Informaciones & Atenciones

La revista del
club [servicio pensión] Bancaja

n.º 30
Verano 2010

Salvador Macip

"Muchos microbios seguirán con nosotros gracias a la globalización"

Bancaja

muestra en exclusiva los fondos de la Hispanic Society

Alicante

bulle frente al mar

Edita: Caja de Ahorros de Valencia, Castellón y Alicante, Bancaja

http:\\www.bancaja.es

Más información en su oficina de Bancaja

Coordinación:
Departamento de Comunicación

Maquetación y producción:
Proto TIPO

c/ Arzobispo Melo, 3-bajo
(46005 Valencia)

Depósito legal: V-2463-1999

Bancaja no suscribe, necesariamente, los puntos de vista de los artículos de opinión que puedan aparecer en este número.

6 Salvador Macip, científico, escritor y músico

8 Los fondos de la Hispanic Society

Informaciones & Atenciones

4 Editorial

10 Economía: ¿Qué le va a quedar de pensión?

14 El relato

18 Trastero

12 Alicante

16 Agenda Cultural

▸Salvador Macip, autor del libro "Las grandes plagas modernas", habló con nosotros en Bancaja-Fundación Caja Castellón

"Muchos microbios seguirán con nosotros gracias a la globalización"

Texto: Gemma Jimeno
Imágenes: Pau Román

Sus libros de divulgación científica se caracterizan por su lenguaje fácil...

Hay algo que los científicos no hacemos: salir a la calle y explicar nuestro trabajo de manera sencilla. Asumimos que la gente lo va a entender y no es cierto. Por ello, cuando escribes libros y das conferencias te das cuenta del interés que despiertan estos temas.

¿Podríamos afirmar que las bacterias, en momentos determinados de la historia, han hecho vencedor o perdedor a un bando u otro?

Sí, sin duda y además de forma aleatoria. De hecho, se cree que Napoleón no pudo invadir toda Europa porque sus soldados se morían por infecciones.

¿Cómo les está influyendo a estos microorganismos, la globalización y el progreso?

Mucho, cuando se dice que en 1918, la gripe mató a miles de personas, pensamos que, hoy en día no va a ocurrir lo mismo. Actualmente, cogemos un avión y, en pocas horas, estamos al otro lado del mundo, lo hemos comprobado con la Gripe A. El turismo permite que las bacterias vayan de un lugar a otro. Con lo cual, es mucho más fácil que se cree una pandemia que antes.

Se piensa que el calentamiento global va a facilitar la distribución de enfermedades más típicas de climas cálidos en climas que antes no se veían.

¿Cómo puede ser que el mosquito de la malaria haya convivido con nosotros 10.000 años?

Hasta cierto punto, a los microbios no les interesa ser muy agresivos y eliminarnos del planeta, sino todo lo contrario. Prefieren infectarnos para que los vayamos transmitiendo y así mantenerse en la población.

¿Existe alguna forma de erradicar los microbios?

Seguramente sí, pero muchos de ellos seguirán con nosotros debido a la globalización. Si no conseguimos erradicar la enfermedad de todo el planeta, no podemos decir que está eliminada.

Las pandemias y las epidemias que ha sufrido el mundo a lo largo de los tiempos, ¿han servido para regular la población del planeta?

Sí, de hecho, es una forma de mantener la población bajo control. Comienzo el libro diciendo que el ser humano ha conseguido superar a los depredadores, pero, durante los últimos siglos, los virus y las bacterias han logrado que no pasáramos de cierto límite. La aparición de los antibióticos, los antivirales y las vacunas están permitiendo superar, por suerte, este control y estamos llegando a esta sobrepoblación del planeta.

¿Aparecerán nuevos microbios?

En el siglo XX hemos visto la aparición de seis o siete pandemias o epidemias de virus o bacterias nuevos, el sida ha sido uno de ellos. Así como hay otros que llevan 10.000 años entre nosotros, nada hace pensar que en el siglo XXI no veamos otros nuevos. Los microorganismos están en constante evolución y corremos el riesgo de heredar virus y bacterias de animales. Es muy probable que a lo largo del siglo XXI vayamos viendo más plagas que ahora mismo no podemos predecir cuáles son.

¿La prevención es una buena fórmula para enfrentarse a los microbios?

Si, la prevención y la reacción rápida, como hemos visto en la pandemia de Gripe A. Cuando hay un brote de una enfermedad que puede convertirse en una pandemia o en una epidemia es necesario: actuar rápido, aislar a los enfermos, estudiar la bacteria o el virus que lo causa e informar a los países vecinos y a los científicos para que investiguen vacunas rápidamente.

¿Cómo se prepara un país para hacer frente a una crisis sanitaria? ¿Podría ser originada por la mala transmisión de un Gobierno de una información?

Es difícil de decir porque cada caso es diferente, depende de la pandemia, de cada epidemia y ante cada brote se reacciona de una manera o de otra. Lo importante es evitar el pánico siempre y, en el caso de la Gripe A, lo hemos hecho fatal porque ha habido un pánico excesivo e innecesario. Por otro lado, tampoco debíamos pecar de lo contrario y hacer creer que no iba a pasar nada.

¿La OMS castiga a los países que no transmiten bien la información?

Es una buena pregunta, debería haber alguna forma, pero incluso creo que ni la ONU tiene poder político suficiente como para castigar a estos países. El hecho de que el Gobierno de un país no haya distribuido la información correctamente puede convertir el caso en algo más grave. Es clave que la reacción sea coordinada en todo el mundo y que todos los Gobiernos colaboren.

Si hablamos de armas biólogicas a merced de Gobiernos poderosos y científicos locos... ¿Existe algún tipo de protocolo definido para poder controlarlas?

Desde su aparición, en el siglo XXI, se han puesto en marcha medidas de seguridad relevantes, aunque no sabemos hasta qué punto estamos seguros. Además, si fuera algo que solo se ve en las guerras y que usaran solo los ejércitos, hasta cierto punto, sería fácil prevenir un ataque. El problema está cuando los microbios caen en manos de terroristas. Esto significa que puede haber un ataque en cualquier parte del mundo. Existen una serie de microbios que son susceptibles de ser utilizados como armas como el ántrax, la peste, la viruela o el ébola.

La ventaja de emplear los microbios como armas es que estos son más fáciles de fabricar que una bomba atómica, por poner un ejemplo. Este es el gran miedo que genera el bioterrorismo hoy en día, porque puede tener efectos tan graves como una bomba atómica con un coste y unos requerimientos técnicos muchísimo menores.

¿El tiempo contribuye a que las bacterias y los virus sean más débiles?

Al contrario, los virus y las bacterias van mejorando con el tiempo, son seres vivos y como tal evolucionan. El problema es que tu les pones trabas y estos mismos obstáculos son los que les incentivan a superarlos. En el futuro, seguiremos viendo que estos cada vez son más resistentes a los fármacos y nuestro sistema inmune.