SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SIVE
SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

SEMANA 17, AÑO 2016

SIVE INFORMA

Sábado 23 al viernes 29 de abril de 2016

ABRIL 2016						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Bienvenida

Con el principal propósito de permanecer al tanto de la situación zoosanitaria nacional e internacional, la Dirección de Epidemiología y Análisis de Riesgo (DEAR) del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), pone a disposición del público interesado el SIVE INFORMA.

Esta publicación semanal incluye en primer plano, un resumen actualizado sobre la presentación de nuevos focos de enfermedades de notificación obligatoria en México, mismo que es divulgado semanalmente en su versión extensa a través de medios de comunicación oficiales del SENASICA. Para ampliar el contexto de los nuevos acontecimientos en materia de salud animal, nuestro boletín reúne los principales encabezados de la prensa nacional e internacional, publicados semana a semana por diversos medios electrónicos de importante difusión.

El contar con una actualización de datos zoosanitarios periódicamente, puede facilitar a los profesionales y autoridades sanitarias en el país, la comprensión de los nuevos retos a los que se enfrenta la sanidad animal en México y el mundo.

Directorio

RESPONSABLE

MPVM María de Lourdes Guerrero López

REALIZACIÓN

MCS Ilce Lorena Bautista Rincón
MVZ Sara Elena Ramírez Lovera
MVZ Tomás Daniel Reyes Hernández
MPVM Alejandra León Cruz

Con participaciones de:
MVZ Paola Azucena López García
MVZ Diego Humberto Martínez Pérez

Si Usted desea recibir este informe a su correo electrónico presione **AQUÍ**

Si Usted ya no desea recibir este informe a su correo electrónico presione **AQUÍ**

PARA CUALQUIER ACLARACIÓN, DUDA O COMENTARIO, POR FAVOR ENVÍE UN CORREO ELECTRÓNICO A LA DIRECCIÓN:
gestiondear.dgsa@senasica.gob.mx

La información contenida en este boletín es una recopilación de notas publicadas en los principales diarios y páginas de información, las cuales pueden ser de gran valor epidemiológico. El contenido de las mismas, es responsabilidad exclusiva del medio que las divulga, y el SIVE INFORMA recomienda consultar las páginas citadas, por medio de sus ligas oficiales referidas en cada reporte.

ÍNDICE

NACIONAL

- Nuevos focos semanales de enfermedades y plagas animales de reporte obligatorio en México

Resumen de noticias nacionales

- Instala SENASICA Unidad de Inteligencia Sanitaria en Campeche
- Colaboran México y Francia en rehabilitación de suelos y seguridad alimentaria
- Capacitación en Ley de inocuidad de Estados Unidos beneficiará a productores mexicanos
- Demandan tipificar el abigeato como delito federal
- México busca posicionarse como potencia agroalimentaria
- Sonora, segundo lugar en producción porcina
- Innovación para la ganadería mexicana
- SAGARPA apoyará de forma contundente a productores lecheros
- Darán 35mdp para ganaderos
- Porcicultores de Sonora producen 228 mil toneladas de carne
- Movilizan ganado a lagunas y ríos por sequía
- Iniciarán plan de repoblación de hatos en Sonora
- Destaca Veracruz como primer productor de pollo
- La batalla contra los virus no está perdida: Rolf Zinkernagel, nobel de medicina, en la UNAM
- Se resuelven nuevos focos de influenza aviar en México
- Suman 222 casos de infección por Zika en México: SSA
- Exportaciones de agro superan a las petroleras
- Continua la muerte de cabras en Ejidos de San Juan de Sabinas
- Cinco Estados afectados por la mortandad o desaparición de las abejas

SECTOR ACUÍCOLA Y PESQUERO

- Piden combatir más la pesca ilegal
- Piden pescadores poder capturar pepino de mar
- 'Pinta' bien 2016 para acuicultores de Sonora
- Logran solo 33% de meta pesquera en la aguamala
- Agua contaminada 'ahoga' al camarón
- Nuevas rutas comerciales favorecerán comercio de pulpo
- Biotecnología para repoblación de almeja generosa
- Restaura Cinvestav arrecifes coralinos en Yucatán
- La pesca y la acuacultura en México son actividades rentables: CONAPESCA

INTERNACIONAL

Información sanitaria semanal
Organización Mundial de Sanidad Animal

Enfermedades en aves

- Influenza aviar altamente patógena. Líbano
- Influenza aviar altamente patógena. Iraq
- Influenza aviar altamente patógena. Vietnam

Enfermedades en rumiantes

- Dermatosis nodular contagiosa. Bulgaria
- Dermatosis nodular contagiosa. Grecia
- Dermatosis nodular contagiosa. Grecia
- Dermatosis nodular contagiosa. Ex-Rep. Yug. de Macedonia
- Viruela ovina y viruela caprina. Mongolia

Enfermedades en suidos

- Peste porcina africana. Lituania

Enfermedades en abejas

- Infestación por el escarabajo de las colmenas (Aethina tumida). Canadá

Enfermedades en organismos acuáticos

- Hepatopancreatitis necrotizante. Belice

Resumen de noticias internacionales

- PLAGUE, ANIMAL - USA (02): (WYOMING) FELINE
- MALARIA - EUROPE: WHO DECLARES EUROPE MALARIA FREE
- LUMPY SKIN DISEASE - BULGARIA (05): BOVINE, INTERNATIONAL IMPLICATIONS
- LUMPY SKIN DISEASE - EUROPE: ROMANIA, PLANNING
- LUMPY SKIN DISEASE - BULGARIA (06): BOVINE, SPREAD, VACCINATION
- HANTAVIRUS UPDATE - AMERICAS (23): USA (COLORADO)
- HEMORRHAGIC SEPTICEMIA, BOVINE - INDIA: (NAGALAND) SUSPECTED
- ANTHRAX, HUMAN, LIVESTOCK, 2015 – ARGENTINA
- YELLOW FEVER - PRE-PLANNING FOR AT-RISK COUNTRIES (02): MOSQUITO CONTROL
- SALMONELLOSIS - CANADA: (BRITISH COLUMBIA) RAW PET FOOD
- BRUCELLOSIS - ALGERIA, EGYPT: HUMAN, ANIMAL
- SCRAPIE, SHEEP - USA: (TEXAS)
- CATTLE FEVER TICK - USA (TEXAS) NILGAI HOST
- ANTHRAX - INDIA (09): (ANDHRA PRADESH) HUMAN, BOVINE
- SALMONELLOSIS - USA (07): PET TURTLES
- FRACKING POISONING, EQUINE - USA: (NEW YORK)
- La FSA no continuará con análisis de Campylobacter en pollo
- Chile y Argentina juntos para fortalecer sanidad animal
- Costa Rica reconocido por buenas prácticas medioambientales
- Nuevo reglamento europeo para condiciones zootécnicas
- Brasil estrena sistema de identificación para ganado vacuno
- Argentina. Se perdieron más de 600 mil cabezas de ganado por lluvias
- Los ganaderos piden en la calle un saneamiento que no sacrifique al 80% del ganado sano
- Cost-Effectiveness of EU Animal Disease Programmes Unclear
- Antibiotic-Free Poultry Production Challenges
- Necrotic Enteritis in Broilers: Disease or Syndrome?
- New Study Examines Threat of Novel Swine Flu Viruses in Pigs and Humans
- Nutrition Plays Key Role in Reducing Dependence on Antibiotics
- El primer caso de scrapie en España en 2016 se ubica en una explotación de Villacañas (Toledo)
- El G7 estrechará su colaboración para la prevención de las enfermedades animales
- La propagación de la peste de los pequeños rumiantes recuerda la importancia de su erradicación
- FAO y OIE unen fuerzas contra virus que mata cada año a millones de ovejas y cabras en el mundo.
- Instan a comunidades a limpiar criaderos de mosquitos para prevenir el Zika
- China: Avian influenza threat in Russia minimal
- Analysis of dog genome will provide insight into human disease
- Role of animals in mitigating climate change varies across tropical forests
- SENASA realiza control y prevención de PPC en Cajamarca
- Una mutación del gen Socs-2 podría ser la responsable de la resistencia a las mastitis en ovino lechero.
- Impuesto climático en la carne de vacuno en Dinamarca
- El cambio climático se ceba con las especies ya más amenazadas
- Vender carne de mono por ternera
- Exclusiva AP: Hallan restos de Chernóbil en leche bielorrusa
- Reconocen en Honduras Ley de Protección y Bienestar Animal

SECTOR ACUÍCOLA Y PESQUERO

- DIE-OFF, FISH - VIET NAM: REQUEST FOR INFORMATION
- INFECTIOUS SALMON ANEMIA - CHILE: (AISÉN) VIRUS DETECTION
- Sernapesca confirma nuevo caso de ISA en empresa AquaChile en la Región de Aysén
- Sernapesca redobla esfuerzos ante presencia de Marea Roja en provincias de Llanquihue y Chiloé
- Erizos de mar continúan combatiendo macroalga invasora
- Gobierno chileno crea Comité Científico asesor para estudiar presencia de la marea roja
- Así se evita la «pesca fantasma»: con tecnología y directrices internacionales
- Campaña contra los excesos pesqueros del Mediterráneo

- Glosario epidemiológico

- Enlaces de interés

SIVE
SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

NACIONAL

Nuevos focos semanales de enfermedades y plagas animales de reporte obligatorio en México

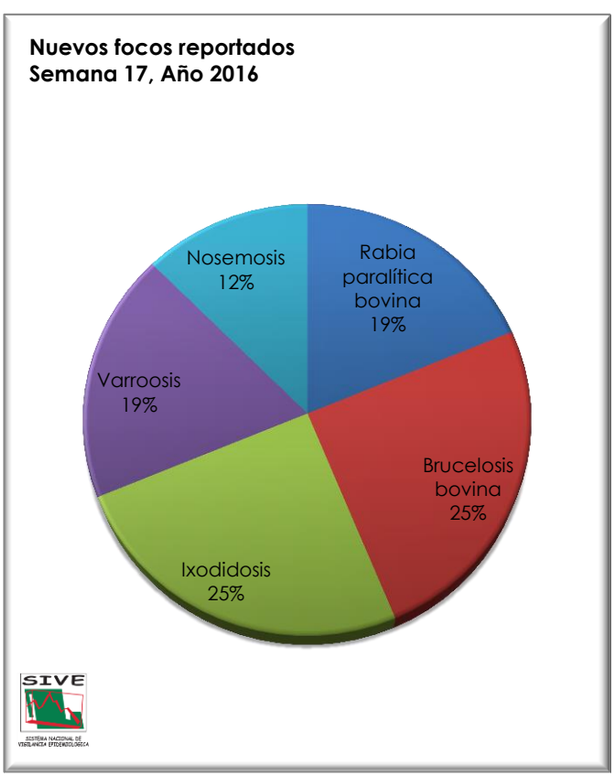
La información que a continuación se presenta fue publicada en el Informe Semanal sobre enfermedades y plagas de reporte obligatorio inmediato del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SIVE) correspondiente a la semana 17 (del 24 al 30 de abril de 2016).

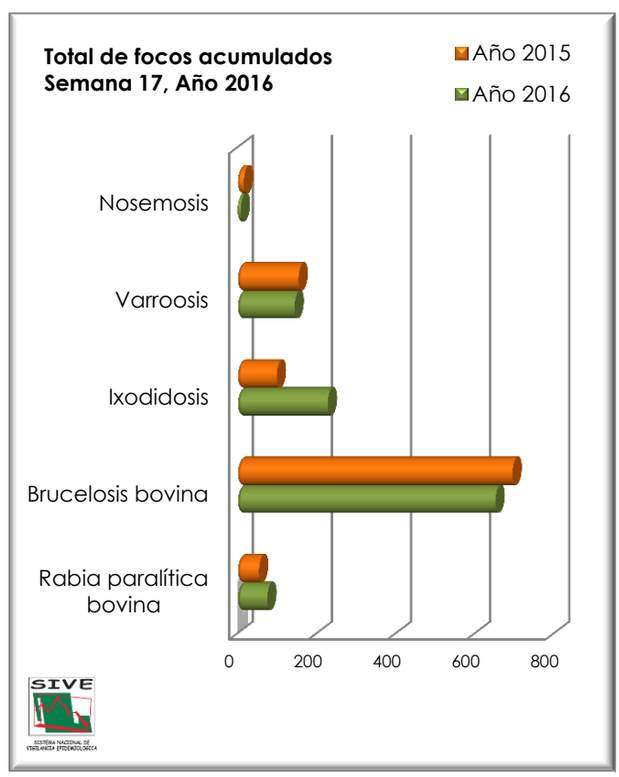
Notificación de nuevos focos[1] de enfermedad — **Semana 17. Del 24 al 30 de abril de 2016**

Enfermedad	*Total de focos nuevos reportados en la semana*		*Total de focos acumulados*		*Entidad federativa*
	2016	*2015*	*2016*	*2015*	
Rabia paralítica bovina	3	0	78	57	Veracruz, Hidalgo, Tamaulipas
Brucelosis bovina	4	0	655	698	Nayarit (2), Tabasco (1), Veracruz (1)
Ixodidosis	4	9	231	102	Durango
Varroosis	3	0	147	157	Quintana Roo, Aguascalientes, Jalisco
Nosemosis	2	0	11	19	Quintana Roo, Campeche
TOTAL DE NUEVOS FOCOS REPORTADOS [2]	16	9			

(1)Definición disponible en el glosario epidemiológico
(2)Los nuevos focos presentados incluyen aquellas enfermedades consideradas como de mayor importancia económica y sanitaria para el país, cuyo registro existe en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SIVE).

(+)Ir al Glosario Epidemiológico





Para mayor información sobre los nuevos focos de enfermedad, consulte las siguientes ligas:
Informes correspondientes al 2016
Informes anteriores

Volver al índice

Resumen de noticias nacionales

NACIONAL

Instala SENASICA Unidad de Inteligencia Sanitaria en Campeche

http://www.gob.mx/sagarpa/prensa/instala-senasica-unidad-de-inteligencia-sanitaria-en-campeche

Con el objetivo de reducir riesgos en materia de sanidad agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera en esta entidad, el SENASICA y el gobierno del estado, firmaron el acta de instalación de la Unidad de Inteligencia Sanitaria de Campeche (UISC). Lo anterior, luego de que el titular de la SAGARPA, José Calzada Rovirosa, dio instrucciones al SENASICA para que se trabaje de manera permanente en ofrecer a los productores las herramientas necesarias y puedan producir y procesar alimentos con altos niveles de sanidad e inocuidad…

Colaboran México y Francia en rehabilitación de suelos y seguridad alimentaria

http://www.gob.mx/sagarpa/prensa/colaboran-mexico-y-francia-en-rehabilitacion-de-suelos-y-seguridad-alimentaria

El Gobierno de la República, a través de la SAGARPA, impulsa acciones de cooperación en el sector agrícola entre México y Francia, como parte de la Iniciativa "4 X 1000", donde se analizan acciones para la captura de carbono mediante la rehabilitación de suelos degradados, el fomento a la productividad agrícola y la seguridad alimentaria…

Capacitación en Ley de inocuidad de Estados Unidos beneficiará a productores mexicanos

http://www.gob.mx/sagarpa/prensa/colaboran-mexico-y-francia-en-rehabilitacion-de-suelos-y-seguridad-alimentaria

El titular de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), José Calzada Rovirosa, giró instrucciones para que se bride a los productores mexicanos, las herramientas necesarias para que cumplan con la Ley de Modernización de la Inocuidad Alimentaria (Food Safety Modernization Act/FSMA) de Estados Unidos y con ello eleven sus capacidades de competitividad y producción…

Demandan tipificar el abigeato como delito federal

http://www.tierrafertil.com.mx/demandan-tipificar-abigeato/

Zacatecas, Zacatecas, abril 28 de 2016.- Ante el incremento de los casos de robos de ganado en el estado, es urgente sancionar con más severidad a quienes realizan este tipo de delitos y tipificarlo como un delito federal…ya los dirigentes ganaderos de todo el país se reunieron con diputados federales y les pidieron analizar este tema y modificar las leyes para castigar con más rigor a quienes cometen este delito…

México busca posicionarse como potencia agroalimentaria

http://www.avicultura.com.mx/avicultura/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14654

Por primera vez se tiene una balanza agroalimentaria superavitaria de mil 700 millones de dólares, el pollo uno de los principales factores: Bosco de la Vega. Brasil es una gran amenaza para el sector agroalimentario, por lo que debe armarse una buena estrategia del sector en México y buscar su consolidación como potencia agroalimentaria mundial, explica Bosco de la Vega, vicepresidente de Políticas Públicas del Consejo Nacional Agropecuario…

Sonora, segundo lugar en producción porcina

http://www.porcicultura.com/porcicultura/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14649

El sector porcícola de Sonora produjo 228 mil 521 toneladas durante el año pasado, las cuales se canalizaron a la demanda nacional y también se exportaron al mercado asiático. El subsecretario de Ganadería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuacultura (Sagarhpa), Gustavo Camou Luders, señaló que el valor de la producción ascendió a siete mil 880 millones de pesos…

Innovación para la ganadería mexicana

http://www.ganaderia.com/ganaderia/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14596

Melina García Herrera combatirá los problemas de salud en el ganado; desarrolló un arete que detecta tres variables: temperatura, frecuencia cardíaca y presión sanguínea… Además este desarrollo cuenta con un algoritmo que permite al sistema ir conociendo las pautas de comportamiento del ganado de cada uno de los integrantes…

SAGARPA apoyará de forma contundente a productores lecheros

http://www.ganaderia.com/ganaderia/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14595

Se realizan trabajos para instalar dos plantas deshidratadoras en Jalisco y se apoyará una más que estará a cargo de la unión ganadera de la entidad. El secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), José Calzada Rovirosa, señaló que se impulsarán acciones para introducir infraestructura en los sitios de producción de leche, principalmente en Jalisco y Aguascalientes, en apoyo a los pequeños y medianos productores.

Darán 35mdp para ganaderos

http://www.tribuna.com.mx/nota.php?n=15474

Hermosillo, Sonora.-La gobernadora, Claudia Pavlovich Arellano, señaló que el impulso al sector ganadero de Sonora, seguirá dándose de parte de su administración, a fin de mantener los reconocimientos en materia del estatus sanitario y otros aspectos…

Porcicultores de Sonora producen 228 mil toneladas de carne

http://www.tribuna.com.mx/nota.php?n=15678

Hermosillo, Sonora.- El sector porcícola de Sonora produjo 228 mil 521 toneladas durante el año pasado, las cuales se canalizaron a la demanda nacional y también se exportaron al mercado asiático. El subsecretario de Ganadería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuacultura (Sagarhpa), Gustavo Camou Luders, señaló que el valor de la producción ascendió a siete mil 880 millones de pesos…

Volver al índice

Resumen de noticias nacionales

NACIONAL

Movilizan ganado a lagunas y ríos por sequía

http://www.tribuna.com.mx/nota.php?n=15723

Villahermosa, Tabasco.- La Unión Ganadera del municipio de Centro reportó que por causa de la sequía, los productores movilizaron entre 80 mil y 100 mil cabezas de ganado a zonas bajas con acceso a cuerpos de agua, como lagunas, ríos y arroyos. El presidente de la organización, Oliver Falcón Morales, señaló que esa acción les representa altos costos a los productores, ya que la renta de los predios en esas zonas es de 150 pesos por animal…

Iniciarán plan de repoblación de hatos en Sonora

http://www.tribuna.com.mx/nota.php?n=15776

Ciudad Obregón, Sonora.- Con la adquisición de 15 sementales en las últimas semanas, el Consejo Sonoroense de Caprinocultura (Cosocapri), iniciará un plan de repoblación de hatos en Sonora, informó Candelario Castillo Salas, presidente del comité. La repoblación de hatos permitirá que en unos meses, se tenga suficiente disponibilidad de animales para iniciar con la exportación de cabritos el próximo año.

Destaca Veracruz como primer productor de pollo

http://www.elgolfo.info/nota/364576-destaca-veracruz-como-primer-productor-de-pollo/

Veracruz.-De acuerdo con el presidente de la Asociación de Avicultores del Estado de Veracruz, Rafael Reyes Bañuelos, dijo "Este año vamos a lograr que se incremente el consumo per cápita de pollo porque la carne de res está muy cara"… Recordó que Veracruz es primer lugar nacional en la producción de pollo e incursionará en la producción de huevo, mejorando su oferta en este producto…

La batalla contra los virus no está perdida: Rolf Zinkernagel, nobel de medicina, en la UNAM

http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_267.html

La humanidad no está perdiendo la batalla contra los virus. En realidad se trata de un juego de números, pues esos microorganismos nunca matan a toda la población; siempre hay una parte resistente y otra más susceptible, pero nunca es al ciento por ciento, afirmó Rolf Martin Zinkernagel, ganador del Premio Nobel en Fisiología o Medicina 1996, en la Facultad de Química (FQ) de la UNAM…

Se resuelven nuevos focos de influenza aviar en México

http://www.wattagnet.com/articles/26706-se-resuelven-nuevos-focos-de-influenza-aviar-en-m%C3%A9xico

Camino hacia el sur, la influenza aviar H7N3 altamente patógena apareció en seis nuevos focos que ya se han resuelto. De acuerdo con la notificación del 24 de abril enviada a la OIE (la Organización Mundial de Sanidad Animal), se habla de 500 casos en aves reproductoras pesadas …

Suman 222 casos de infección por Zika en México: SSA

http://lopezdoriga.com/nacional/suman-222-casos-de-infeccion-por-zika-en-mexico-ssa/

La Dirección General de Epidemiología informó que se registraron en el país 222 casos de infección por virus del zika, de los cuales 53 corresponden a embarazadas. En comparación con el reporte del martes 5 de abril que dio a conocer esta área de la Secretaría de Salud (SSA), la cantidad de casos se incrementó en 21, entre ellos cinco que contrajeron mujeres en estado de gestación…

Exportaciones de agro superan a las petroleras

http://heraldo.mx/exportaciones-del-agro-superan-a-las-petroleras/

…"Tenemos un gran dinamismo en el sector agroalimentario y tenemos que seguir trabajando en esto, las negociaciones comerciales que México tiene ya en el mundo con más de 50 países…México es el principal exportador hacia Estados Unidos y un crecimiento muy importante en el tema de cárnicos…"

Continua la muerte de cabras en Ejidos de San Juan de Sabinas

http://laprensademonclova.com/portal/2016/04/23/continua-la-muerte-de-cabras-...

Continúa siendo extraña la muerte de cabras en ejidos de este municipio de San Juan de Sabinas, comento el señor Armando Muñoz Rodríguez habitante de la colonia ejidal "La María". En pasados días la muerte de cincuenta cabezas de ganado menor alerto a pequeños y medianos productores de leche de cabra quienes entraron en pánico por una posible epidemia…

Cinco Estados afectados por la mortandad o desaparición de las abejas

http://www.oem.com.mx/elsoldelcentro/notas/n4148627.htm

Torreón, Coahuila.- El presidente de la Federación Nacional de Apicultores, Enrique Estrada de la Mora, confirmó que actualmente se tiene reporte de cuando menos cinco estados, así como La Laguna, que se están viendo afectados por la muerte o desaparición de las abejas, entre los que menciona y destaca Jalisco, uno de los que llegó a alcanzar los niveles que se tuvieron en la región de hasta un 80 por ciento de afectación…

Volver al índice

Resumen de noticias nacionales

NACIONAL

SECTOR ACUÍCOLA Y PESQUERO

Piden combatir más la pesca ilegal

http://www.tierrafertil.com.mx/piden-combatir-mas-la-pesca-ilegal/

Ciudad de México, abril 25 de abril de 2016.- La Cámara de Diputados exhortó a la SAGARPA a fortalecer el Programa Integral de Vigilancia Pesquera y Acuícola para el combate a la pesca ilegal, mediante estrategias efectivas de prevención en coordinación interinstitucional entre autoridades federales, estatales y municipales y con la participación del sector pesquero social y privado, y a través de medidas de transparencia y publicidad de sus acciones para enfrentar el creciente problema, el cual afecta la biodiversidad y la actividad pesquera nacional…

Piden pescadores poder capturar pepino de mar

http://www.tierrafertil.com.mx/piden-pescadores-poder-capturar-pepino-mar/

Mérida, Yucatán, abril 29 de 2016.- Para conocer la conveniencia de autorizar una nueva temporada de captura o no del pepino de mar, el Instituto Nacional de Pesca hará una nueva investigación y monitoreo de la biomasa del equinodermo en la costa yucateca para saber en qué situación se encuentra la especie…

'Pinta' bien 2016 para acuicultores de Sonora

http://www.tribuna.com.mx/nota.php?n=15435

Ciudad Obregón, Sonora.- Con una meta de producción de 70 mil toneladas y la generación de 7 mil 500 empleos, este año los productores acuícolas sembrarán 24 mil 500 hectáreas de camarón de cultivo, donde se prevé superar la temporada 2015 donde obtuvieron divisas por más de 4 mil millones de pesos…

Logran solo 33% de meta pesquera en la aguamala

http://www.tribuna.com.mx/nota.php?n=15590

Guaymas, Sonora.- La temporada de extracción de la aguamala cerró este año con solo 33 por ciento de captura de la meta que se esperaba. De acuerdo con los registros de la Oficina de Pesca, este año se pronosticaba obtener15 mil toneladas de este producto marino, sin embargo, solo se lograron 5 mil 200. Arnulfo Navarro, titular de dicha dependencia, explicó que durante el año pasado la pesquería reflejó cifras históricas, al lograr más de 31 mil toneladas…

Agua contaminada 'ahoga' al camarón

http://www.tribuna.com.mx/nota.php?n=15697

Guaymas, Sonora.- Además de la sobreexplotación, el volumen de captura de camarón en el Golfo de California se impactó también por la contaminación de las aguas y otros aspectos, informó Alma Rosa García Juárez, directora del Centro Regional de Investigaciones Pesqueras (CRIP). La especialista señaló que entre las causas que han impactado a la producción de esta especie está la disminución de agua que viene del Río Colorado a desembocar en el golfo…

Nuevas rutas comerciales favorecerán comercio de pulpo

http://www.2000agro.com.mx/pecuarioypesquero/nuevas-rutas-comerciales-favoreceran-comercio-pulpo/

Progreso, Yuc. (México).— Empresarios progreseños ven en las nuevas rutas comerciales directas hacia países de Europa una ventana para hacer crecer sus negocios, cuyos beneficios podrían verse reflejados en la próxima temporada de captura de pulpo. De acuerdo con representantes del sector empresarial pesquero, el pulpo maya es uno de los productos más solicitados en los países europeos, y con la apertura de rutas directas a estos países la presencia que podrán tener en dichos mercados podría verse incrementada…

Biotecnología para repoblación de almeja generosa

http://conacytprensa.mx/index.php/ciencia/mundo-vivo/7002-almeja-uabc-biotecnologia

Ensenada, Baja California. 29 de abril de 2016 (Agencia Informativa Conacyt).- Impulsados por una disposición de orden federal que buscaba promover en el sector pesquero esfuerzos para el repoblamiento de la almeja generosa, en 2007 el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO) de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) inicia junto con la empresa Grupo Marítimo Miramar, S.A. de C.V., los trabajos que pronto generarían la creación del Laboratorio de Biotecnología de Moluscos y su primera experiencia en la transferencia de tecnología…

Restaura Cinvestav arrecifes coralinos en Yucatán

http://conacytprensa.mx/index.php/ciencia/mundo-vivo/6742-restauracion-de-arrecifes-...

Mérida, Yucatán. 28 de abril de 2016 (Agencia Informativa Conacyt).- El Laboratorio de Ecología de Ecosistemas de Arrecifes Coralinos (LEEAC) de la Unidad Mérida del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav IPN) desarrolló un proyecto de restauración de corales y de estudio del blanqueamiento en el Parque Nacional Arrecife Alacranes, con el apoyo del Programa de Conservación de Especies en Riesgo (Procer) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp)…

La pesca y la acuacultura en México son actividades rentables: CONAPESCA

http://www.tribuna.com.mx/nota.php?n=15435

Mazatlán, México.- La actividad pesquera en nuestro país tiene una gran viabilidad, es rentable, además de ser generadora de divisas, de miles de empleos y beneficia la salud de millones de mexicanos por la alta calidad proteínica de sus productos, destacó el comisionado nacional de Acuacultura y Pesca, Mario Aguilar Sánchez. Al clausurar la Reunión Nacional de Comités Sistema Producto Pesqueros y Acuícolas, celebrada en Mazatlán los días 21 y 22 de abril, que reunió a casi 200 productores de todo el país…

Volver al índice

Información sanitaria semanal
Organización Mundial de Sanidad Animal

INTERNACIONAL

ENFERMEDADES EN AVES

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Influenza aviar altamente patógena	Líbano	**Notificación inmediata**	20/04/2016	Aparición por primera vez de una enfermedad de la Lista de la OIE	Virus de la influenza aviar altamente patógena, H5N1	1	Una zona definida dentro del país

Resumen de los focos: Total de focos: 1

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Aves	80000	20000	20000	60000	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Aves	25.00%	25.00%	100.00%	100.00%

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20083

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Influenza aviar altamente patógena	Iraq	**Notificación inmediata**	16/12/2015	Reaparición de una enfermedad de la Lista de la OIE	Virus de la influenza aviar altamente patógena, H5N1	6	Todo el país

Resumen de los focos: Total de focos: 6

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Aves	718599	77101	77101	641498	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Aves	10.73%	10.73%	100.00%	100.00%

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20093

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Influenza aviar altamente patógena	Vietnam	Informe de seguimiento No. 8	07/11/2015	Reaparición de una enfermedad de la Lista de la OIE	Virus de la influenza aviar altamente patógena, H5N1	1	Una zona definida dentro del país

Resumen de los focos: Total de focos: 1

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Aves	395	250	140	255	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Aves	63.29%	35.44%	56.00%	100.00%

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20103

ENFERMEDADES EN RUMIANTES

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Dermatosis nodular contagiosa	Bulgaria	Informe de seguimiento No. 2	12/04/2016	Aparición por primera vez de una enfermedad de la Lista de la OIE en el país	LSD virus	6	Una zona definida dentro del país

Resumen de los focos: Total de focos: 6

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Bovinos	218	6	0	218	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Bovinos	2.75%	0.00%	0.00%	100.00%

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20085

Volver al índice

Información sanitaria semanal
Organización Mundial de Sanidad Animal

INTERNACIONAL

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Dermatosis nodular contagiosa	Grecia	Informe de seguimiento No. 12	18/08/2015	Aparición por primera vez de una enfermedad de la Lista de la OIE	Virus de la dermatosis nodular contagiosa	6	Todo el país

Resumen de los focos — Total de focos: 6

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Bovinos	538	26	20	516	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Bovinos	4.83%	3.72%	76.92%	**

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

**No calculado por falta de datos

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20096

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Dermatosis nodular contagiosa	Grecia	Informe de seguimiento No. 13	18/08/2015	Aparición por primera vez de una enfermedad de la Lista de la OIE	Virus de la dermatosis nodular contagiosa	3	Todo el país

Resumen de los focos — Total de focos: 3

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Bovinos	268	6	2	266	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Bovinos	2.24%	0.75%	33.33%	100.00%

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20111

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Dermatosis nodular contagiosa	Ex-Rep. Yug. de Macedonia	Informe de seguimiento No. 1	18/04/2016	Aparición por primera vez de una enfermedad de la Lista de la OIE	Virus de la dermatosis nodular contagiosa	3	Una zona definida dentro del país

Resumen de los focos — Total de focos: 3

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Bovinos	95	5	0		0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Bovinos	5.26%	0.00%	0.00%	**

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

**No calculado por falta de datos

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20094

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Viruela ovina y viruela caprina	Mongolia	Informe de seguimiento No. 7	10/02/2015	Reaparición de una enfermedad de la Lista de la OIE	*Capripoxvirus*	11	Una zona definida dentro del país

Resumen de los focos — Total de focos: 11

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Ovinos		1098	12	956	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Ovinos	**	**	1.09%	**

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

**No calculado por falta de datos

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20101

Volver al índice

Información sanitaria semanal
Organización Mundial de Sanidad Animal

INTERNACIONAL

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Peste porcina africana	Lituania	Informe de seguimiento No. 87	24/01/2014	Aparición por primera vez de una enfermedad de la Lista de la OIE	Virus de la peste porcina africana	4	Todo el país

Resumen de los focos — Total de focos: 4

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Jabalí:Sus scrofa(Suidae)		9	7	2	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Jabalí:Sus scrofa(Suidae)	**	**	77.78%	**

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

**No calculado por falta de datos

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20117

ENFERMEDADES EN ABEJAS

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Infestación por el escarabajo de las colmenas (Aethina tumida)	Canadá	Informe de seguimiento No. 14	19/09/2008	Reaparición de una enfermedad de la Lista de la OIE	*Aethina tumida*	10	Todo el país

Resumen de los focos — Total de focos: 10

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Abejas (hives)	79	4 **			0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Abejas (hives)	**	**	**	**

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

**No calculado por falta de datos

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20035

ENFERMEDADES EN ORGANISMOS ACUÁTICOS

Enfermedad	Localización	Tipo de informe	Fecha de inicio del evento	Motivo de la notificación	Agente causal/ serotipo	Nuevos focos	Este evento concierne
Hepatopancreatitis necrotizante	Belice	Informe de seguimiento No. 1 (Informe final)	18/11/2014	Reaparición de una enfermedad de la Lista de la OIE	*Hepatobacter penaei*	1	Todo el país

Resumen de los focos — Total de focos: 1

Número total de animales afectados

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruidos	Sacrificados
Pacific white shrimp (Penaeus vannamei) (kg)	53000	322	0	53000	0

Estadística del foco

Especies	Tasa de morbilidad aparente	Tasa de mortalidad aparente	Tasa de letalidad aparente	Proporción de animales susceptibles perdidos*
Pacific white shrimp (Penaeus vannamei) (kg)	0.61%	0.00%	0.00%	100.00%

*Descontados de la población susceptible a raíz de su muerte, destrucción o sacrificio

Para mayor información:
http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=20088

Volver al índice

Resumen de noticias internacionales

INTERNACIONAL

PLAGUE, ANIMAL - USA (02): (WYOMING) FELINE

http://promedmail.org/direct.php?id=20160423.4178118
Source: Wyoming Department of Health [edited]
http://www.health.wyo.gov/News.aspx?NewsID=892

Three Park County cats have recently been confirmed as infected with plague, according to the Wyoming Department of Health (WDH). No human cases have been identified. All 3 cats lived in Cody, off the South Fork Road. The illness was confirmed in the 1st pet by the Wyoming State Veterinary Laboratory in Laramie on 12 Apr 2016, with confirmation of the 3rd on 20 Apr 2016…

MALARIA - EUROPE: WHO DECLARES EUROPE MALARIA FREE

http://www.promedmail.org/
Source: WHO Regional Office for Europe [edited]
http://www.euro.who.int/en/media-centre/sections/press-releases/2016/04/from-...

The European Region is the first in the world to have achieved interruption of indigenous malaria transmission. The number of indigenous malaria cases dropped from 90 712 in 1995 to zero cases in 2015. Ahead of World Malaria Day 2016, WHO announces that the European Region hit its 2015 target to wipe out malaria, thus contributing to the global goal to "End malaria for good". Key partners funded malaria elimination efforts in European countries substantially…

LUMPY SKIN DISEASE - BULGARIA (05): BOVINE, INTERNATIONAL IMPLICATIONS

http://promedmail.org/direct.php?id=20160423.4179271
Source: Focus News Agency [edited]
http://www.focus-fen.net/news/2016/04/23/404501/15-lumpy-skin-disease-outbreaks-in-bulgaria-disinfection-started.html

"There are 15 lumpy skin disease outbreaks. The territory we have outlined with the Ministry of Agriculture and Food for disinfection spraying covers the affected settlements in the districts of Stara Zagora and Haskovo," said Dr Georgi Chobanov, director of the Healthcare, Humane Approach towards Animals and Fodder Control Directorate with the Bulgarian Food Safety Agency, speaking for FOCUS News Agency, commenting on the disinfection spraying against the disease. According to him, a circle of a 30 km [about 19 mile] radius has been outlined around each outbreak.

LUMPY SKIN DISEASE - EUROPE: ROMANIA, PLANNING

http://promedmail.org/direct.php?id=20160426.4184847
Source: Agerpres, Romania [in Romanian, machine trans. edited]
http://www.agerpres.ro/economie/2016/04/26/ansvsa-in-alerta-din-cauza-focarelor-...

Nine cases of lumpy skin disease [LSD] of cattle were confirmed in Bulgaria since 14 Apr 2016 [the number has risen in the meantime; see 20160423.4179271. - Mod.AS]. Romania has been free of LSD so far, but is now exposed to immediate, very high risk, given the evolution of the disease in the neighboring country, warns the National Sanitary Veterinary and Food Safety Authority (ANSVSA)….

LUMPY SKIN DISEASE - BULGARIA (06): BOVINE, SPREAD, VACCINATION

http://promedmail.org/direct.php?id=20160428.4189378
Source: Darik News [in Bulgarian, machine trans., edited]
http://dariknews.bg/view_article.php?article_id=1571537

The vaccination of cattle against the disease "Lumpy skin disease" [LSD] is about to start; 150 000 doses of the vaccine will be used to immunize all susceptible animals in the 20 km [about 12 mi] zone around the outbreaks of the disease (ring vaccination). Vaccination will be carried out by private veterinarians. So far, we have identified 31 outbreaks of LSD... Vaccination against LSD is authorized by the Commission [only] after such epizootics in bovines are detected in the member country…

HANTAVIRUS UPDATE - AMERICAS (23): USA (COLORADO)

http://promedmail.org/direct.php?id=20160424.4179685
Source: The Denver Post [edited]
http://www.denverpost.com/news/ci_29787096/colorado-resident-killed-by-hantavirus-disease-spread-by

A San Luis Valley resident has died of [a] hantavirus [infection], a rare but often fatal illness spread by deer mice [_Peromyscus maniculatus_]. "Keep mice away from areas where you live and work," Stringer advised. "Store human food, pet food and bird seed in lidded containers or securely closing cabinets. Use traps baited with peanut butter to remove rodents from indoor areas. Keep garbage in tightly covered cans."…

HEMORRHAGIC SEPTICEMIA, BOVINE - INDIA: (NAGALAND) SUSPECTED

http://promedmail.org/direct.php?id=20160425.4181247
Source: EpiCore - ProMED-mail's Global Surveillance Project [edited]

"Animal diseases in Gaili village in Peren district has led to the death of about 60 buffaloes and cows."A press release by the chairman of Gaili village council, Hegapungpe Haikube, stated that timely intervention of veterinary and animal husbandry department had contained the outbreak. It stated that the chief veterinary officer of Peren visited Gaili village on [15 Apr 2016] to spread awareness, vaccinate and distribute anti-virals to control the epidemic outbreak which started in the 1st week of April 2016."…

ANTHRAX, HUMAN, LIVESTOCK, 2015 - ARGENTINA

http://www.promedmail.org/
From: Ramón Noseda <rnoseda@laboratorioazul.com.ar> [edited]
http://www.laboratorioazul.com.ar/Carbunclo/carbunclo/carbunclo_rural_en_argentina_informe_2015.pdf

Status of rural anthrax in Argentina in 2015…The negligence of cattle breeders in not vaccinating their stock and national and/or provincial bodies in not enforcing compliance adequately with the rules in full force and effect continues to maintain the endemic nature of this zoonosis in our country [Argentina]. The intervention of the active focal points by the competent authority, the effective disposal of carcasses, and the mandatory vaccination are the only means to control it. These are preventive and protective measures of legal rights: human health and cattle health determine production…

Volver al índice

Resumen de noticias internacionales

INTERNACIONAL

YELLOW FEVER - PRE-PLANNING FOR AT-RISK COUNTRIES (02): MOSQUITO CONTROL

http://promedmail.org/direct.php?id=20160426.4183615
From: Jack Woodall jackwoodall13@gmail.com

Yellow fever: pre-planning for mosquito control. The following information is meant for countries at risk from importation of yellow fever virus from East Africa. If _Aedes aegypti_ control worked, there would be much less dengue, chikungunya and Zika in the world. But it has not worked. Aerial and ground spraying are useless because they only kill outdoor mosquitoes while the spray keeps falling, leaving many indoors -- where 70 per cent of biting occurs -- safe and sound…

SALMONELLOSIS - CANADA: (BRITISH COLUMBIA) RAW PET FOOD

http://promedmail.org/direct.php?id=20160426.4184319
Source: Kamloops BC Now [edited]
http://www.kamloopsbcnow.com/watercooler/news/news/Provincial/16/04/23/...

As of Friday afternoon, 23 Apr 2016, 4 British Columbians who feed their pets raw food diets have all become infected with the same strain of salmonella. The BC Centre for Disease Control said the exact source of the salmonella is unknown, but investigations are currently under way. Raw pet food often contains raw animal proteins like meat, bones, organs and eggs. Infections can occur in humans during the handling of raw meat, including raw pet food or from pets shedding bacteria…

BRUCELLOSIS - ALGERIA, EGYPT: HUMAN, ANIMAL

http://promedmail.org/direct.php?id=20160423.4178843
Source: Elyoum Elsabie [in Arabic, trans. Mod.MM, edited]
http://bit.ly/1MLcDe4

In a press communique to Elyoum Elsabie newspaper, the director of Preventive Medicine, Ministry of Health and Population of Egypt, has mentioned that the total number of registered brucellosis (Malta fever) cases in humans reached 4065 cases during last year (2015). He also stressed the need for community health education about the practices of drinking raw milk and cheese preparations and related products from unpasteurised milk; in addition to training of animal farm workers and butchers about safe handling of animal products.

SCRAPIE, SHEEP - USA: (TEXAS)

http://promedmail.org/direct.php?id=20160427.4185993
Source: Texas Animal Health Commission [edited]
http://www.tahc.texas.gov/news/pr/2016/2016-04-22_TAHCScrapie.pdf

Texas Animal Health Commission (TAHC) officials have confirmed scrapie in a Hartley County ewe. The ewe was tested by TAHC after the owner reported signs of weight loss and lack of coordination to their local veterinarian. The premises were quarantined and a flock plan for monitoring is being developed by the TAHC and USDA. "The TAHC is working closely with the flock owner, sharing all of the options for disease eradication," said Dr. David Finch, TAHC Region 1 Director. "We are thankful the producer was proactive in identifying a problem and seeking veterinary help immediately."…

CATTLE FEVER TICK - USA (TEXAS) NILGAI HOST

http://promedmail.org/direct.php?id=20160424.4179632
Source: Houston Chronicle [edited]
http://www.houstonchronicle.com/business/article/Once-exotic-antelope-blamed-for-spread-of-cattle-7304864.php

The nilgai, a once-exotic antelope imported from Asia for zoos and let loose for trophy hunts on Texas ranches, is now being blamed for spreading the potentially devastating cattle fever tick the farthest into the United States interior in decades, possibly since it was declared eradicated in 1943…

ANTHRAX - INDIA (09): (ANDHRA PRADESH) HUMAN, BOVINE

http://promedmail.org/direct.php?id=20160428.4189530
Source: The Hindu [edited]
http://www.thehindu.com/news/cities/Visakhapatnam/anthrax-patients-improving/article8531217.ece

The 13 tribal people, including a 1-year-old boy and a woman, from Panasapalli village in Hukumpeta mandal [similar to a county] of Visakha Agency [of Andhra Pradesh], who have been admitted to the King George Hospital [KGH, in Visakhapatnam] on [Tue 26 Apr 2016] with cutaneous anthrax, are improving, Superintendent of KGH M Madhusudhana Babu said on [Wed 27 Apr 2016]. Nearly 15 head of cattle died suddenly in that area during the last few weeks, which is likely due to the cattle being infected by anthrax…

SALMONELLOSIS - USA (07): PET TURTLES

http://promedmail.org/direct.php?id=20160428.4190298
Source: WHO Disease Outbreak News [edited]
http://www.who.int/csr/don/28-april-2016-salmonellosis-usa/en/

On 20 Apr 2016, the National IHR Focal Point of the United States of America notified PAHO/WHO of an ongoing investigation of 4 multistate outbreaks of human salmonellosis linked to exposure to small turtles (with shell length less than 4 inches/10 centimetres) or their environments (e.g., water from a turtle habitat) in the USA. A total of 124 cases with the outbreak strains of _Salmonella_ have been reported from 22 states. Of these, 33 percent of patients have been hospitalized, and no deaths have been reported…

FRACKING POISONING, EQUINE - USA: (NEW YORK)

http://www.promedmail.org/
Source: Global Research [edited]
http://www.globalresearch.ca/impacts-of-oil-and-gas-fracking-on-animal-health-...

In New York's Southern Tier [an area in southwestern New York state], local newspapers are investigating the connection between a local racetrack owner's sick foals and the fracking fluids present on his farmland. The Ithaca Journal featured a report by Tom Wilber in which he investigated the ongoing issue with foals being born without the ability to swallow -- 17 of them so far -- on the breeding farm of Jeff Gural, owner of the Tioga Downs, Meadowlands Racetrack, and Vernon Downs…

Volver al índice

Resumen de noticias internacionales

INTERNACIONAL

La FSA no continuará con análisis de Campylobacter en pollo

http://www.avicultura.com.mx/avicultura/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14656

Una encuesta que estaba siendo realizada para determinar los niveles de contaminación por Campylobacter en los pollos comercializados en Reino Unido ha sido suspendida debido a las inconsistencias en el seguimiento, según ha anunciado la Agencia de Seguridad Alimentaria del Reino Unido (FSA). De acuerdo con Steve Wearne, director de política de la FSA, "hasta ahora las preubas para determinar los niveles de Campylobacter se han realizado con medidas en el cuello de las aves que son generalmente las zonas más contaminadas…

Chile y Argentina juntos para fortalecer sanidad animal

http://www.avicultura.com.mx/avicultura/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14668

Argentina y Chile avanzaron en la profundización del trabajo conjunto de temas fitozoosanitarios, durante la 25° reunión del Comité de Integración Austral, que se realizó recientemente en la ciudad chilena de Punta Arenas. El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) integró la subcomisión de temas fitozoosanitarios de la Comisión de Facilitación Fronteriza, compuesta además por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y el Ministerio de Agricultura de Chile…

Costa Rica reconocido por buenas prácticas medioambientales

http://www.porcicultura.com/porcicultura/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14616

66 empresas dedicadas entre otros rubros a la porcicultura, producción orgánica y al ganado lechero serán reconocidas por sus buenas prácticas medioambientales en 2015. En el marco del Programa Bandera Azul Ecológica categoría Agropecuaria, este año esas empresas recibirán el Galardón Bandera Azul Ecológica, ya que durante el 2015 realizaron buenas prácticas para mitigar emisiones y adaptar sus sistemas de producción ante el cambio climático…

Nuevo reglamento europeo para condiciones zootécnicas

http://www.porcicultura.com/porcicultura/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14632

El Parlamento europeo ha publicado un nuevo Reglamento relativo a las condiciones zootécnicas y genealógicas para la cría, el comercio y la entrada en la Unión de animales reproductores de bovino, porcino, caprino y ovino. El mismo se aplicará a los animales reproductores y su material reproductivo cuando dichos animales o los descendientes procedentes de ese material reproductivo vayan a inscribirse como animales reproductores de pura raza en un libro genealógico, o a registrarse como porcinos reproductores híbridos en un registro genealógico…

Brasil estrena sistema de identificación para ganado vacuno

http://www.ganaderia.com/ganaderia/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14618

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Brasil ha aprovado una nueva forma de identificación para el ganado vacuno y bufalino que funcionará de forma paralela al Sistema Brasileño de Identificación y Certificación de Bovinos y Bufalinos (Sisbov), el sistema de trazabilidad utilizado en las explotaciones ganaderas de vacuno de carne…

Argentina. Se perdieron más de 600 mil cabezas de ganado por lluvias

http://www.ganaderia.com/ganaderia/home/noticias-interior.asp?cve_noticia=14657

Debido a las lluvias "poco comunes" entre los meses de enero y marzo, se perdieron 653.766 cabezas de ganado bovino de unos 4.631 pequeños y medianos productores, precisa el informe. Agregó que la zona afectada corresponde a los departamentos de Pirané, Pilagá, Formosa, Laishí; y las localidades de Güemes, Belgrano y sus colonias del departamento Patiño…

Los ganaderos piden en la calle un saneamiento que no sacrifique al 80% del ganado sano

http://www.agroinformacion.com/noticias/52/sanidad%20animal/87778/los%20...

Más de un centenar de ganaderos se han concentrado este miércoles frente a la Delegación Territorial de la Junta de Castilla y León en Burgos para pedir campañas de saneamiento "más racionales"… ha insistido en que la campaña de saneamiento para el control de la tuberculosis se hace mediante un sistema de detección que obliga a sacrificar ganado por resultados positivos, pese a que en los análisis tras el sacrificio se comprueba que el 80 por ciento no tenían la enfermedad…

Cost-Effectiveness of EU Animal Disease Programmes Unclear

http://www.thebeefsite.com/news/49600/costeffectiveness-of-eu-animal-disease-programmes-unclear/

EU - EU animal disease programmes do a good job of containing disease, but it is hard to tell whether they are cost-effective, concludes a new report from the European Court of Auditors. While there have been notable successes, such as decreases in the number of cases of BSE in cattle, salmonella in poultry, and rabies in wildlife, the auditors warn that some controls are not sufficient and some costs are unreasonably high…

Antibiotic-Free Poultry Production Challenges

http://www.thepoultrysite.com/poultrynews/36910/antibioticfree-poultry-production-challenges/

ANALYSIS - Antibiotic reduction in poultry is a hot topic – but how can producers meet this challenge without affecting productivity? Olivia Cooper reports. Poultry producers across the globe are under tremendous pressure to reduce antibiotic use, amid concerns over antibiotic resistance and the threat it poses to human health. However, producing top quality chicken at consumer-friendly prices without the support of antibiotics is a huge challenge. But it can be done, as speakers at a recent international poultry conference revealed…

Volver al índice

Resumen de noticias internacionales

INTERNACIONAL

Necrotic Enteritis in Broilers: Disease or Syndrome?

http://www.thepoultrysite.com/poultrynews/36938/necrotic-enteritis-in-broilers-disease-or-syndrome/

GLOBAL - Out of literally hundreds of pathogenic strains of Clostridium perfringens, one single isolate is enough to trigger a necrotic enteritis outbreak in broilers, says Steve Davis, DVM, Colorado Quality Research. Affected flocks exhibit symptoms ranging from high mortality to reduced growth rate and feed conversion. "We're learning that in addition to dealing with the large number of pathogenic strains, multiple isolates — each with unique disease symptoms — can be found in the same poultry complex," Mr Davis told Poultry Health Today…

New Study Examines Threat of Novel Swine Flu Viruses in Pigs and Humans

http://www.thepigsite.com/swinenews/41667/new-study-examines-threat-of-novel-swine-flu-viruses-in-pigs-and-humans/

UK - The wide diversity of flu in pigs across multiple continents, mostly introduced from humans, highlights the significant potential of new swine flu strains emerging, according to a study to be published in eLife. While swine flu viruses have long been considered a risk for human pandemics, and were the source of the 2009 pandemic H1N1 virus, attention has recently turned to the transmission of flu viruses from humans to pigs…

Nutrition Plays Key Role in Reducing Dependence on Antibiotics

http://www.thepigsite.com/swinenews/41670/nutrition-plays-key-role-in-reducing-dependence-on-antibiotics/

CANADA - A Research Associate Nutrition with the Prairie Swine Centre says nutrition has a key role to play in reducing the livestock industry's dependence on antibiotics, writes Bruce Cochrane. Increasing public concern over the possibility of antibiotic residues in food products as well as the possible transfer of resistance and an increase in microbial resistance to antibiotics that may be of importance to human heath has led to legislation regulating the use of antibiotics for growth promotion in feed…

El primer caso de scrapie en España en 2016 se ubica en una explotación de Villacañas (Toledo)

http://www.oviespana.com/informacion-de-ovino/servicio-diario-de-noticias/noticias/...

Una explotación ubicada en la localidad toledana de Villacañas, dentro de la comarca veterinaria de Madridejos, ha notificado un caso de scrapie o tembladera, según la información oficial que consta en la página web de la Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (Rasve), organismo dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (Magrama)…

El G7 estrechará su colaboración para la prevención de las enfermedades animales

http://www.oviespana.com/informacion-de-ovino/servicio-diario-de-noticias/noticias/...

Los ministros de Agricultura de los países del G7 acordaron estrechar su colaboración para combatir las enfermedades que afectan al ganado, con la creación de un sistema de intercambio rápido de información sobre casos de este tipo. Así lo han pactado los titulares de Agricultura de Japón, Canadá, Alemania, Italia, Estados Unidos, Reino Unido y Francia, en una declaración conjunta adoptada en Niigata (Japón), según publica La Vanguardia…

La propagación de la peste de los pequeños rumiantes recuerda la importancia de su erradicación

http://www.cinu.mx/noticias/mundial/la-propagacion-de-la-peste-de/

(28 de abril de 2016).- Una devastadora enfermedad del ganado sigue incrementando su alcance mundial y ya está presente en 76 países. Georgia informó recientemente por vez primera de un caso de peste de los pequeños rumiantes (PPR), una enfermedad viral que es capaz de afectar de forma grave a las poblaciones de cabras y ovejas, mientras que se ha producido un nuevo brote en las Maldivas, lo que demuestra que incluso los estados insulares son vulnerables a esta plaga…

FAO y OIE unen fuerzas contra virus que mata cada año a millones de ovejas y cabras en el mundo

http://www.cinu.mx/noticias/mundial/fao-y-oie-unen-fuerzas-contra-/

(28 de abril de 2016).-- La FAO y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) han unido sus fuerzas para ayudar a enfrentar la peste de los pequeños rumiantes, enfermedad viral que mata cada año a millones de ovejas y cabras. Esa devastadora enfermedad del ganado sigue incrementando su alcance mundial y ya está presente en 76 países… El brote en Georgia, cerca de la frontera con Armenia y Azerbaiyán, significa que la enfermedad ha llegado a un nuevo territorio. La dolencia es especialmente letal cuando entra en contacto con animales no protegidos…

Instan a comunidades a limpiar criaderos de mosquitos para prevenir el Zika

http://www.cinu.mx/noticias/mundial/instan-a-comunidades-a-limpiar/

(28 de Abril del 2016).- Como parte de la Semana de Vacunación en las Américas 2016 (23 de abril al 2 de mayo), las autoridades sanitarias de varios países de América Latina y el Caribe están instando a la población a limpiar posibles criaderos de mosquitos en y alrededor de sus hogares para evitar la propagación del virus del Zika y otras enfermedades transmitidas por mosquitos…

China: Avian influenza threat in Russia minimal

http://www.wattagnet.com/articles/26727-china-avian-influenza-threat-in-russia-minimal

China's Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine (AQSIQ) recently conveyed to Russian officials that it felt the threat of avian influenza in Russia is minimal, according to Rosselkhoznadzor, the Russian Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance. Chinese officials have deemed the threat of avian influenza in Russia to be minimal, according to the Russian Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance…

Volver al índice

Resumen de noticias internacionales

INTERNACIONAL

ScienceDaily

Analysis of dog genome will provide insight into human disease

https://www.sciencedaily.com/releases/2016/04/160427164134.htm

An important model in studying human disease, the non-coding RNA of the canine genome is an essential starting point for evolutionary and biomedical studies, according to a new study. New research published today in PLOS ONE reveals an improved annotation of microRNAs in the dog genome to further understand its biological role. Providing a platform for future studies into biomedicine, evolution and the domestication of important animals including dogs, cows, horses and pigs…

ScienceDaily

Role of animals in mitigating climate change varies across tropical forests

https://www.sciencedaily.com/releases/2016/04/160425095120.htm

Large animals play a key role in mitigating climate change in tropical forests across the world by spreading the seeds of large trees that have a high capacity to store carbon, new research co-led by the University of Leeds has said. The research, published in the journal Nature Communications, sheds important new light on the role seed dispersal by animals plays in mitigating climate change, and how this role can vary in tropical forests across the world…

El Sitio Porcino

SENASA realiza control y prevención de PPC en Cajamarca

http://www.elsitioporcino.com/news/30216/senasa-realiza-control-y-prevencian-de-ppc-en-cajamarca/

PERÚ - El Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), intensifica trabajos de prevención y control de la peste porcina clásica en Cajamarca, desarrollando estrategias para erradicar el problema con campañas de vacunación de 75.000 porcinos y capacitando a criadores, transportistas y comerciantes…

albéitar PV

Una mutación del gen Socs-2 podría ser la responsable de la resistencia a las mastitis en ovino lechero

http://albeitar.portalveterinaria.com/noticia/14743/actualidad/una-mutacion-del-gen-...

Asociada a una sensibilidad más alta a la mastitis, la mutación parece tener un efecto pleiotrópico, ya que está asociado a mayores rendimientos de producción lechera, de crecimiento y de altura. Las mastitis son infecciones de la glándula mamaria principalmente asociadas a diferentes bacterias. Se sabe que los rumiantes de aptitud láctea presentan una variabilidad genética natural de resistencia a las mastitis, pero los genes subyacentes siguen siendo desconocidos…

La República

Impuesto climático en la carne de vacuno en Dinamarca

http://gastronomiaycia.republica.com/2016/04/28/impuesto-climatico-en-la-carne-de-vacuno-en-dinamarca/

El Consejo de Ética de Dinamarca ha propuesto la introducción de un impuesto climático en la carne de vacuno, este comité considera que no se puede dejar en manos de los consumidores la responsabilidad de cambiar los hábitos alimenticios para reducir el impacto que tiene su alimentación en el medio ambiente. Por ello proponen el impuesto, pero además plantean hacerlo extensible a todos los alimentos en función del papel que tengan en la liberación de gases de efecto invernadero…

EL PAÍS

El cambio climático se ceba con las especies ya más amenazadas

http://elpais.com/elpais/2016/04/28/ciencia/1461831334_205474.html

El cambio climático está alterando las condiciones de la vida en el planeta. Pero su impacto no es el mismo para todos los seres vivos y ecosistemas. Un estudio con los antílopes africanos muestra ahora que las especies con una distribución geográfica más reducida serán castigadas de forma desproporcionada por el calentamiento global, viendo sus pequeños hábitat menguar aún más. Para algunas, a finales de siglo ya no habrá sitio donde ir, literalmente…

EL PAÍS

Vender carne de mono por ternera

http://economia.elpais.com/economia/2016/04/22/actualidad/1461355513_696339.html

Interpol y Europol acaban de cerrar su quinta operación internacional contra el fraude de alimentos, actividad ilícita con beneficios multimillonarios. La quinta edición de la operación Opson, que se llevó a cabo entre noviembre de 2015 y febrero de 2016 en tiendas, mercados, puertos y aeropuertos de todo el mundo, representa el último golpe infligido por las autoridades al fraude alimentario, negocio ilícito con beneficios multimillonarios…

terra

Exclusiva AP: Hallan restos de Chernóbil en leche bielorrusa

http://noticias.terra.es/mundo/exclusiva-ap-hallan-restos-de-chernobil-en-leche-bielorrusa...

En Bielorrusia, al borde de la zona de exclusión de Chernóbil y en la misma carretera que los carteles que advierten "¡Alto! Radiación", un ganadero ofreció a sus visitantes un vaso de leche recién ordeñada. Los periodistas de Associated Press rechazaron educadamente el ofrecimiento, pero enviaron una muestra embotellada a un laboratorio, que confirmó niveles de isótopos radiactivos a niveles 10 veces superiores al límite de seguridad alimentaria en el país…

Prensa Latina

Reconocen en Honduras Ley de Protección y Bienestar Animal

http://www.prensa-latina.cu/index.php?option=com_content&task=view&id=4815421&Itemid=1

Tegucigalpa, 22 abr (PL) Organizaciones hondureñas saludaron hoy la publicación en la Gaceta Oficial de la Ley de Protección y Bienestar Animal, medida que entrará en vigor en octubre próximo tras su reciente aprobación por el Congreso. Esperamos que con la nueva legislación las personas adquieran mayor conciencia sobre la necesidad de salvaguardar a esos seres vivos y no les causen daños, sostuvo en declaraciones a la prensa la Coordinadora de la organización Refugio Rescatistas, Cinthia Díaz…

Volver al índice

Resumen de noticias internacionales

INTERNACIONAL

SECTOR ACUÍCOLA Y PESQUERO

DIE-OFF, FISH - VIET NAM: REQUEST FOR INFORMATION

http://promedmail.org/direct.php?id=20160425.4182387
Source: The Fish Site [edited]
http://www.thefishsite.com/fishnews/27509/mass-fish-deaths-plague-vietnam/

Aquaculture official Nhu Van Can told Agence France-Presse (AFP) on Thursday [21 Apr 2016] that the problem 1st came to light when farmed fish in the central coastal provinces of Ha Tinh, Quang Tri, Quang Binh and Hue began dying in great numbers. Now, locals are still discovering large numbers of dead fish washed up on the beaches, with local fishermen reporting that there are dead fish across the ocean floor as far as 3 miles offshore…

INFECTIOUS SALMON ANEMIA - CHILE: (AISÉN) VIRUS DETECTION

http://promedmail.org/direct.php?id=20160427.4186982
Source: FIS [edited]
http://fis.com/fis/worldnews/worldnews.asp?l=e&country=0&special=&monthyear=&day=&id=83874&ndb=1&df=0

Salmon farming company AquaChile reported the detection of a possible ISA virus outbreak in a cage of one of its salmon farming centres located in the Aysen region, in southern Chile. The salmon farming company indicated that during the regular and routine sampling processes, "there was a finding by a positive reaction to the PCR probe for ISA virus in one of the 20 cages of the Transit Centre 2, of the district 21 B of the Aysen Region", which currently has fish that are about 2 kilograms…

Sernapesca confirma nuevo caso de ISA en empresa AquaChile en la Región de Aysén

http://www.aquahoy.com/noticias/peces/26409-sernapesca-confirma-nuevo-caso-...

Aysén, Chile.- El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) confirmó el hallazgo de un caso de virus ISA otros HPR en una jaula del centro Tránsito II, perteneciente a la empresa Aquachile… Esta nueva detección de una variante distinta a HPR0, fue realizada en el marco de la vigilancia establecida en el programa de control del virus ISA que estableció el Servicio, obteniéndose como resultado de la secuenciación la variante HPR 8…

Sernapesca redobla esfuerzos ante presencia de Marea Roja en provincias de Llanquihue y Chiloé

http://www.aquahoy.com/noticias/algas/26393-sernapesca-redobla-esfuerzos-...

Chile.- Controles carreteros las 24 horas, difusión a consumidores y comercializadores, junto a la instalación de una casa rodante para inspección de mariscos bivalvos son algunas de las iniciativas que el servicio público se encuentra implementando para apoyar a la Autoridad Sanitaria y evitar posibles intoxicaciones. Un trabajo intenso y coordinado con la seremi de Salud, Carabineros y Armada se encuentra realizando el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) en la Región de Los Lagos ante la alerta sanitaria decretada por el ministerio de Salud, producto de la presencia de marea roja en las provincias de Llanquihue y Chiloé…

Erizos de mar continúan combatiendo macroalga invasora

http://www.aquahoy.com/noticias/general/26430-erizo-de-mar-continuan-combatiendo-macroalga-invasora

Honolulu, EEUU.- David Cohen y su equipo están trabajando en el Anuenue Fisheries Research Center en la isla de Oahu, ahora han sembrado 300 000 erizos de mar (Tripneustes gratilla) en la bahía Kaneohe para controlar dos especies de macroalgas invasoras. Desde su modesto inicio el programa hace seis años, cuando el hatchery en Anuenue empezó a producir erizos para sembrarlos en la bahía Windward, hasta ahora; el proyecto se considera un éxito rotundo…

Gobierno chileno crea Comité Científico asesor para estudiar presencia de la marea roja

http://www.aquahoy.com/noticias/algas/26417-gobierno-chileno-crea-comite-cientifico-...

Puerto Montt, Chile.- Entre sus principales tareas está la de recorrer las zonas donde se ha detectado la toxina para realizar análisis y estudios que permitan determinar comportamiento. Por instrucción del Intendente de la Región de Los Lagos, Leonardo de la Prida, esta mañana se constituyó el Comité Científico Asesor de Emergencia con el propósito de analizar los sectores donde se ha detectado el alga nociva que causa la marea roja y proponer acciones…

Así se evita la «pesca fantasma»: con tecnología y directrices internacionales

http://www.abc.es/natural/biodiversidad/abci-evita-pesca-fantasma-tecnologia-y-...

Los aparejos de pesca abandonados, perdidos y descartados (ALDFG, por sus siglas en inglés) suponen una parte importante de todos los desechos depositados el mar; un problema creciente en los ecosistemas marinos, alerta la organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)…

Campaña contra los excesos pesqueros del Mediterráneo

http://www.efeagro.com/noticia/campana-ce-exceso-pesquero/

La Comisión Europea (CE) va a comenzar una campaña para combatir los excesos pesqueros en el Mediterráneo -donde más del 90 % de las especies están sobreexplotadas- que apuesta por aumentar la cooperación entre todos los países que pescan en esas aguas… La iniciativa "MedFish4Ever" (PescaMedParasiempre) plantea cinco acciones, empezando por la necesidad de concentrar los esfuerzos sobre las "especies clave", es decir, las más explotadas y que tienen mayor valor socioeconómico, entre las que figuran la merluza o la sardina…

Volver al índice

Glosario epidemiológico

Foco	Lugar donde se manejan, comercializan y/o explotan animales, sus productos y subproductos, en el cual se identifica la presencia de uno o más casos de una enfermedad o plaga específica.
Brote	Presencia de uno o más focos de la misma enfermedad, en un área geográfica determinada en el mismo período de tiempo y que guardan una relación epidemiológica entre sí.
Epidemiología	Disciplina que estudia la distribución, frecuencia, los determinantes y el control de los factores relacionados con estados o eventos (en particular de enfermedades) relacionados con la salud. Estudia y describe la salud y las enfermedades que se presentan en una determinada población, para lo cual se tienen en cuenta una serie de patrones de enfermedad.
Alerta epidemiológica	Situación epidemiológica temporal que refiere a una unidad de producción pecuaria, donde existe sospecha de la presencia de un agente patógeno, que previamente había sido erradicado.

Para mayor información:
Ley Federal de Sanidad Animal
NOM-046-ZOO-1995, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica
Dirección de Epidemiología y Análisis de Riesgo, Glosario

Enlaces de interés

SAGARPA

SENASICA

Dirección General de Salud Animal (DGSA), SENASICA

Dirección de Epidemiología y Análisis de Riesgo (DEAR), DGSA

Análisis y Vigilancia Epidemiológica, DEAR

Comisión México-Estados Unidos para la prevención de la fiebre aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales

Productora Nacional de Biológicos Veterinarios (PRONABIVE)

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

Organización Mundial de la Salud (OMS)

Organización Panamericana de la Salud (OPS)

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)

México y el OIRSA

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

IICA México

Food Safety and Inspection Service, USDA

Department for Environment Food & Rural Affairs

Información sanitaria semanal, OIE

Network of Aquaculture Centres in Asia-Pacific (NACA)

Panorama Acuícola

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR)

Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Servicio Meteorológico Nacional

Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA)

Comité de Sanidad Acuícola de Baja California Sur (CESABCS)

Comité de Sanidad Acuícola del Estado de Sonora (COSAES)

Consulte AQUÍ números anteriores del SIVE INFORMA

Volver al índice