

# 16 Años Siguiendo Pistas Falsas en la Búsqueda de una Asesina en Serie por un Error en la Toma de Muestras de ADN

## La Infraestructura de la Calidad

METROLOGÍA

NORMAS

ENSAYOS

**CERTIFICACIÓN**

ACREDITACIÓN

SISTEMA DE CALIDAD

**PROBLEMA** Los bastoncillos usados para tomar muestras en las escenas de los crímenes estaban contaminados

Las muestras de ADN halladas en el lugar de los distintos asesinatos eran siempre las mismas, pero no pertenecían al asesino sino a una empleada de la fábrica que suministra los bastoncillos de algodón utilizados y que fueron contaminados con su propio ADN durante el proceso de fabricación. Por tanto, desde el año 1993 hasta el vigente 2009 la policía alemana ha seguido un falso rastro que ha obstaculizado la resolución de más de cuarenta crímenes, invirtiendo en vano cerca de 20 000 horas de trabajo y alrededor de 25 millones de euros de las arcas públicas.

**ANTECEDENTES** La policía utilizó un tipo de bastoncillo inapropiado para este tipo de análisis. Existen diferentes niveles de esterilización del algodón utilizado en la fabricación de los bastoncillos. Los utilizados en este caso por la policía no eran los apropiados porque eran de baja calidad, sólo parcialmente estériles y por lo tanto podían estar impregnados de restos biológicos desde la fábrica. Ese tipo de bastoncillos es apto para uso doméstico pero no para un análisis tan sensible como el de ADN. Por tanto, el error lo cometió la policía al elegir un material inadecuado y no la empresa de certificación, ya que ésta controlaba las etapas de esterilización y mantenimiento pero no el producto acabado ni el uso final que se le daba.

**SOLUCIÓN** Control de materiales

A mediados de 2009 la solución estaba aun en proceso. Es de esperar que la policía alemana evalúe detenidamente su sistema de control de la calidad de sus procesos y en especial que bastoncillos deberá utilizar para la toma de muestras de ADN y llegue a la conclusión que deberá utilizar solamente bastoncillos cuya esterilidad esté garantizada mediante una certificación. De esta forma se garantiza una mayor confiabilidad en los resultados de los análisis con el fin de que éstos se conviertan en un instrumento eficaz para la investigación y no en un obstáculo que haga perder tiempo y dinero.

**IMPACTO** Confiabilidad y seguridad de los diagnósticos

La realización de análisis tan delicados como las pruebas de ADN requieren un control más estricto, ya que ante un mínimo error los resultados son muy vulnerables. Si además los resultados van a afectar al conjunto de la sociedad, como es el caso de una investigación policial por asesinato, el control debe ser mucho más extremado. La certificación, como uno de los componentes de la Infraestructura de la Calidad, garantiza el control de todo el proceso de análisis ya no sólo en este tipo de investigaciones sino en cualquier otra actividad pública o privada que requiera un diagnóstico específico y unos resultados fiables.

## FUENTES

<http://www.stern.de/panorama/:Phantom-Wattest%E4bchen-Billig,/659372.html>  
<http://www.stern.de/panorama/:Phantom-Folgen-Ein-GAU-Kriminalistik/659294.html>  
<http://www.stern.de/panorama/:Phantom-Fall-Uns-Grenzen/659223.html>

Aporta soluciones en las áreas

MEDIO AMBIENTE

INDUSTRIA

CONSTRUCCIÓN

**SEGURIDAD**

SALUD

PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR

COMERCIO

SECTOR AGRÍCOLA