



CONSEJO TÉCNICO  
CONSULTIVO  
NACIONAL DE  
SANIDAD ANIMAL



# INTERRELACIÓN ENTRE LOS RIESGOS EPIDEMIOLÓGICOS Y EL INCREMENTO DE LAS ZONOSIS DESPUÉS DE SITUACIONES DE DESASTRES NATURALES DE ORIGEN METEOROLÓGICO

Santiago Aja Guardiola, Laura Arvizu Tovar,

J. González Saínz-Pardo

[ajavaca@unam.mx](mailto:ajavaca@unam.mx)

[vaca.aja@gmail.com](mailto:vaca.aja@gmail.com)

Al analizar los eventos naturales llamados  
**“Situaciones de Desastre,”**

es obvio considerar que las consecuencias más graves  
del resultado del evento será la

**introducción de “agentes de enfermedad”**

en zonas geográficas donde NO EXISTÍAN,

lo que provocará una

**AMPLÍSIMA DIFUSIÓN Y DISEMINACIÓN**

de esos agentes patógenos en territorios terrestres y

acuáticos, en lo que ‘antes’

no causaban mayor problema

dada su limitada propagación

Por causa de esta diseminación **rápida, violenta, masiva y caótica** de agentes patógenos, se desarrollará ineludiblemente una

**“Situación de Emergencia”**

y con ella, se desencadenará una

**“Situación de Desastre,”**

la que exige

la **preparación, actualización y actuación** de los

**servicios médicos veterinarios,**

y, la imperiosa necesidad de una

Especialización Profesional en temas de desastres

La interrelación **desastre/zoonosis** se basa en

**la alteración brusca del medio ambiente**

ya que ésta **'proporciona'** todos

los elementos necesarios para favorecer

la presencia de agentes patógenos

en una población animal,

y, en consecuencia,

**el desarrollo de zoonosis**

**y,..., la posterior afectación hacia el humano**

Una **ZOONOSIS** puede aparecer:

1°) Por transferencia **pasiva**,...,

2°) Por transporte **activo**,...,

La interrelación entre  
los **riesgos epidemiológicos**

y

la aparición de la **zoonosis** es:

- 1°) por contacto directo,...
- 2°) por contacto con cadáveres  
o restos de animales,...
- 3°) por ingestión oral,..., y,
- 4°) por acción/intervención de  
insectos vectores

Al analizar las **características propias** de cada evento de **desastre meteorológico** y, al revisar cada uno de **los efectos encontrados**, podrá observarse que, **todos los efectos del siniestro** tienen una **muy importante influencia** sobre el **propagación de enfermedades** **y su incremento** y con ello, sobre las **vías de diseminación** de las **zoonosis**

# LOS EFFECTOS DEL EVENTO CAUSANTE DEL DESASTRE SON:

- La contaminación de: aguas y terrenos,...,
- de los potreros y pastizales,...,
- de los alimentos concentrados,..., piensos,...,  
(-si los había-),...,
- de los alimentos almacenados,...,
- + La falta de agua de bebida,...,
- La movilización de animales,..., y su posterior  
reunión/acopio y concentración,...



La interrelación **desastre/zoonosis**  
se fundamenta en  
**la alteración del medio ambiente,**  
con una **disfunción** de los  
**componentes ecológicos de un hábitat**  
**que ha sido brutalmente alterado por la acción**  
**de la propia naturaleza,**  
**modificando negativamente ese hábitat,** que  
**NO PODRÁ SER RECUPERADO EN POCO TIEMPO**  
**para restituir a los animales al entorno en que**  
**vivían anteriormente**

**Lo anterior, 'abre todas las puertas' sobre  
teoría y práctica para**

**la actuación profesional del médico veterinario en:**

**---medicina de urgencia,...**

**---clínica,...**

**---traumatología,...**

**---medicina interna,...**

**---ortopedia,...**

**---cirugía mayor y menor,...**

**---etología,...**

**---bienestar animal,....., etcétera,...**

**pero, de forma importante, para:**

**Los especialistas en:**

**+ Salud Pública Veterinaria,...**

**+ Epidemiología,...., y,**

**+ Epizootiología,....,**

**donde su campo de acción es extensísimo.**

Al “entender”

la interrelación **desastre/zoonosis**

es primordial **analizar los efectos del desastre,  
su manejo/gestión/administración,  
y, de forma muy importante,**

**analizar/evaluar**

el espacio vital que perdieron los animales  
y que era “su casa natural,””

**y actuar en consecuencia sobre  
la salud-enfermedad y bienestar  
de los animales afectados.**

- **Tabla: Efecto de vectores sobre la salud pública en situaciones de desastres naturales de origen hidrometeorológico:**

<b>VECTOR</b>	<b>PROBLEMAS INMEDIATOS</b>	<b>PROBLEMAS POSTERIORES</b>
	<b>1 a 7 días</b>	<b>30 días o más</b>
<b>Mosca del estiércol tifoidea,</b>	<b>molestia, prurito</b>	<b>Disentería, diarrea, conjuntivitis, fiebre</b>
<b>Mosquitos</b>	<b>picadura, molestia, prurito</b>	<b>cólera, miasis, molestias, prurito,..., Encefalitis, malaria, fiebre amarilla (urbana), dengue, filariosis; molestia, infección,...,</b>
<b>Roedores</b>	<b>mordeduras</b>	<b>Fiebre por mordedura de ratas, leptospirosis, salmonelosis, mordeduras, infección,...,</b>
<b>Pulgas</b>	<b>picadura, molestia, prurito</b>	<b>Peste, tifus endémico, picadura, infección,...,</b>
<b>Piojos picadura</b>	<b>picadura, molestia</b>	<b>Tifus epidémico, fiebre recurrente por de piojos, fiebre rickettsial, malaria,...,</b>
<b>Ácaros infección,. </b>	<b>picadura, molestia</b>	<b>Sarna, erupción rickettsial, picadura,</b>
<b>Garrapatas</b>	<b>picadura, molestia</b>	<b>Parálisis por picadura de garrapatas, fiebre recurrente por <i>idem</i>, fiebre macular de las Montañas Rocosas, tularemia, infección,...,</b>
<b>Chinches, Triatomas</b>	<b>picadura, molestia,</b>	<b>Enfermedad de Chagas, molestias, infección,..</b>
<b>Hormigas</b>	<b>picadura y envenenamiento</b>	<b>Envenenamiento, picadura, infección,...,</b>
<b>Arañas</b>	<b>picadura y envenenamiento</b>	<b>Envenenamiento, picadura, infección,...,</b>
<b>Escorpiones, alacranes</b>	<b>picadura y envenenamiento</b>	<b>Envenenamiento, picadura, infección,...,</b>
<b>Serpientes</b>	<b>mordedura y envenenamiento</b>	<b>Envenenamiento, infección, necrosis,...,</b>



Ike, Cuba (sept.2008).



Tabasco, México (oct.2007).



# Muchas Gracias



**Prof. Dr. Pablo R. Chávez Quintana    † 5 /marzo/2011**

