amarillo, o huanglongbing, es causada por una bacteria propagada por un pequeño insecto que se alimenta de las hojas y tallos de árboles de cítricos. Una vez que el árbol queda infectado ya no existe cura.

La enfermedad también ha afectado huertos en América Central y del

Sur, así como en Asia.

En un experimento realizado en un huerto de toronjas en Texas, los sabuesos tuvieron una precisión del 95% al momento de distinguir entre los árboles recién infectados y los especímenes saludables.

"Mientras más pronto se detecta la enfermedad, hay mayores probabilidades de frenar una epidemia" al cortar a los árboles enfermos, explicó Gottwald.

Matteo Garbelotto, quien estudia botánica en la Universidad de California, Berkeley, asegura que la nueva investigación eleva el estudio de sabuesos en hortalizas de un punto anecdótico a uno comprobado en el campo, demostrando que los perros pueden detectar una infección mucho antes que los métodos actuales. Garbelotto ha participado en investigaciones similares, pero no formó parte del nuevo estudio.

Laura Sims, científica de la Universidad de Louisiana Tech, quedó impresionada por lo riguroso de la investigación. Elogió los pasos que se tomaron para determinar si los perros detectaban la bacteria en sí o la respuesta de la planta a la infección.

Para determinarlo, los investigadores infectaron con la bacteria a una serie de plantas no relacionadas. Los perros pudieron distinguir los especímenes infectados.

## Hombre atropella a 17 personas en Brasil y mata a 2 tras pelea con su esposa

**RÍO DE JANEIRO, (EFE).** Dos hombres murieron luego de que un mecánico que había discutido con su esposa embistiera con su camioneta a 17 personas que disfrutaban de una fiesta en un bar de la ciudad de Nova Independencia, en el estado brasileño de Sao Paulo, informaron fuentes oficiales.

Los hechos ocurrieron el domingo en la noche, en un bar del centro de la ciudad, donde Paulo Rocha, responsable por el atropellamiento masivo, estuvo a punto de ser linchado por vecinos del lugar.

Según el reporte de la Policía, el conductor estaba en la fiesta del bar de donde fue expulsado por varios hombres luego de una pelea que tuvo con su esposa y unas amigas de ella.

Rocha regresó al poco tiempo conduciendo una camioneta a alta velocidad, la cual embistió contra las personas que disfrutaban de la fiesta en la parte exterior del bar.

En total, 17 personas fueron atropelladas y trasladadas a un hospital

cercano pero dos hombres, de 56 y 26 años, no resistieron y perdieron la vida.

De acuerdo con la Policía, varios de los vecinos del lugar intentaron linchar a Rocha, un mecánico de 48 años, quien también estaba herido, pero las autoridades impidieron el ataque.

El hombre fue trasladado a un centro de salud donde se mantiene bajo vigilancia policial.

Rocha fue arrestado en flagrancia por los delitos de homicidio doloso, conducir en estado de embriaguez y posesión ilegal de municiones. Según las autoridades, la esposa del mecánico no presentó cargos y el caso se mantiene bajo investigación.

Los casos de violencia doméstica han venido aumentando en el estado de Sao Paulo en los últimos cuatro años.

Según la Secretaría de Seguridad Pública regional, entre enero y octubre de 2019 se reportó el cuarto aumento anual consecutivo para el periodo.

# CONVOCATORIA

El Consejo de Administración de **SEGUROS CREFISA, S.A.** se permite convocar a sus Accionistas para que asistan a la **ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE ACCIONISTAS** a celebrarse el día 25 de marzo de 2020 a las 11:00 a.m. en el Salón de Sesiones que ocupan sus Oficinas Principales en la ciudad de Tegucigalpa, M.D.C., Asamblea que tratará asuntos contenidos en el Artículo 168 del Código de Comercio.

En caso de no reunirse el quórum necesario para la celebración de la Asamblea General Ordinaria el día antes indicado, ésta se realizará el día siguiente en el mismo lugar y hora antes señalados con los accionistas que representen el 51% del capital social.

Tegucigalpa, M.D.C, 26 de febrero de 2020

**CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN**



**Universidad Nacional Autónoma de Honduras**

Ciudad Universitaria  
Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

## AVISO DE LICITACIÓN

**LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.31-2019-SEAF-UNAH "SUMINISTRO DE UNA PÓLIZA DE SEGUROS PARA VARIOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS"**

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, invita a las diferentes Empresas Mercantiles legalmente constituidas en el país, a presentar ofertas en sobres cerrados para que puedan participar en la "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.31-2019-SEAF-UNAH-UNAH "SUMINISTRO DE UNA PÓLIZA DE SEGUROS PARA VARIOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS"; misma que será financiada con Fondos Nacionales.

Los interesados podrán comprar el Pliego de Condiciones de la Licitación (Bases de Licitación) por la cantidad de **QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS (L.500.00)** no reembolsables, esta suma deberá pagarse en las ventanillas del BANCO LAFISE, ubicada en el Primer Piso del antiguo Edificio Administrativo de la Ciudad Universitaria, José Trinidad Reyes. El Pliego de Condiciones de la Licitación estará disponible a partir del día **VEINTIOCHO (28) de FEBRERO DE 2020**, en el horario de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 3:30 p.m. en las oficinas del Departamento de Adquisiciones Mayores de la Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas, ubicadas en el SEXTO nivel del edificio Rectoría-Administrativo, la entrega del documento se efectuará contra la presentación del comprobante de pago.

La oferta deberá presentarse en sobre cerrado, la recepción y apertura de las mismas se efectuará en un solo acto público en el **Salón de usos Múltiples de la Secretaría Ejecutiva de Administración y Finanzas**, ubicada en el **sexto nivel del Edificio Alma Mater**, de Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, el día **DIÉCISEIS (16) de ABRIL de 2020**, la hora límite de recepción de ofertas será hasta la **UNA CON CINCUENTA Y NUEVE MINUTOS DE LA TARDE (1:59 p. m.)**, hora oficial de la República de Honduras, acto seguido se procederá a la apertura de los sobres que contengan las ofertas. No se recibirán ofertas después de las **DOS DE LA TARDE (2:00 p.m.)**.

La oferta deberá estar acompañada de una **Garantía de Mantenimiento de Oferta en Original**, con una vigencia de **NOVENTA (90) días calendario** contados a partir del día de la apertura de la oferta y por un monto equivalente al menos **Dos por Ciento (2%)** del valor total de la oferta expresada en Lempiras. El acto de apertura se efectuará en presencia de representantes de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y los Licitantes o sus Representantes.

Consultas:  
Para consultas o información dirigirse al Departamento de Adquisiciones Mayores: Teléfono (504)2216-6100. Extensiones No. 110111, 110112, 110113 110633. Correo Electrónico: [licitaciones@unah.edu.hn](mailto:licitaciones@unah.edu.hn).

**FRANCISCO JOSÉ HERRERA ALVARADO**  
RECTOR-INTERINO UNAH