

¿Está el mundo preparado para enfrentar una pandemia?



Oscar Rivera García M.V.Z.

Decano Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas Especialistas en

Avicultura. (AMEVEA).

Profesor de Bioseguridad en cursos de especialización en Medicina Aviar en la Facultad de

Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de La Salle.

Docente en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Fundación Universitaria "San Martín". Bogotá DC. – Colombia

Contacto por correo electrónico: origa@cablenet.co

Hay un sabio refrán que reza: **"NO HAY MAL QUE POR BIEN NO VENGA"**

El **"MAL"** debe puntualizarse en los brotes de Influenza aviar presentados en Europa, África y Asia, que hasta la fecha, ha afectado a 258 personas de las cuales han muerto 153 infectadas por el virus H5N1 y ocasionado la muerte de mas de 200 millones de aves en estos tres continentes.

Es Indonesia, el país más comprometido por el virus H5N1, con un total de 74 humanos infectados y 57 defunciones y se considera que este número de muertes se incrementará en un futuro inmediato; en 30 de sus 33 provincias se ha comprobado la presencia de virus de alta patogenicidad.

La razón es muy sencilla: Indonesia, posee mas de 17 mil islas, hábitat ideal para aves acuáticas migratorias y posee una amplia, millonaria e incontrolada explotación de aves de traspatio que están en permanente contacto con aves silvestres y el hombre.

El **"BIEN"** a los angustiosos llamados de la Organización Mundial de la Salud, secundados y respaldados por ininidad de organismos internacionales entre los cuales se cuentan, entre muchos otros, la OIE, WHO, APHIS, FAO, OPS, CDC, USDA, UE, SADC, UNICEF, IICA, HHS, USAID, DOAI, PNUMA, OIRSA, UNSIC, CINU, CEPAL, OCAH, PAHO, APEC, varias ONGs, por prestigiosas empresas multinacionales, el Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo, bancos asiáticos, canadienses, la verdadera preocupación de varios mandatarios del planeta, de organismos encargados de la vigilancia y control de la salud humana y animal de muchos países y de Asociaciones, dirigentes y empresarios avícolas de varias naciones del mundo, de laboratorios de investigación de Italia, Francia, Alemania, Estados Unidos, Australia, Reino Unido, España, entre otros, etc.

Dichos llamados han permitido mejorar los sistemas de alarma oportuna y han ayudado a que se tome conciencia de los peligros de una pandemia.

Pero esto aún no es suficiente para controlarla en el presente y en el futuro porque si bien es cierto en los países afectados se han hecho esfuerzos, algunas naciones que se consideran aún libres, la posibilidad de enfrentar una emergencia se han limitado a generar diversos documentos escritos que muchas veces son aislados entre las diferentes instituciones que tienen que ver con un problema que compromete tanto la salud humana o animal, sin que

entre ellas exista una verdadera comunicación interinstitucional, tendiente a consolidar esfuerzos.

La difusión de la gripe aviar que mantiene en alerta al mundo entero, debe entenderse como un verdadero problema de sanidad humana y animal y no como un problema de comercialización, razón por la cual a veces se ponen cortapisas para evitar que en los diferentes medios de comunicación se hable de los peligros que ella conlleva por temor a que se afecte la demanda de huevos y pollos por unos consumidores temerosos de resultar infectados por estar mal informados.

No hay que minimizar los riesgos de una posible pandemia por virus H5N1, de origen aviar, con el argumento que se trata de un problema muy localizado geográficamente hablando y que según muchos interlocutores ha sido agrandado por los diferentes medios de comunicación: prensa, radio, televisión, Internet, revistas médicas, diferentes portales, etc.

Se ha comprobado la evidencia que las aves migratorias desempeñan un importante papel en la difusión intercontinental del virus H5N1 y por ello su responsabilidad de los brotes comprobados en Asia, Europa y África, de los cuales los medios de comunicación se han limitado a informar al mundo en forma clara, precisa y objetiva, basados en los diferentes informes emitidos por la Organización Mundial de la Salud, OMS, y otros centros de investigación.

Vale la pena destacar que en este año 2006 se han reportado en la Unión Europea 748 casos de aves salvajes en la cuales se ha aislado el virus H5N1.

CEPA EMERGENTE

Los expertos han anunciado que consideran posible que en un futuro cercano puede aparecer un nuevo virus ante el cual la especie humana no tendría inmunidad, los antivirales no ser efectivos y las vacunas no tener el efecto deseado.

En estas condiciones se produciría una pandemia por una cepa emergente que en pocos meses afectaría a la población mundial al transmitirse de persona a persona.

Debido a los esfuerzos realizados y a la toma de conciencia se ha evitado la expansión generalizada a nivel global de la gripe aviar, aunque la amenaza de una pandemia aún persiste, según un alto funcionario de la ONU.

Las noticias divulgadas a través de Internet el primer día de este mes de noviembre, no dejan de ser preocupantes, en efecto científicos en Hong Kong y Estados Unidos han detectado una nueva cepa de la gripe aviar, en China, y dicen que esta variedad del virus podría comenzar otra ola de contagio.

El descubrimiento -- realizado por investigadores en la Universidad de Hong Kong y en el St. Jude Children's Research Hospital, en Memphis, Tennessee – publicado por la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, reportan una nueva cepa que han denominado **"virus de Fujian"**, porque fue descubierto en esa provincia del sur de China y se está extendiendo por el sureste asiático.

Se sabe que existe una amplia variedad de cepas de la gripe aviar y que los virus en general muestran un alto porcentaje de mutaciones en cada temporada estacional, tal como se ha

empezado a observar en estos momentos y no se descarta la posibilidad que este fenómeno se repita cada año.

"Las medidas de control actuales son ineficaces para hacer frente a los cambios evolutivos que experimenta el H5N1", advirtió el Dr. Yi Guan, director del Laboratorio de enfermedades emergentes State Key en la Universidad de Hong Kong y autor principal del informe publicado en Proceedings of the National Academy of Sciences.

La cepa de Fujian, dicen los investigadores, es ahora la variedad dominante del virus de la gripe aviar y señalan que la nueva enfermedad avícola ya se ha diseminado a Hong Kong, Laos, Malasia y Tailandia.

PREOCUPACIÓN

La preocupación se está incrementando al máximo por esta situación máxime cuando se ha comprobado que virus de la gripe aviar H5N1 de alta patogenicidad pueden infectar a los humanos directamente de las aves.

No debe descartarse la posible alta transmisión por vía respiratoria, potenciada en ambientes cerrados y por un largo tiempo de exposición como el ambiente propicio que se encuentra en los vuelos intercontinentales de larga duración, procedentes de países en donde se ha detectado la enfermedad.

Esta es la razón por la cual las empresas aéreas deben colaborar y cumplir un importante y decisivo papel en la aplicación estricta de las normas de bioseguridad que contemple la desinfección estricta y permanente de las aeronaves.

La amenaza de una pandemia estará siempre presente y es imposible prever cuándo ocurrirá, la actual y cada vez mayor y masiva movilización de humanos, de aves, contrabando especialmente productos como las plumas sin tratar, etc., aumenta la probabilidad de aparición.

Este riesgo se incrementa por la imposibilidad que los virus detectados en los millones de aves que han muerto en el continente asiático, puedan ser eliminados para evitar su difusión entre la especie aviar y la humana sino también porque ellos tienen la capacidad de infectar a otros mamíferos como ya se ha visto en casos de felinos y caninos.

Se presume que el virus H5N1 de alta patogenicidad está circulando libremente en explotaciones comerciales, de traspatio, en los mercados de aves vivas y en los sitios en donde se venden animales de compañía.

EDUCACIÓN

La población humana actual es de 6.700 millones y se estima que se incrementa por año en 120 millones y las industrias animales como la avícola, porcícola, etc., lo hacen igualmente, estos factores hacen que se cumpla una famosa regla de oro: **"a mayor población, mayores riesgos"**, esta debe hacer reflexionar que nunca hay que bajar la guardia y siempre se debe estar alerta.

Se estima que para finales del siglo la población humana debe ser de 10.000 millones de habitantes que afrontarán grandes y graves problemas originados por el cambio climático, la

fuerte contaminación ambiental, la escasez de agua y alimentos, la presencia de nuevas y peligrosas enfermedades.

Los gobiernos, los industriales tanto avícolas como los de otras especies animales que puedan resultar afectadas y la población en general, deben permanecer bien preparados e ilustrados que les permita estar listos para atender en forma inmediata cualquier emergencia.

Se hace mucho hincapié en la **BIOSEGURIDAD**, sin desconocer las bondades de su aplicación, ella pasa a ser complementaria a la prioridad de la **EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN, ENSEÑANZA, PREPARACIÓN Y ADIESTRAMIENTO** de todos los médicos no importa su especialización, paramédicos, enfermeras, trabajadores sanitarios, técnicos y personal de la salud humana y animal y de los humanos en general, de cualquier racionalidad, en un rango que debe ir desde la infancia hasta los adultos mayores.

La **EDUCACIÓN es un sistema urgente y primario que debe cumplir un mecanismo preventivo y operativo no solo para la gripe aviar sino también para cualquier otra enfermedad emergente o reemergente con posibles características de pandemia.**

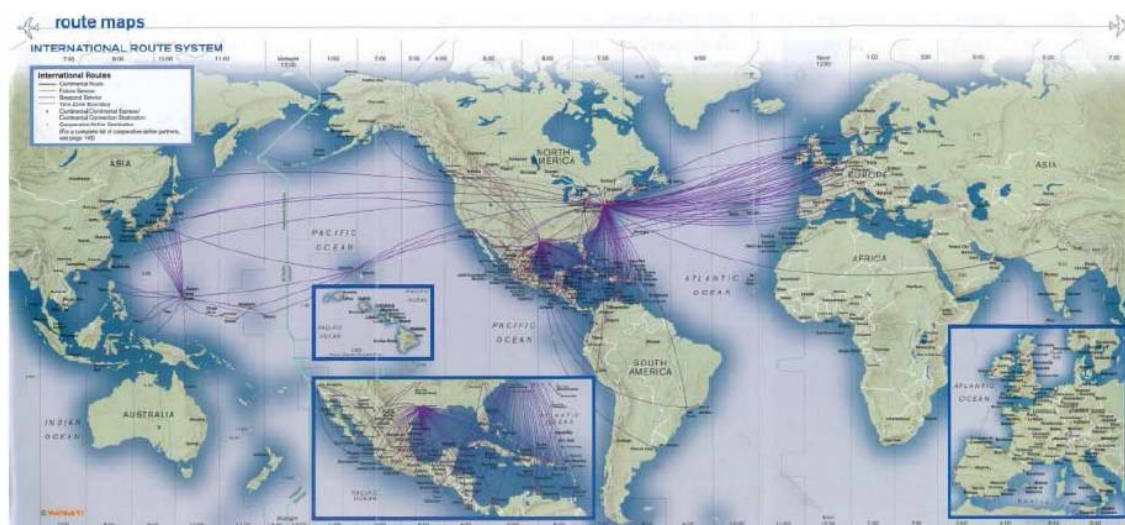
La unión solidaria de los diferentes países de un mismo continente que reciban la llegada temporal o permanente de aves migratorias es indispensable y necesaria.

TURISMO INTERNACIONAL

El turismo intercontinental aumentó en un 6.7% entre el año 2004 y 2005.

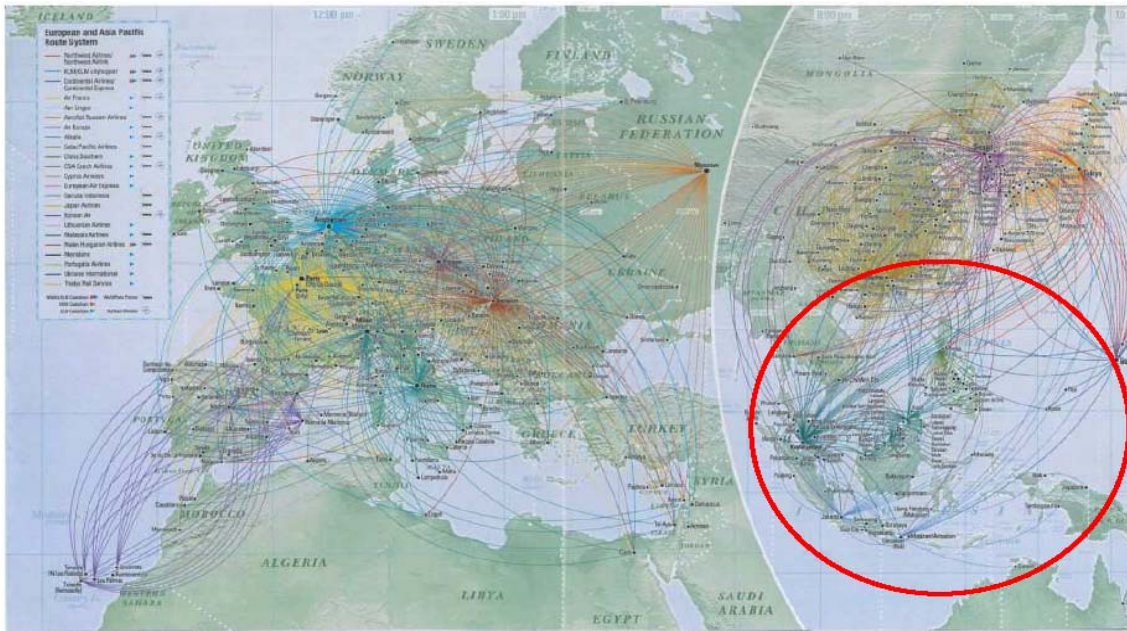
Este incremento se observó especialmente en los vuelos intercontinentales lo cual aumenta el riesgo de difundir cualquier agente infectocontagioso diferente a los virus de la gripe aviar.

Es bueno recordar que las aves migratorias tienen, por así decirlo, fechas y rutas específicas para sus movilizaciones de ida y regreso, mientras los humanos a cada segundo, minuto, hora, día, semana, mes y año, se desplazan sin ningún control a todo lo largo y ancho del planeta. Ilustramos este concepto con las siguientes gráficas que millones de usuarios de empresas aéreas han podido observar en la revistas que encuentran a disposición para su lectura en los aviones.

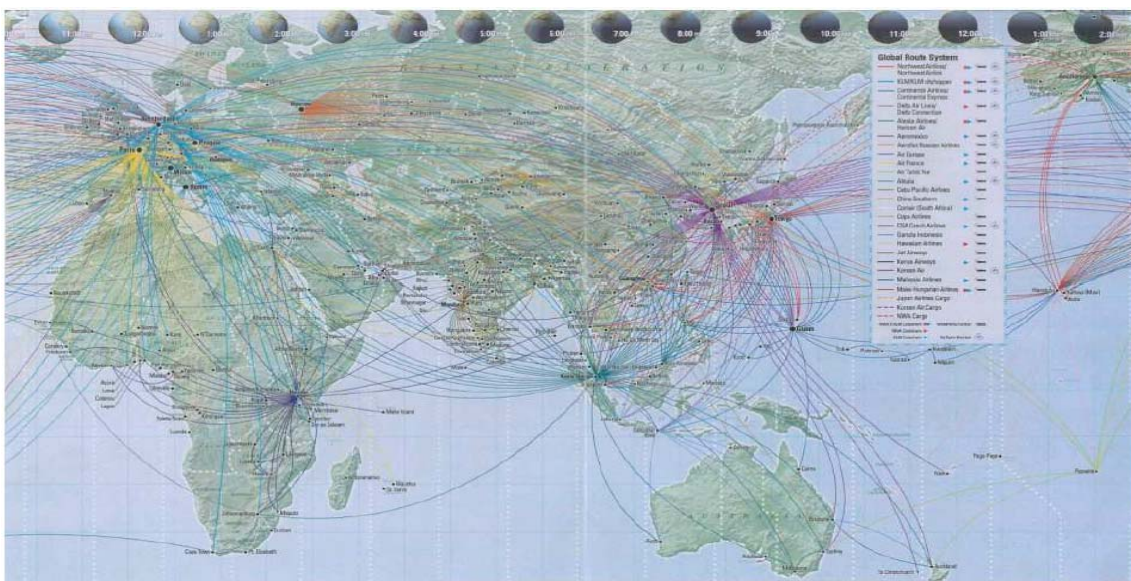


En cuestión de horas y máximo en dos días, incluyendo escalas, puede una enfermedad humana, animal o vegetal difundirse de uno a otro continente.

Para ilustrar en mejor forma lo expuesto las diapositivas siguientes permiten explicar el por que el virus de la gripe aviar se ha difundido del continente asiático al europeo y africano; vale la pena recalcar que toda la responsabilidad ha recaído en las aves migratorias pero que ello no descarta la posible distribución del virus por el humano a través de los vuelos aéreos.



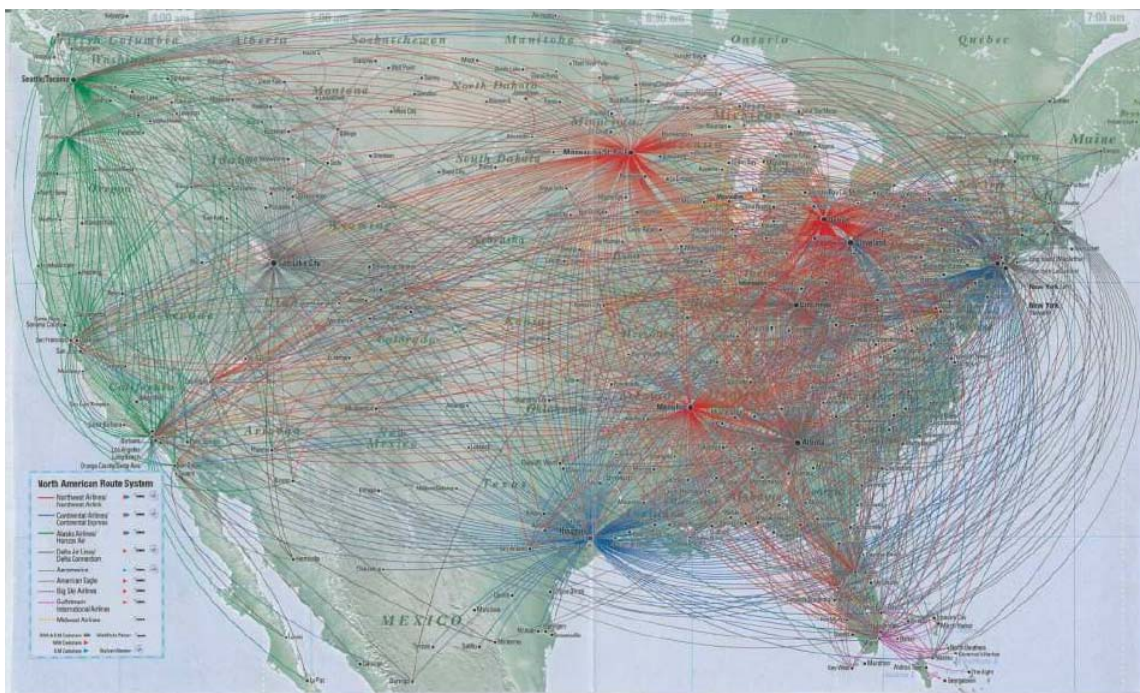
Ante los brotes de influenza aviar detectados últimamente en Indonesia y Corea del Sur, Europa ha extremado medidas y controles sanitarios para evitar la llegada de esta enfermedad a través de movimientos de diferente naturaleza.



Del Continente Asiático cualquier agente infecto contagioso, viral o bacteriano, independiente del virus de la gripe aviar, puede difundirse a Rusia, Europa, África, etc.



En lo que respecta al Continente Americano los riesgos deben ser igualmente tenidos en cuenta; en este mes ya se han reportado casos aislados en Ohio, Montana, Maryland, Michigan, Pennsylvania e Illinois, por una cepa de virus baja n, H5N1 de virulencia.



Hay que recordar, cuando el atentado de las Torres Gemelas, en una impresionante operación de coordinación humana y en un tiempo verdaderamente record, se atendió la emergencia y 4.000 aeronaves que volaban simultáneamente a todo lo largo y ancho del territorio estadounidense fueron bajadas a tierra ya en los múltiples aeropuertos de esta nación como desviados hacia Canadá.

CONTROLES SANITARIOS

Analizando las gráficas anteriores desde un punto de vista de lógica y sentido común vale la pena reflexionar y preguntar:

¿La vigilancia y controles sanitarios en aeropuertos, terminales de transportes ferroviarios, marítimos y terrestres que deben ser universales y simultáneos se cumplen en la actualidad en todas y cada una de las poblaciones de cada país?

Desafortunadamente la respuesta **debe ser negativa** lo cual indica un camino libre para la entrada de una enfermedad altamente virulenta y de amplia difusión presente o futura.

Ante estos irrefutables mecanismos de transmisión y difusión de enfermedades, algunas de las diferentes medidas de prevención adoptadas en el actual momento, pueden resultar escasas e inadecuadas para hacer frente a la aparición de cualquier pandemia.

Por eso se impone tanto para el presente como para el futuro la enseñanza clara y oportuna de la cadena epidemiológica de la enfermedad para garantizar una correcta interpretación por parte de todo el personal que debe atender tanto la salud humana como animal.

Esta debe ser reforzada permanentemente a medida que aumenta la población en todos los niveles de edad, para ello se necesita la voluntad política de cada mandatario para obtener los recursos económicos suficientes y necesarios para cumplir a cabalidad este noble y humanitario propósito.

Lo anterior hace referencia con la posible deficiencia de los dispositivos asistenciales hospitalarios ya locativos, de equipos, personal médico y auxiliar, etc., para una atención primaria y específica.

La posible amenaza de una pandemia originada por la gripe aviar es sin lugar a dudas un real desafío para todas las autoridades sanitarias del mundo e independientemente de esta enfermedad no debe descartarse, en ningún momento, que otras enfermedades de alta virulencia y diseminación puedan hacer su explosiva aparición y difusión favorecidas por la mayor población humana y por su incontrolado desplazamiento de esta en todas las direcciones del planeta.

Por estos razonamientos se ha dado el título del presente artículo: **¿ESTÁ EL MUNDO PREPARADO PARA AFRONTAR UNA PANDEMIA?**

ULTIMAS NOTICIAS

Las ultimas noticias informan sobre la confirmación de la presencia del virus H5N1 de alta patogenicidad en Corea del Sur, específicamente en la ciudad de Iksan y que para detener su difusión a otros establecimientos avícolas las autoridades sanitarias tomaron la

determinación de sacrificar mas de 200 mil aves entre pollos y gallinas, 300 cerdos, 500 perros, y varias decenas de gatos.

La preocupación actual radica en que la enfermedad se concentre en el África por tener este continente unas condiciones menos favorables para controlarla si se compara con las que poseen la Unión Europea y el Asia,.

En África se registraron en el año 2005 brotes en Egipto en donde se han reportado muertes de humanos, Nigeria, Níger, Djibouti, Costa de Marfil, Burkina Faso; este año ya se han registrado casos en Uganda, Yibuti y se investigan posibles brotes en Somalia y Sudan.

REFLEXIÓN

No debe olvidarse que a mayor población humana y animal y a mayor desplazamiento de estas especies a todo lo largo y ancho del planeta, los riesgos de enfermedades son igualmente mayores y que por consiguiente las medidas de bioseguridad a la postre pueden resultar cortas o fallar.

Cualquier virus pandémico es fácil eliminarlo en un brote pequeño pero en circunstancias como las que se presentan en Indonesia, Corea del Sur y el continente Africano los virus encuentran unas condiciones muy favorables para recircular y en estas circunstancias su eliminación puede ser o muy demorada o imposible.

De ahí que en el presente artículo también cabe el siguiente interrogante:

¿Cuál será el futuro a nivel mundial de la Influenza Aviar?

Referencias

Informaciones varias difundidas en Internet por Google. Mapas obtenidos de las revistas a disposición del público en aeronaves de las empresas NORTHWEST AIRLINES Y CONTINENTAL AIRLINES

Trabajo recibido el 30/11/2006, nº de referencia 120617_RED VET. Enviado por su autor. Publicado en [Revista Electrónica de Veterinaria REDVET®](http://www.veterinaria.org/revistas/redvet), ISSN 1695-7504 el 01/12/06. [Veterinaria.org®](http://www.veterinaria.org) - [Comunidad Virtual Veterinaria.org®](http://www.veterinaria.org/comunidad-virtual) - Veterinaria Organización S.L.® Se autoriza la difusión y reenvío de esta publicación electrónica en su totalidad o parcialmente, siempre que se cite la fuente, enlace con Veterinaria.org – <http://www.veterinaria.org/> y REDVET® <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet> y se cumplan los requisitos indicados en [Copyright](http://www.veterinaria.org/copyright) 1996 -2006