

# Informe de Investigación OSINT - Retos 2.d.01

Jose M<sup>a</sup> Escalón Prada

## 1. Caso: La Jirafa Recién Nacida

### Descripción

El objetivo es identificar a una jirafa nacida en cautiverio mostrada en una fotografía, determinando su lugar y fecha de nacimiento, su traslado y residencia actual, y obteniendo una fotografía reciente en su hábitat actual para confirmar su estado.

### Metodología

Búsqueda Inversa de Imágenes: Se utilizó TinEye para rastrear la imagen original, encontrando resultados de 2009 en Flickr y ZooBorns.

Recuperación de Enlaces Rotos: El enlace de ZooBorns estaba inactivo. Se empleó Wayback Machine para acceder a una captura de 2019, recuperando el artículo "Virginia Zoo Welcomes Leggy Girl" del día 27 de octubre de 2009.

Búsqueda Avanzada de Texto: Con los datos obtenidos (Zoo de Virginia, nacimiento en octubre de 2009), se realizaron búsquedas en Google con dorks de fecha (before:2011-01-01) para encontrar el nombre de la cría.

Seguimiento de Traslados: Se identificó la noticia de su traslado a Disney's Animal Kingdom en 2010 y se buscaron evidencias recientes (vídeos de YouTube/Instagram de 2024-2025) para confirmar su ubicación actual.

Verificación Visual: Se comparó el patrón de manchas (específicamente la marca en forma de corazón en el cuello) para confirmar la identidad de Willow en el post de instagram.

### Resultados

La jirafa fue identificada como "Willow". Nació en el Virginia Zoo el 23 de octubre de 2009 y fue trasladada posteriormente a Disney Animal Kingdom en Florida para programas de cría el 12 de octubre de 2010. Las imágenes recientes confirman que sigue residiendo allí.

### Conclusiones y Reflexiones

La investigación fue exitosa gracias al uso de archivos web, ya que las fuentes originales habían desaparecido. Una limitación fue la falta de un registro oficial actualizado en tiempo real, superada mediante la verificación visual de patrones únicos en el pelaje a través de contenido generado por usuarios (redes sociales).

### Tabla de resultados

Pregunta	Respuesta
Lugar y fecha de nacimiento	Virginia Zoo, Norfolk, VA, EEUU, el día 23 de octubre de 2009, a las 9:15pm
Residencia actual y fecha de llegada	Disney Animal Kingdom, Kilimanjaro Safaris, Florida, EEUU. Llegó el día 12 de octubre de 2010.
Fotografía en su hábitat actual	 A screenshot of a social media post featuring a giraffe in a savanna-like enclosure. The giraffe is standing and facing right. A white heart is drawn on its neck. The image is a screenshot of a social media post with text overlays. The text "Look for the heart on her neck!" is written in white. Below the image, there is a caption: "Meet Willow the giraffe! You can see her at Disne ... más". The post is from the account "everythingdisneyfamily" and has 2 likes. The user "African Safari Derek Fir" is mentioned.

## 2. Caso: Ataque Terrorista

### Descripción

Se debe verificar la veracidad de un tweet del 19 de enero de 2023 que afirma mostrar un ataque suicida del TTP en Khyber, Pakistán, utilizando una foto de un vehículo quemado.

### Metodología

Recuperación de la Fuente: Uso de Google Lens para localizar el tweet original y extraer la imagen adjunta.

Análisis de Imagen: Búsqueda inversa de la imagen, que condujo a un archivo de Wikimedia Commons titulado WaziriyaAutobombelrak.jpg.

Geolocalización Semántica: El nombre del archivo ("Waziriya", "Irak") indicaba una discrepancia geográfica muy clara con la afirmación del tweet ("Khyber", "Pakistán").

Los metadatos de Wikipedia comunes citaban a la marina estadounidense y una fecha de 2006. Al no estar disponible la fuente original, se usó Wayback Machine para recuperar el artículo de la Marina de los EE.UU., confirmando el contexto real.

### Resultados

La imagen corresponde a un ataque con coche bomba (VBIED) frente al periódico "Al Sabah" en el distrito de Waziriya, Bagdad (Irak), ocurrido el 27 de agosto de 2006. No tiene relación con los eventos de 2023 en Pakistán descritos en el tweet.

### Conclusiones y Reflexiones

El tweet es falso. La reutilización de imágenes de conflictos pasados es común en campañas de desinformación. La principal dificultad fue la desaparición de la fuente original, pero se pudo superar gracias a Wayback Machine.

### Tabla de resultados

Pregunta	Respuesta
La foto no corresponde al hecho descrito por el periodista.	Correcto, pertenece a un ataque terrorista a un periódico en Bagdad, no relacionado con el contenido del tweet.

## 3. Caso: Estación de Tren

### Descripción

Identificar el nombre de una estación de tren y el edificio más alto visible en una fotografía.

### Metodología

Zoom de la imagen, permitiendo leer "FLINDERS STREET" en un cartel de un andén.

Al usar Google Lens, se confirmó la ubicación al encontrar fotos idénticas asociadas a Melbourne, Australia por un post de facebook.

Confirmación Geográfica: Se utilizó Google Maps para validar la arquitectura de la estación Flinders Street.

Medición y Reconocimiento 3D: Se empleó Google Earth en modo 3D para analizar la zona desde la perspectiva de la foto y encontrar el edificio alto situado detrás de las torres marrones. Se identificó como "Focus Melbourne" gracias a SkyscraperCenter.com.

### Resultados

La estación es Flinders Street en Melbourne, Australia. La estructura más alta al fondo es el edificio Focus Melbourne (o Focus Apartments).

### Conclusiones y Reflexiones

El análisis de detalles visibles (letreros) ayudó enormemente en el reconocimiento. La vista 3D fue indispensable para identificar el edificio del fondo, ya que la perspectiva 2D no daba mucha información para medir su altura relativa o ver su fachada completa.

### Tabla de resultados

Pregunta	Respuesta
Nombre de la estación	Flinders Street
Nombre y Altura del edificio más alto	Focus Melbourne (O Focus apartments), 166m

## 4. Caso: Vídeo de Twitter

### Descripción

Determinar la hora de grabación y las coordenadas exactas de un vídeo publicado por la cuenta "VisitTirana" el día 16 de febrero de 2023.

### Metodología

El perfil y el texto ("Sunset in Tirana") confirmaron la ciudad: Tirana, Albania.

Se buscaron en Google Earth con vista 3D avenidas con orientación Este-Oeste (por la puesta de sol) que tuvieran un edificio rojizo con fachada de cuadrícula.

Se localizó el "Spitali Gjerman", el edificio de la cuadrícula y el camino central con plantas a los lados en la calle Kavaja.

Para determinar la hora de la foto usamos:

Fecha: Asumimos la fecha de publicación (16 de febrero) dada la coincidencia con la ropa de invierno.

Hora: Consultamos las horas de puesta de sol en Tirana en febrero de 2023. La puesta de sol ocurre entre las 17:11 y 17:30. La posición del sol en el vídeo coincide con el atardecer.

### Resultados

El vídeo fue grabado caminando por la calle Kavaja, pasando frente al Hospital Alemán.

### Conclusiones y Reflexiones

Utilizamos una combinación de mapas 3D con análisis de la luz solar, y esto nos permitió una localización precisa. La mayor limitación es la incertidumbre sobre si el vídeo fue grabado el mismo día de la publicación, ya que de ello no podemos estar seguros, puesto que los metadatos del vídeo aunque el análisis de sombras y clima es consistente con la fecha del tweet.

### Tabla de resultados

Pregunta	Respuesta
Hora de grabación del video	17:00 - 17:30
Coordenadas de la grabación	41.32680421627709, 19.80682231081548