

2025

Informe de Elementos Aeroespaciales



Salim Sigales

Proyecto de Identificación Aeroespacial

31-10-2025

CASO JAIME RODRIGUEZ (23/10/25)

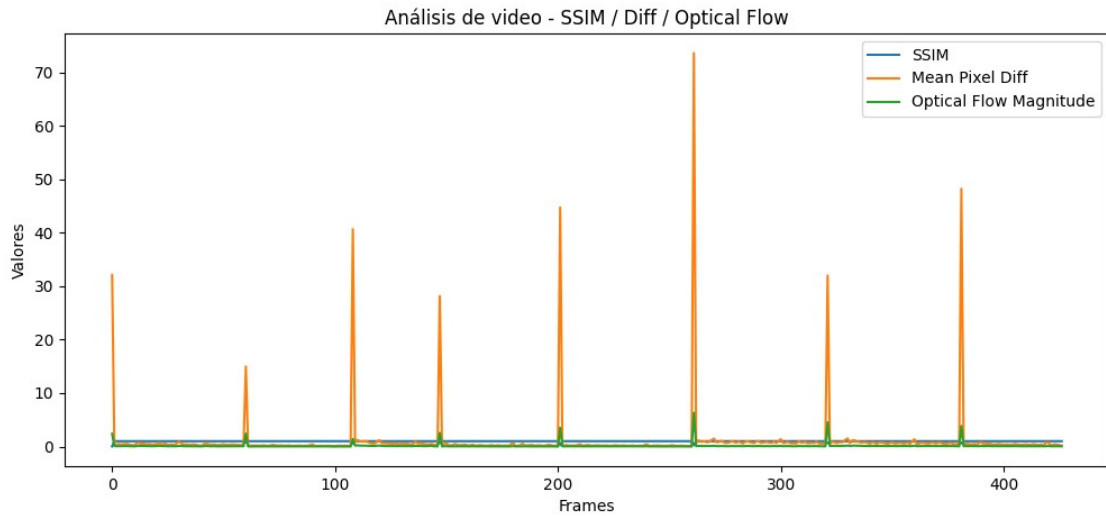
FOTOGRAMA TOMADO DEL VIDEO COMPARTIDO EN LA RED SOCIAL DEL EXCANDIDADO A LA PRESIDENCIA JAIME RODRIGUEZ.



Fragmento del video publicado en Instagram por Jaime Rodriguez

OBSERVACIONES PRELIMINARES Y PRIMERA HIPÓTESIS: el pasado 23 de octubre de 2025 el C. Jaime Rodríguez compartió en su red social (instagram) un video donde se visualiza una serie de elementos aeroespaciales no identificados. Los videos presentan una firma visual del uso de la tecnología de Color Highlighting impulsado por Inteligencia Artificial (IA), en cámaras de vigilancia. Esta tecnología detecta objetos con el uso de un algoritmo de IA (como el que se usa para detección de personas/vehículos) identifica y rastrea los objetos que se mueven.

Con el uso software de análisis forense se obtuvo la siguiente gráfica que muestra una serie de picos que representa el ensamble de los distintos fragmentos o escenas diferentes en un solo video. Esto no es una evidencia contundente para determinar la autenticidad o posible alteración de la evidencia.



Numero de Frame (Eje x)	Valor de Mean Pixel Diff (Pico Naranja por cambio abrupto)	Observación
1	32.098	Primer corte del video.
61	14.979	Segundo corte visible.
109	40.667	Tercer corte.
148	28.138	Cuarto corte.
202	44.725	Quinto corte, el segundo más grande.
262	73.611	El corte más significativo (pico más alto).
322	31.990	Último corte visible.
383	48.887	Corte que ocurre cerca del final de los datos.

Frame del Corte	Indicador	Valor Numérico (Dato Duro)	Significado Forense
1	SSIM (Similitud)	0.0217	Es el valor más bajo, casi cero (0.0). Indica que el <i>frame</i> 1 es prácticamente 100% diferente al <i>frame</i> anterior (el inicio del video o un corte violento).
1	Diferencia Media de Píxeles	32.098	Es el valor de diferencia más alto. Confirma que una cantidad masiva de píxeles cambió de valor (color/brillo), lo que solo ocurre con un cambio total de escena.
61	SSIM (Similitud)	0.7441	Una caída significativa desde los valores normales de 0.99. Muestra una fuerte discontinuidad y otro corte importante.
(Referencia Estabilidad)	SSIM en tomas estables	0.99 a 0.999	Este es el rango normal para <i>frames</i> consecutivos sin edición. Los datos anteriores se alejan drásticamente de esta referencia. Ya que los resultados son 0.0217 y 0.7441. Lo cual es un indicativo de alteración o manipulación

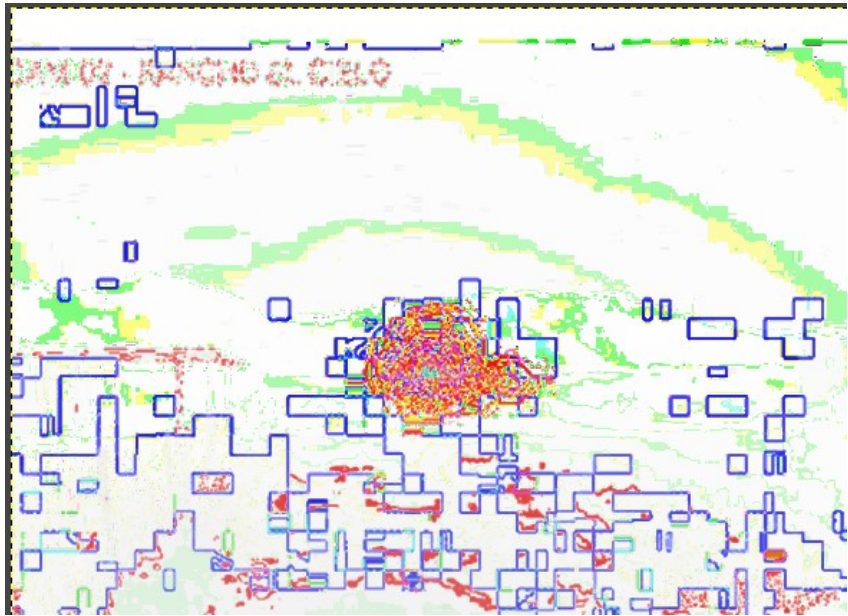
Prueba de ELA (Error Level Analysis) o Análisis de Nivel de Error



Este análisis muestra signos de alteración o edición del “Fenómeno Aeroespacial” lo cual puede visualizarse debido al fondo negro uniforme y en la cual destaca zonas que brillan más que otras, como la imagen que presenta una serie de píxeles que resaltan mucho en donde se ubica el objeto de estudio, por lo que es probable que el mismo no pertenece a la imagen original, fue editado o la imagen alterada por algún proceso digital.



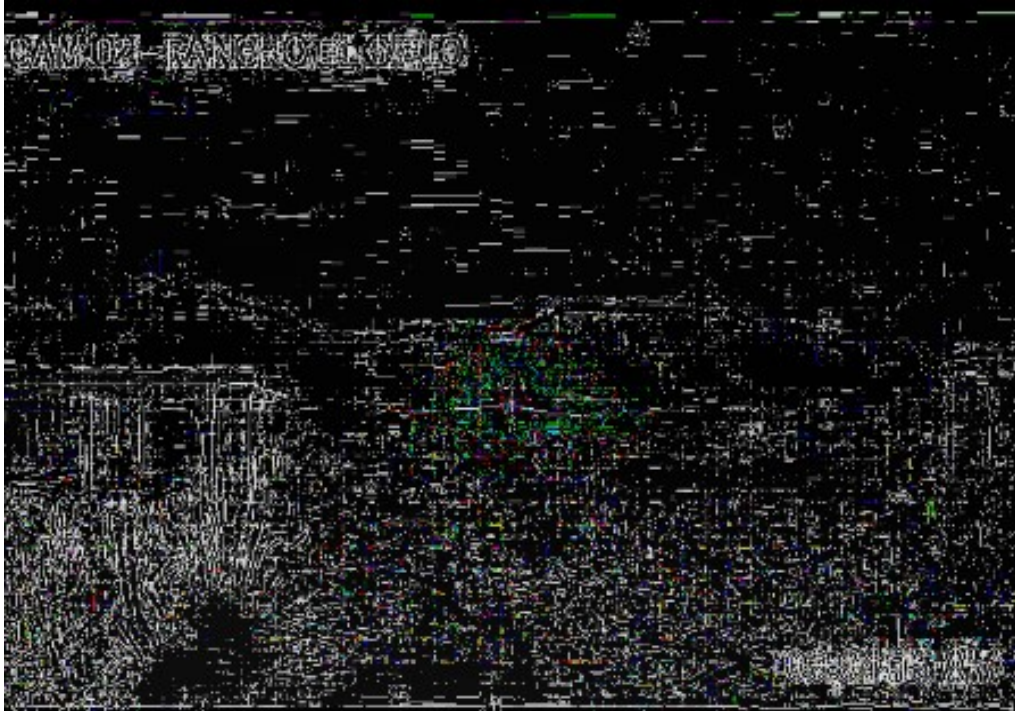
Imagen invertida para destacar visualmente que la imagen fue alterada por un proceso digital.



Técnica	Dato Visual (Evidencia Visual)	Conclusión Forense
ELA (Error Level Analysis)	El objeto anaranjado se destaca como un área extremadamente brillante (casi blanco) sobre un fondo que es oscuro y uniforme en la imagen ELA.	El brillo del objeto es el dato duro cualitativo que prueba una diferencia en el historial de compresión, confirmando que el objeto fue insertado digitalmente , editado u otro como parte de un proceso tipo uso de la tecnología de Color Highlighting

Prueba de análisis de Ruido

En el siguiente fotograma podemos visualizar una serie de pixeles “ruido” en color verde en la zona donde se encuentra el objeto de estudio y lo cual sugiere manipulación.



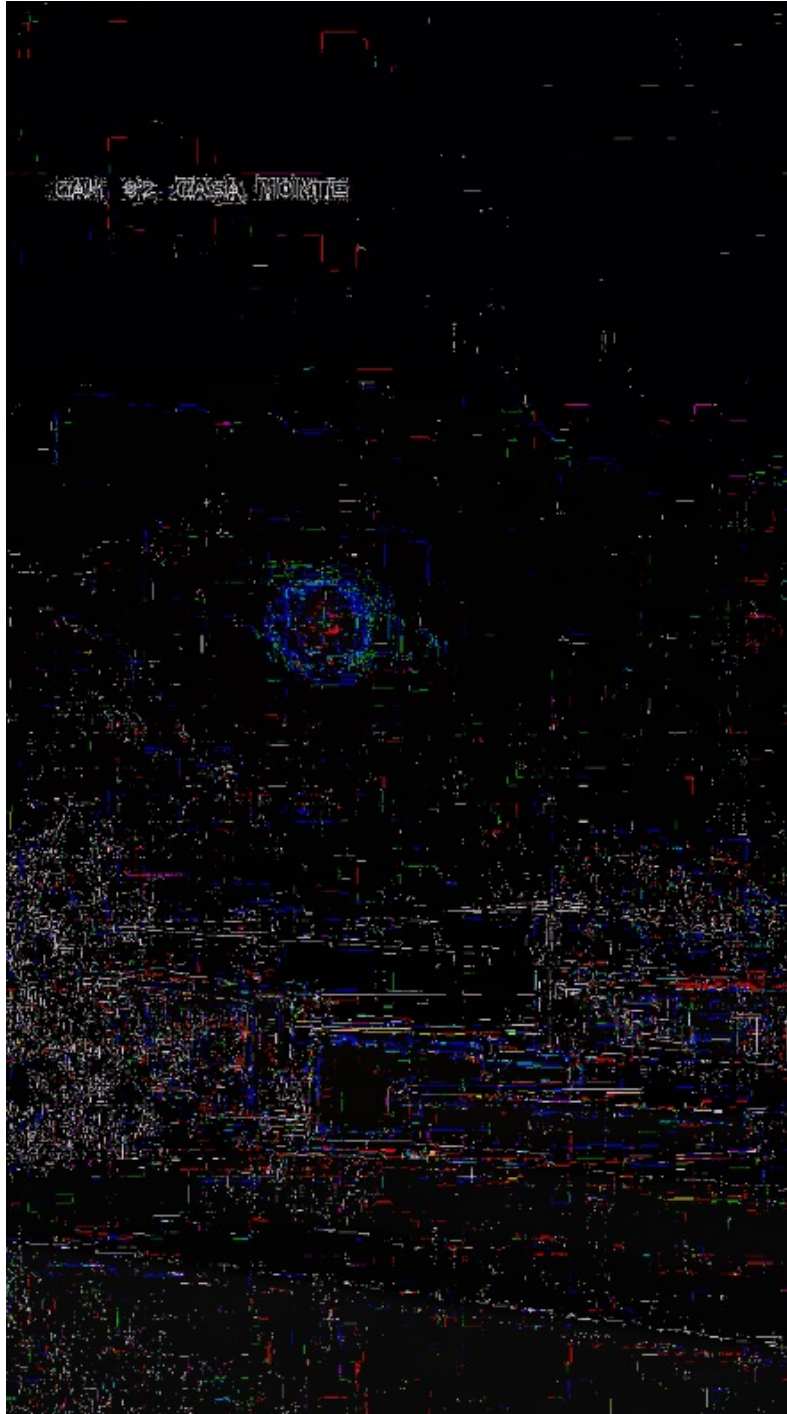
Prueba de análisis de error realizado a otra muestra del video

El siguiente fotograma presenta la zona brillante donde se ubica el objeto de estudio. Lo cual nos proporciona información que supone alteración digital para poder determinar la autenticidad de la escena y del elemento aeroespacial.



Prueba de análisis de Ruido aplicada a la segunda muestra

El fotograma presenta diferencias en el patron de ruido. En la misma se puede apreciar un objeto resaltado en colores. Lo cual nuevamente sugiere alteración o manipulación de la imagen.



Herramienta/Análisis Forense	Evidencia Clave Encontrada en la Imagen	Conclusión Forense
Análisis de Nivel de Error (ELA) - error.jpg	El objeto y sus bordes muestran un patrón de alto contraste y brillo (alto nivel de error) que difiere drásticamente del fondo.	Fuerte Indicio de Incrustación: El alto error indica que esta área fue manipulada o editada recientemente (pegada) y no comparte el historial de compresión del resto del <i>frame</i> .
Análisis de Ruido/Compresión (ruido.jpg)	El contorno del objeto interrumpe abruptamente el patrón de ruido y compresión del cielo circundante.	Inconsistencia en la Fuente: El objeto no tiene el mismo "grano" o ruido digital que el fondo, lo cual es típico cuando un elemento es copiado y pegado de una fuente diferente o generado.

CONCLUSIÓN (CASO TIPO B)

Tras la correspondencia de los elementos aeroespaciales inicialmente no identificados en evidencia videográfica y la cual fue sometida a un análisis forense, se concluye que dichos elementos sugieren alteración digital o manipulación, existiendo la posibilidad de que los elementos aeroespaciales no formen parte de la escena original. Sin embargo, como existe la posibilidad que esto sea parte de un proceso de la tecnología Color Highlighting en las de las cámaras. Se recomienda al testigo proporcionar:

- Videos originales para el análisis de los meta datos.
- Facilitar los datos técnicos de las cámaras utilizadas para descartar manipulación intencional
- Con base en ello se podrán emitir nuevas hipótesis para verificar si se trato de Globos de Cantoya o algún otro fenómeno natural.

7. Referencias

[@inreelvideo]. (s.f.). *inreel_video_1761491732830.mp4* [Video]. Instagram. Recuperado el 26 de octubre de 2025, de <https://www.instagram.com/p/DQKuRknjfBU/>

Importante:

Este informe es gratuito y fue generado como servicio a la nación debido a que actualmente se carece de un departamento u organismo gubernamental que atienda este tipo de reportes y que por el contrario es tratado por personal civil que se beneficia de la falta de información en este campo de estudio. De igual forma le recuerdo que su conclusión cualquiera que sea será tratada con respeto.

Informe generado por
Salim Sigales
Identificación de Elementos Aeroespaciales, CDMX
defco_mexico@hotmail.com