

Primer documento sobre búsqueda forense de cadáveres y restos humanos en ríos colombianos Febrero 28, 2007

EQUITAS es una organización científica y humanitaria, centrada en la víctima y basada en la evidencia, que brinda a las familias víctimas de violaciones graves, masivas o sistemáticas de los derechos humanos y en conflictos armados, contribuciones científicas e independientes para el avance de sus casos, además de empoderarlas y acompañarlas durante este proceso. EQUITAS también desarrolla investigaciones y herramientas que contribuyen a mejorar prácticas forenses tanto oficiales como privadas, a orientar políticas públicas, y que visibilicen el tema socialmente.

EQUITAS trabaja desde una perspectiva humanitaria y de derechos humanos, guiada por principios de imparcialidad, humanidad e independencia. Trabaja con asociaciones de víctimas, organizaciones no-gubernamentales, y representantes de entidades gubernamentales, para dar visibilidad a la magnitud del delito de desaparición, los retos alrededor de la búsqueda y para contribuir con propuestas al manejo del problema de la desaparición en Colombia y apoyar a las familias afectadas.

I. Breve descripción sobre el depósito de cadáveres y restos humanos en los ríos en Colombia

Los ríos colombianos han servido frecuentemente como lugares de depósito de cadáveres y restos humanos. Aunque esta práctica es atribuible a todos los actores armados¹, existen múltiples casos donde este método de ocultamiento ha sido practicado por grupos paramilitares. La Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), en sus sentencias de los casos 19 Comerciantes y Mapiripán, resaltan que los restos de las personas desaparecidas o masacradas fueron arrojados por grupos paramilitares a los ríos Magdalena y Guaviare respectivamente². En enero de 2007, el comandante paramilitar Ramón Isaza afirmó a la asociación Madres de la Candelaria que los restos de sus víctimas no se encontrarían porque eran arrojados a los ríos³. Reciente cubrimiento periodístico hace referencia a lo generalizada de esta práctica en Colombia, y a las dificultades logísticas en encontrar restos humanos en diversos ríos del territorio nacional⁴.

II. Observaciones preliminares sobre la búsqueda forense en ríos

EQUITAS considera que la búsqueda de cadáveres y restos humanos en ríos sí es posible. A pesar de que EQUITAS reconoce que dicha búsqueda es una labor difícil y que tiende a complicarse con el paso del tiempo, como organización científica experta, considera que no es sostenible la conclusión de que en Colombia no se puedan realizar búsquedas en ríos. EQUITAS consolida su posición técnica en base a metodologías aceptadas por la comunidad forense internacional⁵ y las experiencias exitosas de búsquedas dentro de contextos fluviales en otras partes del mundo.

Casos emblemáticos de búsqueda en ríos

Un caso ejemplar de búsqueda en río es el "Green River Murder Investigation," o la investigación de los asesinatos del Río Verde, realizado en el noroccidente de los Estados Unidos. Entre 1983 y el 2001, el asesino en serie Gary Leon Ridgway asesinó a decenas de mujeres provenientes de los estados Oregon y Washington, en su mayoría prostitutas jóvenes. Después de violar, torturar, y asfixiar a sus víctimas,

¹ Ver AM Gómez López y A Patiño Umaña. 2007. "Who is Missing? Problems in the Application of Forensic Archaeology and Anthropology in Colombia's Conflict." *Forensic Archaeology and Human Rights*, Roxana Ferlini (Ed.), Springfield, IL: Charles C. Thomas Press.

² Ver Corte Interamericana de Derechos Humanos, *Sentencia Caso 19 Comerciantes vs. Colombia*, 5 de julio de 2004, párrafo 85f y *Sentencia Caso de la Masacre de Mapiripán vs. Colombia*, 15 de septiembre de 2005, párrafo 96.39. Disponibles en www.corteidh.or.cr

³ Ver "Nunca hallarán cadáveres de víctimas, dijo paramilitar 'Ramón Isaza', según madres de desaparecidos," *El Tiempo*, 8 de febrero de 2007.

⁴ Ver "Ríos de sangre," *El Colombiano*, 25 de febrero de 2007.

⁵ Ver T Evans, 2006, "Fluvial Transport of Bones: The State of Knowledge and Future Research Directions," Presentación en el LVIII Congreso del American Academy of Forensic Sciences en Seattle (AAFS), EEUU.

Ridgway depositaba los cadáveres de estas mujeres dentro o en las riveras del Río Verde. La recuperación de los restos se comenzó a realizar de forma sistemática cinco años después del primer asesinato atribuible a Ridgway⁶.

Impactos y variables a considerar durante búsquedas en ríos

En casos de búsqueda en ríos, el contexto fluvial tiene tres niveles de impacto sobre los cadáveres y restos humanos⁷: 1) físico, que se refiere al transporte de los restos a lo largo del río en cuanto cuerpos sólidos, 2) bioquímico, que corresponde al proceso natural de descomposición y desarticulación (conocida también como tafonomía) y 3) biológico, que comprende el deterioro de los restos al ser consumidos por animales acuáticos carroñeros. Este documento no se centrará en los procesos tafonómicos de descomposición, que generalmente involucran la formación de adipocere en contextos acuáticos cálidos, donde los tejidos blandos se conservan como materia sebácea⁸, u otro tipo de modificaciones como abrasión y fractura de los restos como resultado de su contacto con diferentes sustancias y objetos presentes en los ríos (por ejemplo, sedimentos, escombros, y rocas).

Independiente de la descomposición de restos, el punto de partida para cualquier búsqueda en río es calcular el transporte. Esto consiste en: 1) determinar el momento y sitio de depósito de los restos, y 2) determinar cual ha sido su distancia recorrida en el intervalo de tiempo desde que fueron arrojados al río. Para establecer esta distancia, se deben tener en cuenta cuatro variables principales:

- *Caudal del río*, o sea el volumen de agua que transcurre por un determinado lugar en un lapso de tiempo
- *Profundidad del río*, o la distancia entre la superficie y el lecho del río, y las diferencias en caudal que se manejan a distintas profundidades
- *Niveles de precipitación*, causados por el invierno durante el intervalo de tiempo desde el depósito, el cual afecta el caudal y la profundidad del río
- *Sedimentación y forma del río*, que permiten determinar puntos de anegamiento o atascamiento
-

Estos factores permiten determinar el transporte fluvial de los restos, particularmente los cráneos⁹, pelvis y huesos largos, que son los restos humanos más plausibles de encontrar. Todo plan de búsqueda en ríos debe comenzar por hacer una reconstrucción histórica de estas variables, para tratar de establecer hipótesis de donde pueden encontrarse estos restos y proceder a labores de arqueología subacuática. Dicha reconstrucción se puede hacer a partir de simulaciones hidrológicas computarizadas, que se deben realizar antes de salir a trabajo de campo¹⁰.

Adicionalmente, si restos humanos son encontrados en algún punto del río, se pueden establecer relaciones entre el estado de descomposición en que los restos son encontrados y el tiempo desde que la víctima fue asesinada. De esta manera se pueden construir hipótesis sobre la distancia recorrida por el cuerpo en el periodo de tiempo estimado, obteniendo información del punto inicial de depósito de los

⁶ Para más información sobre investigaciones forenses de los asesinatos del Río Verde, ver WD Haglund, TD Reay, y CC Snow, 1987, "Identification of Serial Homicide Victims in the 'Green River Murder' Investigation," *Journal of Forensic Sciences*. Vol. 32, No. 6, pp. 1666-1675, y WD Haglund, DG Reichert y DT Reay, 1990, "Recovery of Decomposed and Skeletal Human Remains in the "Green River Murder"

Investigation: Implications for Medical Examiner/Coroners and Police." *American Journal of Forensic Medical Pathology*. Vol. 11, No. 1, pp. 35-43.

⁷ Ver W Haglund and M. Sorg, 2002, "Human Remains in Water Environments," in: *Advances in Forensic Taphonomy: Method, Theory and Archaeological Perspectives*, Eds. W. Haglund and M. Sorg, Boca Ratón: CRC Press. pp. 487-495.

⁸ Para más información sobre descomposición en contextos acuáticos, favor consultar TG O'Brien y AC Kuehner, 2007, "Waxing Grave About Adipocere: Soft Tissue Change in an Aquatic Context," *Journal of Forensic Sciences*, Vol. 52, No. 2, pp. 294-301.

⁹ Para más información sobre transporte fluvial de restos humanos, favor consultar SP Nawrocki et al., 1997, "Fluvial Transport of Human Crania," *Forensic Taphonomy: The Postmortem Fate of Human Remains*, Ed. WD Haglund y M Sorg, Boca Ratón (EEUU): CRC Press, pp. 529-552, y HE Bassett y MH Manheim, 2002, "Fluvial Transport of Human Remains in the Lower Mississippi River," *Journal of Forensic Sciences*, Vol. 47, No. 4, pp. 719-24.

¹⁰ Ver C Ebbesmeyer and W Haglund, 1994, "Drift Trajectories of a Floating Human Body Simulated in a Hydraulic Model of Puget Sound," *Journal of Forensic Sciences*, Vol. 39, No. 1, pp. 231-240.

restos. Estos datos permiten a su vez, formular asociaciones con ciertos actores del conflicto ubicados en zonas específicas o eventos reportados sobre masacres o desapariciones.

Actividades paralelas durante búsquedas en ríos

Por último, experiencias en varias partes de Colombia indican que existen lugares a lo largo de algunos ríos donde se han acumulado restos humanos. Estos restos son rescatados por habitantes en poblaciones ubicadas cerca de estos lugares. La experiencia de municipios como Puerto Berrío, departamento de Antioquia, indican que muchos restos de personas depositadas en ríos son recuperados y enterrados en cementerios municipales como cadáveres sin identificar NN¹¹. Por tal motivo, un proceso paralelo que se debe realizar a la búsqueda en río es recoger los registros o documentos de levantamientos o necropsias de cuerpos hallados o recuperados en cercanía a los ríos por funcionarios judiciales.

¹¹ Ver “En Puerto Berrío cada NN tiene su padrino,” *El Tiempo*, 22 de octubre de 2006.