

# **LA PALINOLOGÍA FORENSE COMO HERRAMIENTA EN LA INVESTIGACIÓN DE LOS DELITOS DE HOMICIDIO EN VENEZUELA**

CARMA A. IRIS C<sup>1</sup>. y Yeison Guzmán<sup>2</sup> (2016)

- 1) Servicio Nacional de Medicina y Ciencias Forenses (SENAMECF)
- 2) Cuerpo de Investigaciones Científicas Penales y Criminalísticas (CICPC)

## **RESUMEN**

La investigación de los delitos de homicidios en Venezuela se va haciendo compleja debido al número de casos que se registran a nivel nacional y a que el investigador debe realizar una serie de diligencias previas para garantizar orientar la investigación, estas diligencias parten de la inspección del sitio donde se ha cometido un hecho punible y que del tratamiento de carácter científico que se le dé a este, se asegurará el mayor número de evidencias colectadas que serán entregadas luego a los laboratorios para su respectivo análisis.

Es importante señalar que el delito de homicidio se encuentra enmarcado dentro de los delitos contra las personas en nuestro ordenamiento jurídico penal vigente y es un delito que genera alarma y conmoción en la población venezolana por lo que requiere una atención inmediata para su esclarecimiento y el aseguramiento de la aprehensión de los autores intelectuales y materiales. Es por esto que para la investigación de este tipo de delitos, es necesario que se continúen perfeccionando los procedimientos de análisis de evidencias que aporten más elementos de prueba que sirven para incriminar al o los responsables del hecho.

Es por esto que se propone emplear la palinología forense como herramienta en la investigación de los delitos de homicidio en Venezuela, entendiendo que la palinología es una herramienta empleada en la investigación criminal como ciencia forense a nivel internacional y esta es aplicada en la taxonomía para diferenciar grandes y pequeños grupos de plantas, ya que las esporas de las plantas y hongos mantienen constantes sus características morfológicas y estructurales gracias a la dureza de su cubierta (Holman y Robbins, 1965).

**Palabras clave:** Polen, Palinología Forense, Botánica Forense.

## **INTRODUCCION**

La Palinología Forense como ciencia, es una herramienta de peso para resolver casos en materia de criminalística, como por ejemplo cuando se quiere encontrar el autor material o intelectual de un homicidio, el lugar donde podrían estar enterrados los restos de un cadáver, o simplemente conocer el origen geográfico de objetos desconocidos (Bryant, 1990). En ese sentido, las investigaciones palinológicas asociadas a la medicina forense se basan en estudios sistemáticos de una gran variedad de polen del reino vegetal, los cuales son importantes para realizar

dataciones estratigráficas (en el tiempo geológico) e interpretaciones paleoclimáticas y paleoambientales (Ramírez, 2007).

De modo que si se toman una o varias muestras del polvo presente en la ropa, piel, cabello o atrapado en las fosas nasales de un cadáver, se puede recrear, a partir de los granos de polen, las condiciones prevalecientes antes de su muerte. Por ejemplo, si existen rastros polínicos de marihuana o amapola, la investigación tomará su rumbo partiendo de un indicio aportado por la palinología; esto también se logra al analizar las pertenencias de un sospechoso de homicidio, determinando con esto si estuvo o no en el sitio del suceso (Acuña 2014).

La producción y dispersión del polen y las esporas de hongos son las consideraciones más importantes en la palinología forense. Si se sabe cuál es la producción esperada y modelos de dispersión de esporas de hongos y polen (llamado también lluvia de polen) para las plantas en una región dada, entonces se sabrá qué tipo de "huella digital de polen" esperar en muestras que vienen de esa área (Bryant, 1990). Por consiguiente, la primera tarea del investigador es intentar encontrar una coincidencia entre el polen en una región geográfica conocida con el polen en una muestra forense perteneciente a un hecho de homicidio.

Actualmente en Venezuela no se emplea la palinología forense para la solución de homicidios, siendo la responsabilidad de iniciar y procesar la investigación delictiva del Cuerpo de Investigaciones Penales y Criminalísticas, existiendo entonces un desconocimiento de la palinología como herramienta para la investigación; por ende se debe tener presente que la palinología es una disciplina científica cuyos métodos y procedimientos de investigación son de carácter universal y pueden aplicarse a cualquier caso o ajustarse a cualquier necesidad de estudio; es sin duda una excelente herramienta en la contribución para la sana administración de justicia.