



ver más allá de los encuadres

un estudio de caso del análisis de la imagen en el espacio para la investigación ciudadana

Francesco Sebregondi y Emile Costard – 23 de marzo de 2023

• *contrainvestigación* • *evidencias visuales* • *análisis espacial* • *violencia de estado* • *arquitectura* • *peritaje* • *código abierto*

El 1 de diciembre de 2018, durante una protesta de los chalecos amarillos en Marsella, Zineb Redouane, de ochenta años, recibió el impacto de una granada de gas lacrimógeno en la cara mientras se encontraba junto a la ventana de su apartamento situado en el cuarto piso. Al día siguiente, murió en el hospital.

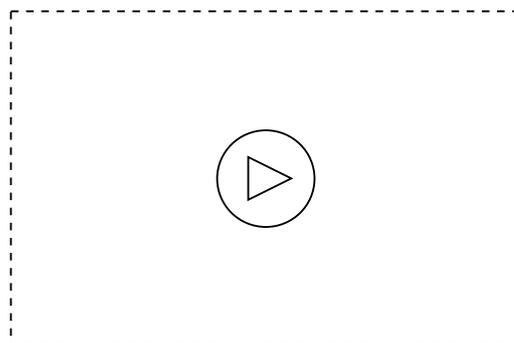
En colaboración con la organización francesa de medios de investigación Disclose, la agencia de investigación londinense Forensic Architecture llevó a cabo una contrainvestigación sobre las circunstancias de su muerte. En su informe final, que fue publicado en formato de vídeo en diciembre de 2020, aportaron pruebas que demostraban la implicación de la policía francesa en su asesinato.

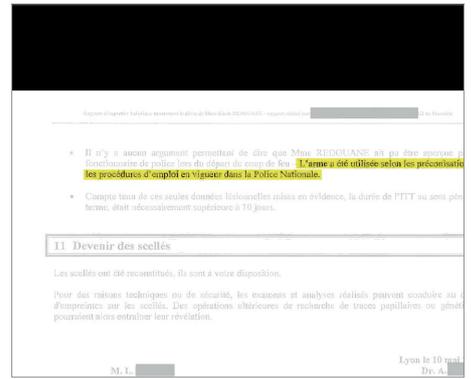
En esta publicación, el investigador principal del caso por parte de Forensic Architecture junto al periodista y realizador independiente, ambos autores del informe, lo utilizaron como un estudio de caso para debatir el uso de la metodología del análisis imagen-espacio en investigaciones ciudadanas.

Al revisar este caso, la publicación pone en primer plano las cuestiones relacionadas con los métodos y las técnicas de análisis visual, con la intención de debatir sobre las ventajas y limitaciones del uso de tales herramientas en el marco concreto de una investigación ciudadana, en la que el acceso a los datos está limitado por las estructuras de poder subyacentes y en la que la cuestión de ver más allá de los marcos establecidos, es decir de las imágenes y de los discursos, constituye el principal reto de la investigación.

A partir del análisis del argumento presentado en la contrainvestigación del asesinato de Zineb Redouane, la publicación utiliza el formato `video.able` para desplegar una explicación visual visual a diferentes niveles, de las técnicas empleadas por Forensic Architecture en la elaboración de sus informes de la investigación. El objetivo de la publicación es fomentar el desarrollo y la aplicación generalizada de técnicas visuales de código abierto en investigaciones ciudadanas.

Esta contribución ha sido publicada en www.able-journal.org utilizando el formato `video.able`: www.able-journal.org/es/ver-mas-alla-de-los-encuadres







solo hay una proyección posible dentro de este espacio



que permite alinear todos estos elementos.



Hemos reorganizado la información que se había comprimido en una imagen bidimensional



en un espacio 3D,



y el resultado fue la localización de todos los elementos visibles en la imagen en su lugar,



real, tal y como fueron capturados en la imagen.



Hemos utilizado esta misma técnica para situar al tirador en la modelización 3D,



podemos determinar su posición con un margen de error de 2 metros.



La posición obtenida gracias a la superposición de encuadres es idéntica a la del experto en balística



hemos utilizado muchas imágenes del informe balístico



para penetrar nuestra modelización en 3D recreando la misma vista,



además, las imágenes clave extraídas del informe para pasar de una a otra.



crear tensión y confrontar entre estas dos fuentes de información.



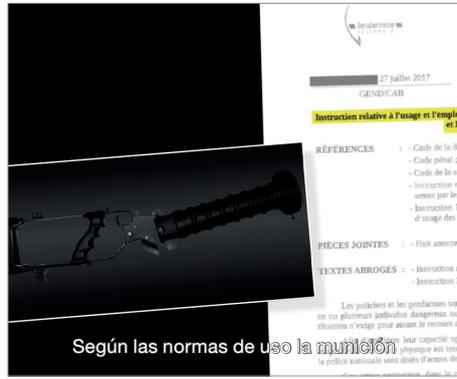
al público, de alguna manera, en jurado.



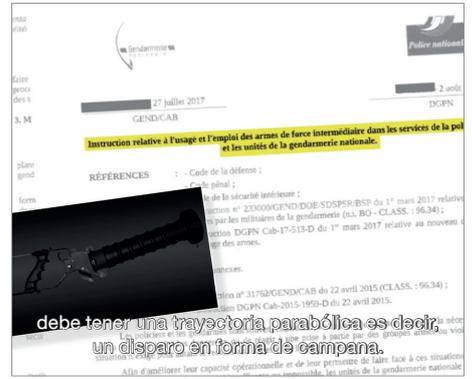
La siguiente etapa de la investigación consistió en



consistió en elaborar un contra peritaje balístico.



Según las normas de uso la munición



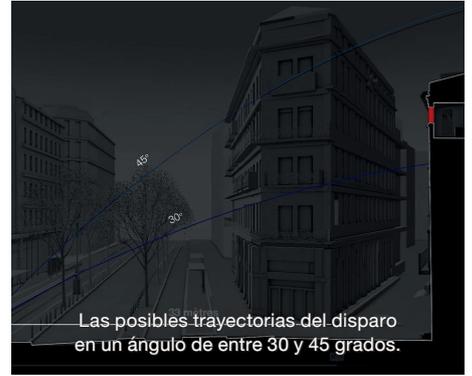
debe tener una trayectoria parabólica es decir, un disparo en forma de campana.



Se recomienda respetar un ángulo de disparo de 45 grados



Aunque un ángulo de tiro mayor igual a 30 grados está tolerado.



Las posibles trayectorias del disparo en un ángulo de entre 30 y 45 grados.



observamos que independientemente del ángulo de disparo,



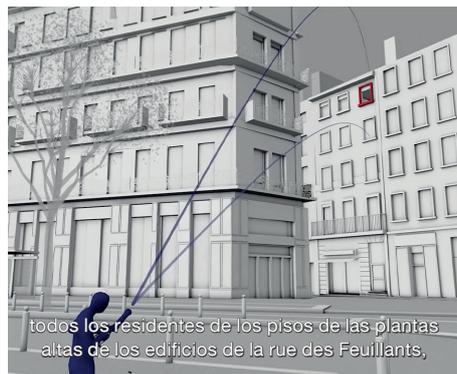
la trayectoria de la granada está interceptada por el plano del edificio justo enfrente.



Un disparo efectuado desde esta posición con un lanzador Cougar



pone inevitablemente en peligro



todos los residentes de los pisos de las plantas altas de los edificios de la rue des Feuillants,



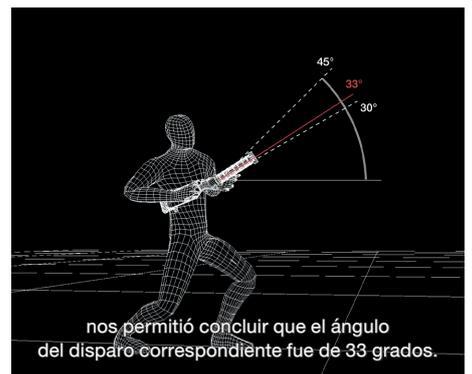
Eso es lo que hemos intentado destacar en la modelización 3D pintando las superficies



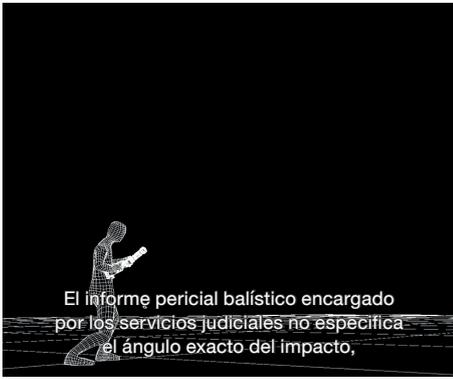
que se encontraban directamente en las trayectorias potenciales de la granada desde su posición de disparo.



La reconstrucción del disparo en la modelización 3D



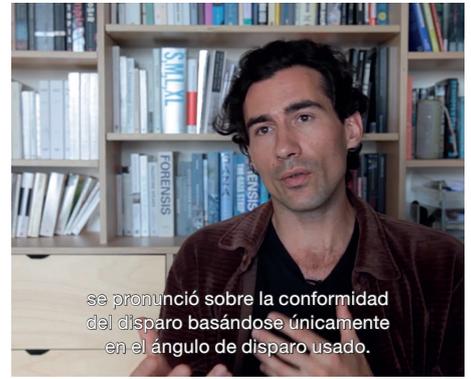
nos permitió concluir que el ángulo del disparo correspondiente fue de 33 grados.



El informe pericial balístico encargado por los servicios judiciales no especifica el ángulo exacto del impacto,



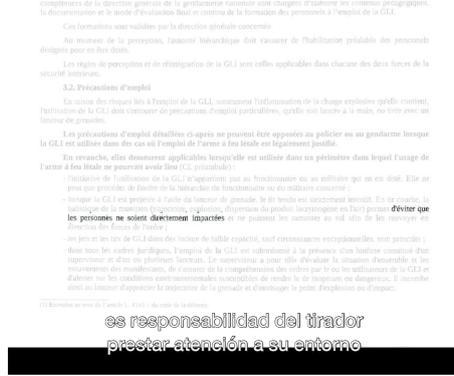
pero afirma que tenía que estar entre 30 y 45 grados.



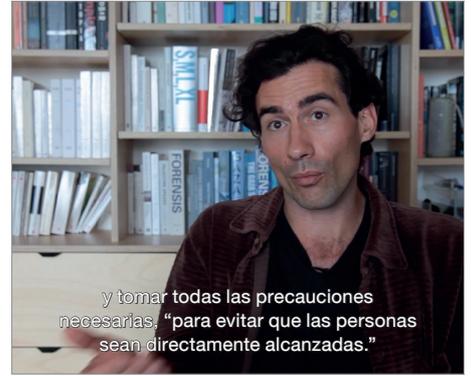
se pronunció sobre la conformidad del disparo basándose únicamente en el ángulo de disparo usado.



Pues estas mismas normas especifican también que



es responsabilidad del tirador prestar atención a su entorno



y tomar todas las precauciones necesarias, "para evitar que las personas sean directamente alcanzadas."



Al omitir este aspecto crucial de las normas de uso del arma,



el experto incumplió su deber de perito



y, por tanto, emitió conclusiones que son inaceptables.



Estas investigaciones ciudadanas están alterando el marco de lo que,



en un contexto dado, constituye una verdad pública.



sobre todo, las nuevas tecnologías de la imagen y de la información,



estas investigaciones sirven para replantear los términos de la relación



entre poder y discurso público.



La justicia aún debe pronunciarse sobre las conclusiones del informe de balística



créditos

El asesinato de Zineb Redouane, equipo de investigación de Forensic Architecture:

coordinador de proyecto: Francesco Sebregondi

investigadora: Martyna Marciniak

edición de vídeo: Emile Costard

equipo Disclose: Mathias Destal, Magali Serre

agradecimientos: Colectivo Désarmons-Les; Milfet Redouane.

sobre los autores

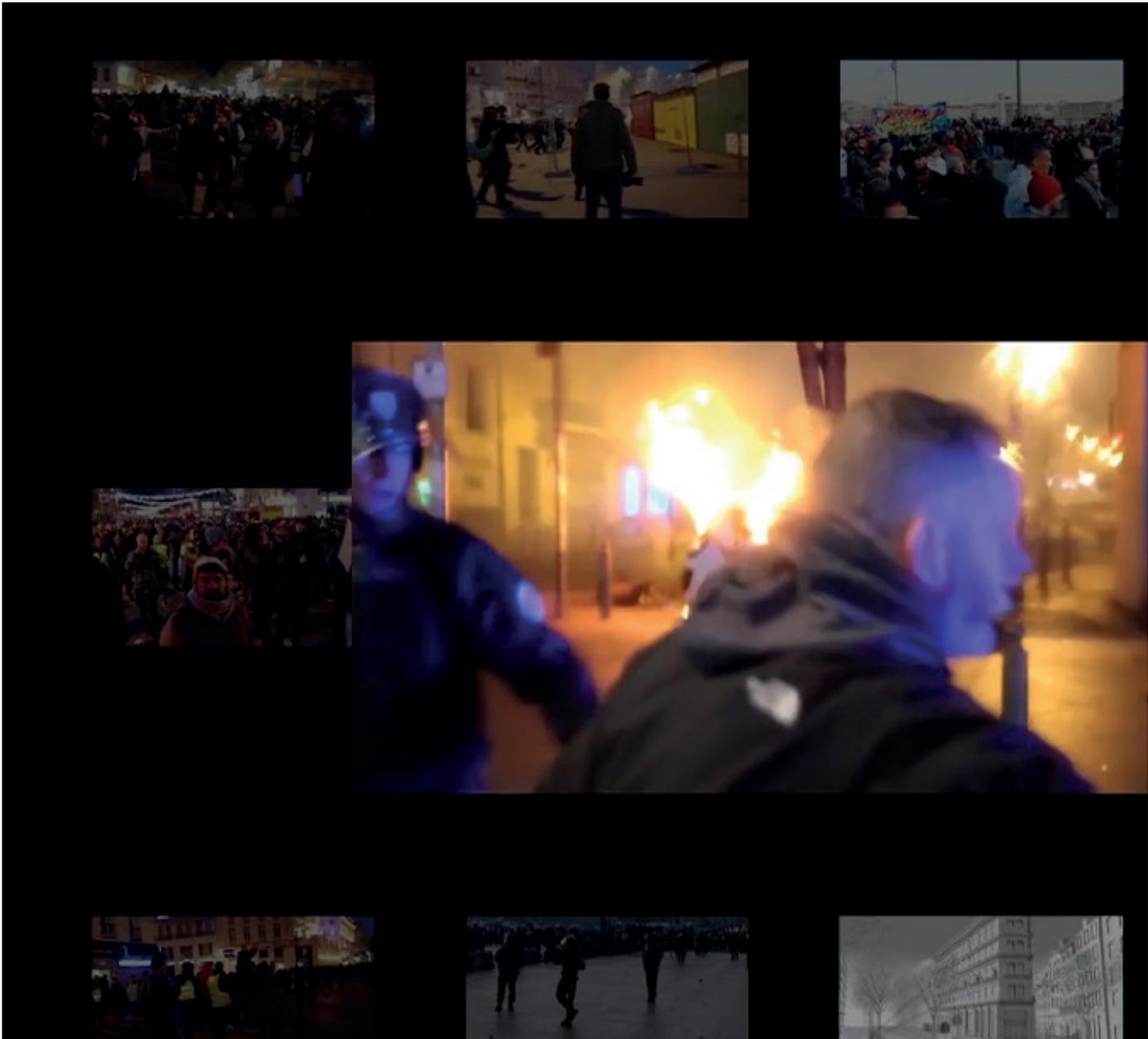
Emile Costard es periodista y director especializado en la producción de vídeos de investigación para medios de comunicación en línea desde hace varios años. Colaborador habitual del diario *Le Monde* desde 2013, ha trabajado recientemente para la BBC, *Médiapart*, Disclose y el laboratorio de investigación Forensic Architecture.

<https://emilecostard.fr/>

Francesco Sebregondi (PhD) es arquitecto e investigador. Su obra explora el cruce entre violencia, medios de comunicación y la condición urbana. De 2011 a 2020 fue investigador y coordinador de proyectos en el laboratorio de investigación de Forensic Architecture. En 2021, fundó la agencia independiente INDEX, de la que es director. Actualmente es investigador asociado al laboratorio EnsadLab.

<https://fsbrg.net>

<https://index.ngo>



referencias y derechos

referencias y derechos de imagen

Vídeo grabado por un vecino anónimo de Zineb Redouane, el 1 de diciembre de 2018, a las 18:04 h. Derechos reservados.

Retrato de Zineb Redouane, fecha desconocida. Cortesía de Milfet Redouane.

Google Maps / Google Street View, Vistas del barrio de Noailles en Marsella (Francia), Datos del mapa. Fotos © 2020 Google Maps / Google Street View. Reproducido con autorización.

Todas las demás imágenes pertenecen a Forensic Architecture. © Forensic Architecture. Reproducido con autorización.

bibliografía y referencias

Weizman, Eyal, Shela Sheikh, Susan Schuppli, Francesco Sebregondi y Anselm Franke, eds. *Forensis: The Architecture of Public Truth*. Berlín: Sternberg Press, 2014.

Weizman, Eyal. *Forensic Architecture Violence at the Threshold of Detectability*. Nueva York: Zone Books, 2019.

para citar este artículo

Sebregondi, Francesco y Emile Costard. 2023. «Ver más allá de los encuadres: un estudio de caso del análisis de la imagen en el espacio para la investigación ciudadana». *Revista .able*: <https://able-journal.org/es/ver-mas-alla-de-los-encuadres>

- MLA ES Sebregondi, Francesco, y Emile Costard. «Ver más allá de los encuadres: un estudio de caso del análisis de la imagen en el espacio para la investigación ciudadana». *Revista .able*, 2023. <https://able-journal.org/es/ver-mas-alla-de-los-encuadres>
- ISO 690 ES SEBREGONDI, Francesco; COSTARD, Emile. «Ver más allá de los encuadres: un estudio de caso del análisis de la imagen en el espacio para la investigación ciudadana». *Revista .able* [en línea]. 2023. Disponible en: <https://able-journal.org/es/ver-mas-alla-de-los-encuadres>
- APA ES Sebregondi, F., y Costard, E. (2023). Ver más allá de los encuadres: un estudio de caso del análisis de la imagen en el espacio para la investigación ciudadana. *Revista .able*. <https://able-journal.org/es/ver-mas-alla-de-los-encuadres>

