

FICHA DE TRABAJO DE CAMPO

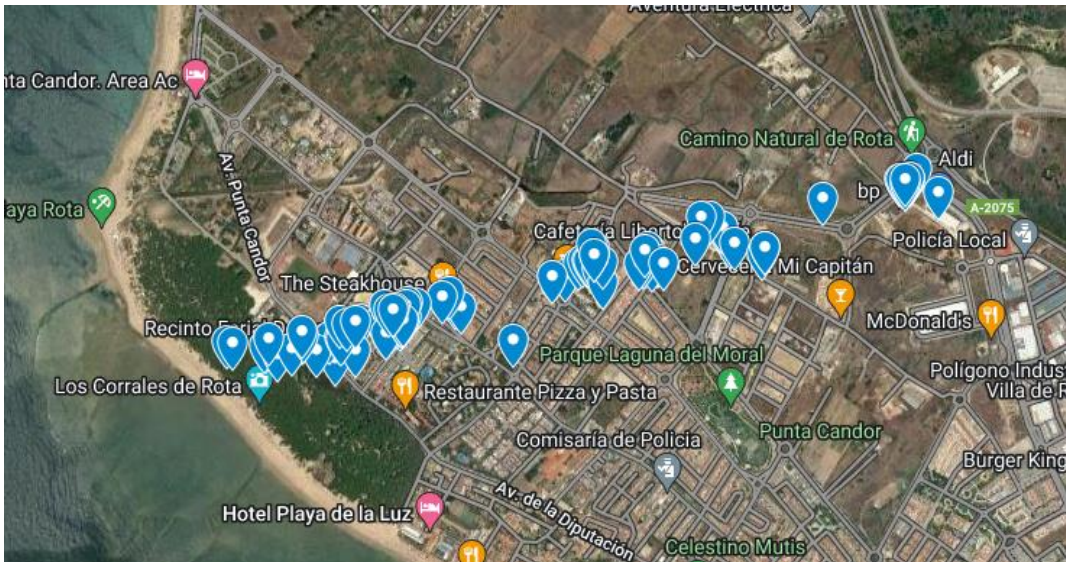
DATOS DEL EQUIPO EVALUADOR			
Nombre		Contacto	
Juan de Dios Soriano Romero		jsorianor@aemet.es	
INFORMACIÓN DE PARTIDA			
Fuente	Información		
Prensa, televisión, redes	Imágenes de destrozos por el viento en Rota y Jerez la madrugada del 14/12/22. Datos de ubicación de daños.		
Ayuntamiento de Jerez	Petición de informe meteorológico, informando de los daños		
Hay fotos/videos claras de una manga	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Link	https://rotaaldia.com/art/37329/un-tornado-durante-la-pasada-madrugada-deja-importantes-destrozos-en-rota https://www.diariodejerez.es/jerez/balance-temporal-viento-lluvia-jerez_0_1747625383.html https://vivajerez.es/jerez/1145254/la-hora-del-tornado-ha-sido-determinante-para-evitar-danos-personales/
DATOS DE LA VISITA			
Fecha y hora:	16/12/2022, de 10:00 a 15:30 horas. Acompañado en Jerez por D. Juan Luis Nieves		
INFORMACIÓN GENERAL DEL EPISODIO			
Fenómeno:	Tornados		
Localización:	Rota: desde los pinares de la playa hasta rotonda en A-2075, cerca de gasolinera BP. Referencias de daños en la Base Naval. Jerez: desde centro comercial Área Sur hasta pedanía de Torre Melgarejo		
Fecha y hora	Madrugada del 14 de diciembre de 2022. A las 2:17 afecta a gasolinera BP en Rota. Alrededor de las 2:30 - 3:00 en Jerez		
Duración del viento intenso según testigos	Se habla con testigos indirectos que refieren un paso muy rápido del episodio.		
Antes	Durante	Después	
<input checked="" type="checkbox"/> Iluvia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> granizo <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> tormenta	<input checked="" type="checkbox"/> Iluvia <input type="checkbox"/> granizo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> tormenta	<input checked="" type="checkbox"/> Iluvia <input type="checkbox"/> granizo <input type="checkbox"/> tormenta	
Claridad	<input type="checkbox"/> Amanecer <input type="checkbox"/> Día <input type="checkbox"/> Atardecer <input checked="" type="checkbox"/> Noche		
TESTIMONIOS RECOGIDOS EN ROTA			
Persona informante:	Testimonio:		
Encargado de pabellón municipal	A primera hora de la mañana descubre daños en la cubierta del edificio y multitud de árboles caídos en los alrededores. Refiere grandes daños en polideportivo cercano.		

Técnicos INFOCA	Realizan tareas de poda en pinos y eucaliptos entre la playa y el campo de feria. Refieren más de 20 pinos y eucaliptos afectados.
Encargado polideportivo	Muestra las instalaciones, muy afectadas. No recuerda haber visto nada igual
Trabajadores gasolinera BP	Uno de ellos oyó el ruido desde su casa. Refieren testimonios de conocidos que pasaron miedo muy intenso. Facilitan fotos de daños en la zona. Muestran imágenes de las cámaras de seguridad, donde se observa el episodio como un caos repentino en medio de la lluvia intensa. Muestran daños importantes en la gasolinera: cubiertas voladas y daños en fachada. Indican la hora recogida en los videos: 2:17.
TESTIMONIOS RECOGIDOS EN JEREZ	
Persona informante:	
Juan Luis Nieves	Indica que le avisaron de madrugada del Ayuntamiento para que pusiera en marcha los equipos de recogida y limpieza de espacios públicos. Refiere testimonios de trabajadores de servicio que pasaron miedo enorme al ver cómo se producía el episodio. Refiere no haber visto nunca nada igual, a pesar de haber actuado en otros episodios de viento intenso en Jerez. Acompaña en la visita a las zonas afectadas, pasando por todos los puntos donde conoce daños. Referencias indirectas de la hora, alrededor de 2:30 ó 3:00
Directora guardería	Refiere desplazamiento de guías de ventanales de aluminio hacia fuera del inmueble, así como arbustos y árboles caídos.
Encargado gasolinera	Muestra las instalaciones y los daños (pérdida de paneles, árbol caído sobre tapia perimetral) e indica hora aproximada, 2:30
Director colegio	Muestra los daños en los alrededores del colegio, indicando que no hay daños en el interior del mismo
Propietario inmueble en Torre Melgarejo	Muestra daños en su propiedad (cancela deformada y medio arrancada, quizá por caída de chapa desde finca colindante. Indica otras zonas afectadas en la pedanía.
INFORMACIÓN GENERAL SOBRE DAÑOS OBSERVADOS	
Rota: Árboles arrancados de raíz o tronchados a diversas alturas. Gran cantidad de ramas caídas. Daños en cubiertas, vallas, muros, antenas ... Grandes daños en pistas de pádel, incluyendo moqueta levantada, lienzos de metacrilato destruidos, estructuras metálicas retorcidas, postes de iluminación caídos, mobiliario de terraza desplazado, etc. Importantes daños en gasolinera: cubiertas voladas, grietas en fachada delantera y trasera. Automóvil volcado. Carteles publicitarios destruidos. Se observa cierta convergencia en las direcciones de caída de objetos, resultando llamativas las caídas o deformaciones hacia la izquierda o hacia atrás respecto al sentido de avance del fenómeno, incluso en la parte trasera de construcciones	
Jerez: Multitud de árboles caídos o tronchados, enorme cantidad de ramas a lo largo de la trayectoria. Fachada trasera de centro comercial parcialmente caída. Daños en vehículos por impacto de árboles, ramas y escombros. Vallas y muros perimetrales caídos. Daños en cubiertas y elementos externos de edificios. Como en Rota, se observa cierta convergencia y desplazamientos hacia la izquierda respecto al sentido de avance del fenómeno.	
Los daños siguen una clara trayectoria lineal en ambos casos, orientada aproximadamente de WSW a ENE. La anchura máxima de la franja afectada es de unos 100 m en ambos casos. La longitud de la franja afectada inspeccionada en Rota es de unos 2 km, si bien hay referencia de algunos daños en la colindante base aérea que no han podido ser visitados. En Jerez, la longitud de la franja afectada es de unos 12 km hasta la pedanía de Torre Melgarejo, los 5 primeros inspeccionados con detalle en el núcleo urbano. La traza de Jerez y la de Rota aparecen alineadas y consecutivas en el tiempo, por lo que no se puede descartar que se tratara de un solo tornado, si bien no hay información de daños en la zona intermedia que permita confirmarlo.	
CONCLUSIONES	

La visita permite confirmar el paso de uno o dos tornados por la zona de estudio durante la madrugada del día 14, aproximadamente a las 2:15 en Rota y 2:30 – 3:00 en Jerez. Las franjas afectadas irían desde los pinares de Rota hasta las instalaciones de la Base y en Jerez desde el centro comercial Área Sur hasta la pedanía de Torre Melgarejo, con una anchura máxima de unos 100 m. A falta de un análisis más detallado, los daños más graves podrían alcanzar la categoría de EF2 en la escala mejorada de Fujita



Daños inspeccionados en Jerez



Daños inspeccionados en Rota