



Editorial

Hacia una moderna industria pecuaria

La incipiente recomposición del stock ganadero, las expectativas de crecimiento del sector y una demanda creciente de alimentos a nivel mundial, aparecen como valiosos incentivos para que la industria pecuaria nacional recupere los niveles de producción de décadas anteriores.

Un reciente artículo de opinión publicado en el diario La Nación, presenta una visión sobre los aspectos organizativos del sector en vistas a enfrentar los desafíos de una creciente demanda mundial de alimentos. Tal como ocurre en los países más desarrollados pero que también son grandes productores de alimentos, la visión del sector es de tipo integral otorgándole al producto final, en este caso "los alimentos" una categoría distintiva con alto grado de valorización a través de toda la cadena agroalimentaria.

Si la estructura productiva pecuaria del país, se prepara para un futuro de esta naturaleza, es importante analizar los cambios conceptuales y operativos que deberían encararse para enfrentar este reto.

En el terreno sanitario, donde hoy se cuenta con tecnología de avanzada en materia de bioinformática, genómica y metagenómica se deberían adecuar los sistemas de certificación sanitaria en base a normativas, ajustadas a los requerimientos internacionales, elaborada en base al último conocimiento científico en la materia e incluyendo el concepto de cadena, donde el rol de los organismos oficiales sea el del "auditado" más que el control operativo del sistema. De manera tal de alcanzar una calidad en la certificación sanitaria que permita sortear a cualquier requisito de los mercados.

El control de procesos y análisis de puntos críticos, el Análisis de Riesgo y las tecnologías bioinformáticas y metagenómicas que hoy ya se aplican en los sistemas productivos pecuarios más intensivos serán herramientas de uso común.

La pregunta es: ¿el sector está viendo este escenario? ¿O lo que imagina es sólo la adaptación de lo existente para volver a producir y exportar materias primas para la producción de alimentos?

Hace menos de dos años desde esta columna editorial indicábamos que el sector agropecuario nacional, en especial el ganadero, había tocado piso en producción y productividad. El tiempo confirmó que no hay mal que dure 100 años, y hoy el horizonte de crecimiento parece más cercano. Para un sector que necesita, quiere y puede crecer es el momento de comenzar a pensar y ejecutar las transformaciones necesarias para hacer de esta nueva oportunidad una realidad, y que finalmente podamos lograr ser el país grande y generoso que provee de alimentos a su gente y el mundo.

Fuente: [La Nación](#), PROSAIA.

Sanidad Animal

Norovirus en las Filipinas

Un severo brote de Norovirus ha sido detectado en Zamboanga City, Filipinas, donde al 25 de abril, del año en curso, ya se habían enfermado 1174 personas, la mayoría de las que requirieron hospitalización. No se informa de muertes, pero las autoridades sanitarias locales estimaban que la cifra de afectados podría aumentar. Se desconoce el origen de la infección, aunque se sospecha del movimiento internacional de personas que pudieron haber ingresado con la infección. Se han intensificado las medidas de higiene y desinfección.

La Norovirus se transmite a través de los alimentos y el agua contaminada con desechos fecales, también por contacto entre personas y por aerosoles. La enfermedad se caracteriza por un rápido periodo de incubación de 1-2 días, causando náuseas, vómitos violentos, diarrea acuosa, dolor abdominal y dolor de cabeza. Raramente es fatal y los pacientes se recuperan en 2-3 días. Se le atribuyen la mayor parte de los casos de gastroenteritis aguda con características epidémicas.

Fuente: [PROMED, Out Break News Today, Health Map](#)

Paraguay recibió la visita de una misión de OIE

Una misión técnica de la OIE trabajó durante una semana con las autoridades del Servicio Veterinario Oficial del Paraguay, SENACSA, a fin de evaluar las medidas implementadas por Paraguay para el control de la Fiebre Aftosa. Como resultado de la visita, que en su informe final fue satisfactorio, se enviará un informe completo de la evaluación en los próximos días. La misión felicitó al SENACSA y la ACONASA por la eficiente estructura montada para la vacunación antiaftosa en Paraguay y los resultados obtenidos a la fecha. Es probable que a la brevedad el SENACSA solicite a la Comisión Científica de la OIE, el levantamiento de la Zona de alta vigilancia en el cordón fronterizo y la unificación total del país en una zona sanitaria.

Fuente: [Última Hora](#)

Una misión de la OIE visita Bolivia para asegurar la certificación de Bolivia en su "zona libre con vacunación"

Una misión técnica de la OIE estuvo visitando la República de Bolivia a fin de analizar y evaluar la eficacia de las medidas implementadas por el SENASAG en la "zona libre de Fiebre Aftosa con vacunación" de Bolivia y la región de Oruro. La misión se extendió hasta fin del mes de abril y ha de emitir un informe oficial al SENASAG sobre el estado de situación y conclusiones.

Fuente: [FM Bolivia](#)

Re ocurrencia de Herpesvirus Equino 1 en Maryland, EE.UU.

El Departamento de Agricultura del Estado de Maryland en EE.UU., ha confirmado la ocurrencia de un caso de Herpesvirus Equino 1 en su forma neurológica. Se han tomado las medidas de cuarentena y bioseguridad recomendadas y se controlan los establecimientos vecinos por la posibilidad de aparición de nuevos casos.

Fuente: [PROMED, Delaware 1059, Health Map](#)

Desarrollo de una vacuna contra en Zika en Argentina

Se ha firmado un acuerdo entre Sinergium Biotech, farmacéutica argentina especializada en investigación, desarrollo, producción y comercialización de vacunas y medicamentos biotecnológicos, la Fundación Mundo Sano, que trabaja en enfermedades desatendidas, y Protein Sciences Corporation, titular de una plataforma tecnológica ya ensayada con éxito contra patógenos emparentados con el Zika, como el virus del Nilo. El Dr. Alejandro Gil, Presidente de Sinergium Biotech ha informado que Protein Sciences es una empresa especializada en desarrollo de vacunas de nueva generación y tiene la plataforma tecnológica para la producción de antígenos virales a través de baculovirus, células de insecto que crecen muy rápidamente, en las que se expresa una parte del código genético del virus de interés, en este caso la más antigénica y que promueve la formación de anticuerpos específicos. En los Estados Unidos, tienen aprobada por la FDA la vacuna para la gripe, tanto estacional como pandémica.

En virtud del acuerdo, Sinergium Biotech financiará el desarrollo y la fabricación con esa tecnología y, como contraprestación, será titular de los derechos de fabricación y comercialización en Argentina y otros países.

"Es un desarrollo que está empezando –dice Gil–. Ellos piensan tener una vacuna experimental en dos o tres semanas y empezar con todas las pruebas de laboratorio para determinar si la secuencia que identificaron es la que genera la mayor cantidad de anticuerpos. Nosotros ya

nos incorporamos al desarrollo. Vamos a poner parte de nuestro equipo de investigación y desarrollo, y a trabajar en la transferencia de tecnología para empezar a construir la planta en la que en un futuro se producirá para la Argentina y, luego, para el mundo."

"Esto es importante desde dos puntos de vista –agrega Silvia Gold, presidenta de Mundo Sano–. Por un lado, el sanitario. El Zika creó este año una gran inquietud que todos los referentes mundiales coinciden en que es justificada. La gravedad del impacto en el embrión, en caso de embarazadas, que para algunos ya estaría probado, o por lo menos contaría con evidencia muy fuerte. El hecho de que el virus no se transmitiría sólo por el mosquito, sino también de persona a persona. Como dijo Margaret Chan, directora general de la OMS, disponer de una vacuna para una enfermedad de transmisión explosiva y con importantes consecuencias es imperativo. Que se haga en el país tiene además un enorme valor agregado. Estos son los productos a los que tenemos que apostar."

La inmunización comenzó a desarrollarse en febrero de este año y hay modelos para utilizar en las pruebas clínicas. Se estima que para finales de 2016 podrían iniciarse las fases preclínicas y que todo el plan de desarrollo llevará alrededor de tres años.

Según Gil, dado que no se utiliza un virus patógeno, la modalidad de desarrollo elegida ofrece rapidez y seguridad. Además, es una tecnología bien probada en la producción de proteínas complejas y que actualmente se usa en la elaboración de vacunas comerciales, tanto veterinarias como humanas, aprobadas en varios países del mundo.

"Hay algunos laboratorios que están desarrollando vacunas contra el Zika –concluye Gil–. Éste sería uno de los más avanzados y sus trabajos están en conocimiento de la OMS. Nuestra idea es ir creciendo en recursos e investigadores."

Fuente: [La Nación](#)

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

Sospecha por un caso de vCJD en India

Un caso de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob detectado en India, ha despertado la alarma de la población ante el anuncio de que se trataría de un caso de Encefalopatía Espongiforme Bovina en humanos (vCJD). El caso en cuestión no ha fallecido, por lo que no se han realizado los exámenes diagnósticos recomendados a fin de confirmar el diagnóstico definitivo. El caso en cuestión ocurrió en Andhra Pradesh donde no hay capacidad diagnóstica para efectuar un diagnóstico confirmatorio.

En Argentina hay un sistema nacional de vigilancia de las TSE desde el año 1989 que permite el diagnóstico diferencial rápido de estas enfermedades. Nunca se han detectado casos de Encefalopatía Espongiforme Bovina ni de la vCJD en humanos.

Fuente: [PROMED](#), [Epaperbeta](#) [Times of India](#), [Health Map](#)

Situación del Carbunco rural en la Argentina 2015

El informe anual preparado por el Dr. Ramón Nosedá, Director de Laboratorio Azul se transcribe para su mejor atención.

"Se mantiene la enfermedad carbunclosa en su nicho ecológico de la cría extensiva bovina.

Para una mejor comprensión desarrollaremos los siguientes puntos:

1. Área de Evaluación de Carbunco rural en la Pcia. de Buenos Aires. La constituyen 30 partidos de esta provincia, 4 de los mismos manifestaron brotes esporádicos de Carbunco Bovino: Alvear, Dolores, Laprida y Saladillo. Todos los brotes presentaron un denominador común: "la ausencia de vacunación", pese a la obligatoriedad de la misma: Ley Nº:6703/1961 –Resolución: 115/2014 en la Pcia. de Buenos Aires. La distribución porcentual anual de Carbunco fue del 7%, dos puntos porcentuales más que el periodo anterior, aunque su promedio 1977-2015 se mantiene en el 11%.
2. Zona de Alerta y Respuesta del Partido de Azul. Posee un histórico registro de 67 brotes de Carbunco Bovino, que generaron 19 alertas humanas y 20 alertas veterinarias desde el año 2004. En los dos últimos años no se han denunciado brotes en bovinos, ni casos humanos. Se vacunaron simultáneamente Aftosa –Carbunco en el periodo de 11 años: 1.498.008 bovinos, notándose un incremento significativo del 72% de vacunación sobre la

población blanco (desde que se impuso la obligatoriedad), contra los históricos 40% de la vacunación voluntaria.

3. Aislamientos en otros Laboratorios de Diagnóstico Veterinario. Una nueva baja de 5 puntos porcentuales respecto al año 2014 y de 13 puntos porcentuales en relación al 2013, se evidenció en los laboratorios de monitoreo externo que colaboran con este informe. La distribución porcentual anual de Carbuncho bovino para este periodo fue del 5%.
4. Partidos de la Pcia. de Bs. As. involucrados con brotes de Carbuncho. Durante el 2015 se relevaron para este informe 9 brotes esporádicos de Carbuncho bovino en los partidos de: Alvear (2) Rauch (3) y brotes únicos en: Dolores, Laprida, Saladillo y Punta Indio.
5. Producción de Vacuna Anticarbunclosa de uso Veterinario. Se produjeron más de 27 millones de dosis para bovinos, fueron 9 los laboratorios elaboradores. Esta producción superó en más de 3 millones de dosis la producción del 2014.
6. Vacunación obligatoria simultánea de bovinos: se evaluaron 3 áreas de vacunación anticarbunclosa bovina a manera de seguimiento de las acciones de los programas de vacunación:
 - a. Área de Alerta y Respuesta (Partido de Azul, Pcia. Bs. As) el 2014 se vacunó el 85% de la población blanco, mientras que en el 2015 fue del 68%, significando 17 puntos porcentuales menos de bovinos vacunados.
 - b. Pcia. de Buenos Aires. Según datos no oficiales se vacunaron durante el 2014: (83%) de la población blanco estimada mientras que en el 2015, dicha cifra alcanzó el 63% demostrando entre ambas campañas 20 puntos porcentuales menos de animales vacunados.
 - c. Pcia. de Santa Fe: Durante el 2014 se vacunó el 73% de su población blanco expuesta mientras que en el 2015 se logró el 86%; lo que significaría 13 puntos porcentuales más de animales vacunados que lo logrado el pasado año.
7. Casos de Carbuncho Humano a nivel nacional: Se notificaron 5 casos de Carbuncho Dérmico a nivel país. Las Provincias de Buenos Aires con 3 y Entre Ríos y Tierra del Fuego con 1 caso cada una.
8. Otros hechos relacionados con el Carbuncho Rural. Se describen en distintas actividades relacionadas con el Carbuncho Rural en la Argentina, demostrando un mayor involucramiento sobre tema.

Conclusiones

La negligencia de los productores de no vacunar y la de los organismos de control nacional y/o provinciales de no fiscalizar el cumplimiento de las leyes vigentes adecuadamente; continuará manteniendo esta zoonosis en forma endémica. La intervención de los focos activos por la autoridad competente, la eliminación eficiente de los cadáveres y la vacunación obligatoria, son las únicas herramientas para su control; como medida preventiva y de protección de los bienes jurídicos: Salud Humana y Salud de los Ganados como fuente de producción.

Fuente: [Laboratorio Azul Diagnóstico S. A. E-mail:mailto:mosedal@laboratorioazul.com.ar](mailto:mosedal@laboratorioazul.com.ar)

Brote de Salmonelosis asociada a carne de cerdo en EE.UU.

Una investigación realizada sobre un brote de *Salmonella sp.* (Serotipo 14) ocurrida en 2015 en el estado de Washington en EE.UU., ha demostrado que el origen de la epidemia estuvo asociado al consumo de carne de cerdo. La publicación indica que afectó a 192 personas (casos confirmados) en su mayoría en el Estado de Washington. El 17% fue hospitalizado y no se registró ninguna muerte. Las infecciones con *Salmonella sp.* causan severos trastornos digestivos, caracterizados por diarrea y vómitos. Este hallazgo enfatiza la necesidad de mantener las buenas prácticas de producción, industrialización y distribución en carnes de cerdo a fin de evitar contaminaciones alimentarias de riesgo para la población.

Fuente: [PROMED](#), [CDC](#), [Health Map](#)

Un brote de E.coli EHEC 0157 atribuido a una granja de cabras en EE.UU.

El Centro para el Control de las Enfermedades (CDC) y el Departamento de Salud Pública del Estado de Connecticut en EE.UU., continúan investigando el brote de *E.coli EHEC 0157* que ya afectó a más de 40 personas confirmadas y que se atribuye al contacto con cabras infectadas

en una granja de ese estado. Al parecer no hay relación con la ingesta de alimento y se supone que la infección fue adquirida por contacto directo con las cabras infectadas o con materiales infectados en la granja. Diez de los pacientes fueron hospitalizados y 3 desarrollaron Síndrome Urémico Hemolítico (SUH).

Se enfatiza en la necesidad de mantener las buenas prácticas de producción en los establecimientos pecuarios a fin de eliminar la posibilidad de transmisión de estos patógenos a humanos.

Fuente: [PROMED, Fox 61, Health Map](#)

Nuevos casos de Dengue

El Ministerio de Salud de la provincia de Córdoba ha informado sobre la ocurrencia de 51 nuevos casos de Dengue autóctonos en la Provincia y 7 casos importados. No se detectaron casos de Fiebre de Zika ni de Chikungunya. El total de casos de Síndrome Febril desde comienzo de 2015 es de 2.816, de los cuales 76% corresponde a instituciones del sector público.

El total acumulado de casos de Dengue en la provincia es de 126 importados y 452 autóctonos.

El Comité recordó que el clima sigue siendo favorable a la reproducción del mosquito, y que es fundamental sostener las medidas de prevención, en particular, mantener los hogares libres de recipientes, que, con las constantes lluvias, puedan acumular agua y convertirse en potenciales criaderos de larvas. La semana próxima se darán a conocer los resultados del último monitoreo médico, realizado a fines de marzo de este año.

Fuente [El Reporte Epidemiológico , N° 1752](#)

Brote de gastroenterocolitis en el partido de Berazategui, Pcia .de Buenos Aires

Las clases fueron suspendidas en 56 escuelas de la localidad bonaerense de Berazategui el 14 y 15 de abril por la aparición de 290 casos de gastroenterocolitis en una semana, 160 de ellas en niños, mientras el municipio y las autoridades sanitarias provinciales aconsejaron medidas de prevención a la población en el consumo de agua potable. El brote es atribuido a la contaminación del agua con *Shigella sp.* Se continúan realizando estudios para confirmar la etiología y el origen de la infección. La contaminación por *Shigella sp.* es fecal/oral. La infección con esta bacteria causa síntomas gastrointestinales severos, con diarrea, fiebre y vómitos que puede durar varios días pero los primeros síntomas aparecen al primer día luego de la infección.

Se han recomendado medidas de precaución en la ingestión de agua potable, y de higiene en particular en la limpieza de manos e instrumentos de cocina e higiene personal, además de la recomendación de concurrir al servicio médico más cercano frente a síntomas de esta naturaleza.

Fuente: [El Reporte Epidemiológico, N° 1748](#)

Nuevos casos de Hidatidosis en la Provincia de Catamarca

El Departamento de Zoonosis de la Provincia de Catamarca ha informado que en lo que va del año se han confirmado 5 casos de Hidatidosis. El promedio anual de casos en años anteriores fue de 15/22 por lo que la autoridades sanitarias están preocupadas por un potencial incremento en la incidencia. La Hidatidosis es una parasitosis grave que tiene al perro y otros animales entre sus huéspedes intermediarios, y que se transmite también al hombre a través de los alimentos contaminados. En el hombre desarrolla quistes en diferentes partes del organismo que pueden resultar fatales.

En Argentina la Hidatidosis es una zoonosis endémica y distribuida en todo el territorio nacional. Se conoce como combatir su presencia en el hombre y los animales, pero lamentablemente no se la combate eficazmente.

Fuente: [El Reporte Epidemiológico, N° 1748](#)

Un informe del Organismo Europeo de Alimentación alerta sobre las infecciones virales transmitidas por alimentos

Las enfermedades transmitidas por los alimentos (es decir, enfermedades que son consecuencia del consumo de alimentos contaminados) representan una carga creciente para la salud pública en todo el mundo. Concretamente, las de origen viral se han revelado como una causa significativa de todas las enfermedades transmitidas por los alimentos. En 2007, se estimaba que los virus eran responsables de casi el 12% de todos los brotes registrados transmitidos por alimentos en la Unión Europea. La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria informó que esta cifra había aumentado al 14% hasta el año 2012.

¿Qué es un virus?

Los virus son microorganismos infecciosos muy pequeños (es decir, miden en promedio una centésima parte del tamaño de las bacterias más comunes) que se componen de un genoma de ADN o ARN envuelto por una cubierta proteica. A diferencia de las bacterias, los virus únicamente se pueden multiplicar dentro de células vivas de otros organismos. Sin embargo, muchos virus presentan una alta resistencia a situaciones de estrés como el calor, la sequedad, la congelación, la luz ultravioleta, etc. y pueden sobrevivir durante largos períodos en los alimentos o en el entorno. La mayoría de infecciones virales se deben al contacto entre personas, siendo la transmisión por alimentos un riesgo menor en el contexto general.

¿Qué virus causan habitualmente las enfermedades transmitidas por los alimentos?

Existen unos cuantos tipos de virus que provocan la mayoría de enfermedades virales de origen alimentario, entre ellos:

- El norovirus (la enfermedad de origen viral transmitida por alimentos más común, causante de la gastroenteritis, una afección médica caracterizada por diarrea, vómitos y dolor abdominal),
- La hepatitis A y E (que causan inflamación del hígado),
- El rotavirus (asociado especialmente con la gastroenteritis en niños).

¿Cómo se propagan los virus transmitidos por los alimentos?

El origen de todos los virus transmitidos por los alimentos se concentra en los intestinos de humanos y animales. Como tales, los virus a menudo se liberan a través de las heces y otros fluidos corporales. Puesto que los virus no se replican en los alimentos, la transmisión a través de los mismos ocurre de las siguientes maneras:

- Contaminación de alimentos por personas infectadas que manipulan alimentos, como consecuencia de prácticas poco higiénicas,
- Contacto de alimentos con desechos animales, aguas residuales humanas o agua contaminada con aguas residuales,
- Consumo de productos de origen animal contaminados con virus (por ejemplo, carne, pescado, etc.).

No se han determinado las contribuciones relativas de las distintas vías por las cuales los virus pueden causar enfermedades transmitidas por los alimentos.

Alimentos asociados con enfermedades virales transmitidas por los alimentos

Entre los principales alimentos asociados con enfermedades virales de origen alimentario, se incluyen:

- El marisco (por ejemplo, las ostras o los mejillones), los crustáceos y sus productos que se recolectan y/o se crían en aguas cercanas a salidas de aguas residuales humanas (por ejemplo, plantas de tratamiento de aguas residuales),
- Frutas u hortalizas que han crecido en tierras fertilizadas con abono animal o regadas con agua contaminada,
- Carnes poco cocinadas como el cerdo.

Brotes recientes de enfermedades virales transmitidas por alimentos

En la UE, durante el año 2008, los crustáceos, el marisco y sus productos asociados estuvieron frecuentemente implicados en brotes de enfermedades virales transmitidas por los alimentos. Sin embargo, en 2013 uno de los problemas más destacados fueron los brotes transmitidos

por alimentos debido a la presencia del virus de la Hepatitis A descubierto en combinaciones de bayas y fresas que afectaron a 315 personas de 11 países europeos.

Se cree que la mayoría de enfermedades virales transmitidas por los alimentos están infradiagnosticada o no se comunican. Esto suele ocurrir porque las personas no acuden al médico cuando padecen una gastroenteritis leve, que puede asociarse con algunas enfermedades virales transmitidas por los alimentos.

¿Cómo se detectan los virus en los alimentos?

La detección de virus en los alimentos es difícil y requiere un enfoque diferente a la detección de la mayoría de bacterias transmitidas por los alimentos. Puesto que los virus no pueden cultivarse en laboratorio como las bacterias, su detección a menudo requiere técnicas moleculares con distintos pasos para su extracción, purificación e identificación.

Los métodos estandarizados para detectar virus no están generalizados, lo que dificulta la tarea de establecer límites de seguridad para los virus en alimentos. Si bien normalmente se utiliza un criterio de control de calidad microbiológica a modo de indicador de la presencia de virus, existen pruebas sustanciales de que estos criterios son insuficientes como protección ante las enfermedades virales transmitidas por los alimentos. Sin embargo, una comisión europea ha diseñado y publicado recientemente un método de laboratorio estandarizado (es decir, un método aceptado que puede utilizarse en distintos laboratorios para lograr resultados comparables) para llevar a cabo la detección y cuantificación de norovirus y virus de la hepatitis en alimentos como el marisco, los frutos rojos, los productos frescos y el agua embotellada.

¿Cómo se pueden prevenir y controlar las enfermedades virales transmitidas por los alimentos?

Los antibióticos no son efectivos contra los virus, por lo que entre las medidas que pueden servir para prevenir las enfermedades virales transmitidas por los alimentos se incluyen las siguientes:

- Formación y sensibilización sobre buenas prácticas de higiene (por ejemplo, lavarse las manos, lavar las frutas y las hortalizas y manipularlas adecuadamente, la conservación apropiada de alimentos en la nevera, una buena cocción de la carne de cerdo). Esto es especialmente importante en casos en que los alimentos se preparan para personas enfermas o vulnerables, por ejemplo en hospitales,
- Los empleados que sufran enfermedades deberían estar excluidos del trabajo en el servicio de alimentos,
- Utilizar agua limpia para regar cosechas, en especial cosechas de consumo inmediato,
- Evitar el uso de abono animal en cosechas, en especial cosechas de consumo inmediato,
- Cría de marisco en agua de mar limpia protegida contra la contaminación de aguas residuales.

Conclusión

Pese a que existen una serie de virus asociados a las enfermedades transmitidas por los alimentos, el norovirus y los virus de la hepatitis son la preocupación principal. Es necesario generar una mayor concienciación respecto a la importancia de las buenas prácticas y la formación sobre higiene alimentaria en la producción y manipulación de alimentos para minimizar la transmisión de enfermedades virales de origen alimentario. Una mejora de los métodos de detección de virus permitirá aumentar el control de los virus en los alimentos y contribuirá a incrementar la seguridad de estos alimentos comúnmente asociados con la transmisión de enfermedades virales.

Fuente: [EUFIC](#)

Noticias

Habrían descubierto una proteína priónica en plantas

Investigadores de la Universidad de Cambridge, Mass, EE.UU., han informado en un reciente artículo publicado en la revista Nature, sobre el hallazgo de una proteína en arabidopsis que se comporta como proteína priónica cuando es inoculada en levaduras. En las plantas esta proteína es denominada Luminidependens (LD) y está involucrada en la respuesta a estímulos lumínicos durante el tiempo de la floración. Cuando se inyectan los genes productores de LD en levaduras, producen una proteína que no pliega normalmente, y produce múltiples copias de esa proteína formando agregados intracitoplásmicos. Si las levaduras se reproducen, también lo hace la proteína mal plegada y así se perpetúa. De esta forma se comporta como las proteínas priónicas causantes de la Encefalopatías Espongiformes Transmisibles en los animales. Los autores hipotetizan que estas proteínas de tipo priónico podrían ser formas de conservación de la memoria genética sin participación del ADN celular.

Fuente: [PROMED](#), [Nature](#)