

> CONVULSIÓN EN ORIENTE PRÓXIMO / Una muerte envuelta en misterio



Una imagen de Arafat cuelga de la valla de la Muqata. / GETTY IMAGES

LAS PRUEBAS CLAVE

El 28 de agosto, el Tribunal de Instrucción de Nanterre abrió una investigación sobre la muerte de Yasir Arafat, dando curso a la denuncia por asesinato contra X presentada Suha y Zahwa, la viuda y la hija respectivamente del líder palestino. La denuncia contra X es una peculiar fórmula jurídica gala que permite a la acusación particular forzar a la fiscalía a investigar un posible delito sin culpable evidente. Estas son las pruebas que inclinaron al tribunal. Por **Juan Manuel Bellver**

1. ROPA INTERIOR 'RADIATIVA'

El último calzoncillo. El calzón póstumo que el líder palestino llevó fue recogido en el año 2004 por su viuda en el hospital militar de Percy -un centro médico situado al sur de París-, donde éste falleció, y luego guardado como oro en paño, aparentemente sin lavar. Para que el polonio sea letal, según declaraciones de Jean René, del Instituto francés de Seguridad Nuclear, «ha de penetrar en el organismo, así que Arafat tuvo que inhalarlo o tomarlo en una bebida». De ahí que las huellas de orina presentes en su ropa interior pudieran ser reveladoras para la investigación.

2. LA ETERNA 'KUFİYAH'

La seña de identidad. Al dirigente palestino siempre se le recordará por su 'kufiyah', ese tradicional pañuelo de cuadros blancos y negros, hecho de lino y algodón, que llevaba siempre cubriéndole la cabeza desde que lo adoptara en el año 1960. Rescatado de su lecho de muerte por su familia y conservado cual reliquia, en los restos de sudor que contenía parece que se hallaron trazas de radiactividad.

3. LA SANGRE DE LA LEYENDA

Unos análisis normales. Cuando el líder palestino falleció, los informes médicos del hospital señalaron que había muerto a raíz de un derrame cerebral por una alteración en la circulación de la sangre, provocada por una infección de origen desconocido. Pero las pruebas de sangre que se realizaron entonces al cadáver no revelaron nada extraño. Según los científicos de Lausana, el polonio-210 no se detecta en un análisis estándar, sino que hay que realizar un procedimiento específico que ahora se hará a los huesos del finado.

4. EL HISTORIAL MÉDICO

Cadáver sin autopsia. En ausencia de la autopsia, que no se realizó en 2004 por expreso deseo de la viuda de Arafat, el historial médico del dirigente podría contener información valiosísima sobre la evolución de su estado clínico. Mientras estaba hospitalizado, el paciente perdió al parecer tres kilos de peso en dos semanas y su nivel de plaquetas sanguíneas cayó vertiginosamente, lo que le provocó coágulos que generaron hemorragias y problemas intestinales. Según algunos expertos, si Arafat hubiera estado afectado por un isótopo radiactivo, habría sufrido la caída del cabello, cosa que no ocurrió. Por esta razón hay hipótesis que invocan un eventual envenenamiento por toxinas procedentes de la seta «amanita faloide».

5. EL MAL 'INOCULADO'

Un deterioro rápido.

Durante las dos semanas que Arafat estuvo internado en el hospital de Percy-Clamart, los casi 50 médicos que le atendieron no lograron explicar las causas exactas del deterioro rápido que sufría su estado físico. El fallecido había llegado a Francia tras padecer un prolongado asedio de las tropas israelíes en su cuartel general de Ramala y la mayoría de los especialistas que le trataron afirman que ya traía el mal inoculado.



Suha, la viuda de Yasir Arafat. / NIR ELIAS / REUTERS

Según él, «acabar con Arafat era uno de los objetivos de Ariel Sharon».

Israel rechaza rotundamente las acusaciones. «¿Por qué han tardado ocho años en averiguar las causas de la muerte? ¿Por qué no aceptaron realizarle la autopsia? ¿Qué querían ocultar? Israel no tenía ningún interés en matar a alguien que ya no era relevante», replican fuentes israelíes.

Mientras los líderes de Al Fatah rendían un segundo tributo póstumo a Abu Amar, Habib Masar intentaba vender ropa en el centro de Ramala. «No estoy de acuerdo con que saquen su cadáver, pero quizá es necesario para que se sepa la verdad», opina. Ironías o no del destino, la semana más importante del presidente palestino Abu Mazen -con la mencionada votación mañana en la ONU- coincide con el desentierro de la memoria y huesos del que fue durante décadas su héroe nacional.

ORBYT.es

> Videoanálisis de S. Emergui.

Veneno 'evaporado'

ADELA MUÑOZ PÁEZ

Tras la denuncia realizada por Al Yazira, el cadáver de Yasir Arafat ha sido exhumado para comprobar si es cierta la hipótesis que apunta a que su muerte pudo deberse a un envenenamiento por polonio. No obstante, las características de este elemento hacen poco probable que ocho años después sea posible encontrar rastros de veneno.

Al polonio-210 se le atribuyen muertes en el laboratorio de Marie Curie, su descubridora, a comienzos del siglo XX, así como la de tres científicos israelíes implicados en el desarrollo de armas nucleares durante la década de los 50. El caso mejor documentado es el de un trabajador de una planta nuclear rusa al que le estalló un recipiente que contenía polonio. No obstante, la más espectacular de las muertes fue la del ex espía ruso Alexander Litvinenko, acaecida en noviembre de 2006, 20 días después de que tomara en Londres un té aderezado con polonio.

¿Qué cantidad es letal y cómo actúa? La dosis mortal es del orden de unos 50 microgramos (1 microgramo=1 milésima de miligramo), la mayor parte de los cuales se expulsa a los pocos días (un 90% en las heces, un 0,5% en la orina y un 0,1% en el sudor). Éste último debió ser la fuente de contaminación del entorno próximo de Litvinenko tras su envenenamiento. Su carácter letal proviene de su reacción espontánea de desintegración en la que emite una partícula alfa, núcleo ligero que actúa como proyectil, y se transforma en plomo-206.

Las partículas alfa emitidas por el polonio no expulsado dañan gravemente las mucosas del intestino, los riñones y el hígado. También atacan de forma virulenta los folículos pilosos, por lo que sus víctimas pierden el pelo. La muerte sobreviene cuando alcanza la médula ósea. ¿De dónde sale? El polonio-210 es el penúltimo elemento de la serie de desintegración radiactiva del uranio-238. Por ello, se encuentra en la pechblenda, principal mineral del

uranio, menos de un gramo por tonelada. Pero la mayor parte del polonio-210 que se produce hoy, algo menos de diez gramos cada año, proviene de la ciudad rusa de Avangard. Allí se obtiene en reactores nucleares bombardeando el isótopo estable bismuto-209 con neutrones, dando lugar a bismuto-210, el cual a su vez se desintegra emitiendo una partícula beta o electrón y produciendo el polonio-210. Muy probablemente el veneno que mató a Litvinenko fue preparado ex-profeso de esta forma, estimándose su coste entre uno y 10 millones de dólares.

¿Por qué sería tan difícil detectar polonio-210 en el cuerpo de Arafat hoy? La propiedad más característica de un isótopo radiactivo es su periodo de semidesintegración, tiempo que tarda en desintegrarse la mitad de una cantidad determi-

Detectar polonio ocho años después de la muerte es casi imposible

nada de una sustancia radiactiva. Para el uranio-238 ese tiempo es de 4.500 millones de años, mientras que para el polonio-210 es de 138 días. Estos valores son independientes de que esté formando parte de minerales, impregnando la ropa o en tejidos humanos. Por ello, en los ocho años transcurridos desde la muerte de Arafat, tras 21 periodos de semidesintegración, la cantidad que quedaría en su cuerpo sería una fracción igual a $1/2^{21} = 1/2.097.152$ de la inicial. Si hubiera sido de 50 microgramos en el momento de la muerte, la cantidad que hoy quedaría sería dos millones de veces menor, lo que haría su detección casi imposible.

Adela Muñoz Páez es catedrática de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla y autora del libro *Historia del veneno* (Destino).

ESPECIAL PUENTE DE DICIEMBRE
Del 30 de noviembre al 9 de diciembre

PORTUGAL

| | |
|--|--|
| OPORTO HOTEL DOM HENRIQUE **** | LISBOA HOTEL HOLIDAY INN LISBON-CONTINENTAL **** |
| OFERTA 10% DE DESCUENTO (1) | 1 NIÑO GRATIS (2) |
| Desde 36€ DESAYUNO INCLUIDO | Desde 42€ DESAYUNO INCLUIDO |
| | Atenciones especiales: parking gratuito. |

Preços por persona y noche en habitación doble. (1) Estancia mínima de 3 noches. Ya aplicada en precio. (2) Consulta edades y condiciones de aplicación. Gastos de gestión (5€ por reserva) no incluidos. Consulta condiciones.

902 400 454
www.viajeselcortingles.es

VIAJES
El Corte Inglés