

FICHA DE TRABAJO DE CAMPO

DATOS DEL EQUIPO EVALUADOR				
Nombre	Contacto			
Juan de Dios Soriano Romero	jsorianor@aemet.es			
INFORMACIÓN DE PARTIDA				
Fuente	Información			
Redes sociales y prensa	Tornado en Puerto Sherry alrededor de las 2030 del 4/3/18. Información y fotos.			
Redes sociales	Daños en otras zonas de El Puerto de Santa María			
SINOBAS	Reporte efectuado por <i>juandemaria</i>			
Hay fotos/videos claras de una manga	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Link		
DATOS DE LA VISITA				
Fecha y hora:	5/3/18, de 13 a 19 horas			
INFORMACIÓN GENERAL DEL EPISODIO				
Fenómeno:	Tornado			
Localización:	Entra por Puerto Sherry, sale al mar, vuelve a entrar por el Guadalete, pasa por la zona del campo de fútbol, continúa por residencial Las Viñas y sale por el camino del Tiro de Pichón			
Fecha y hora	4/3/18 alrededor de las 20:20			
Duración del viento intenso según testigos		30 segundos		
Antes	Durante		Después	
<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia <input checked="" type="checkbox"/> granizo <input checked="" type="checkbox"/> tormenta	<input type="checkbox"/> Lluvia <input type="checkbox"/> granizo <input type="checkbox"/> tormenta		<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia <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	
Persona informante:	Testimonio:
Guarda del puerto	Información general sobre los daños a los barcos y en las instalaciones. Habla de unos 35 barcos afectados. No vive en la localidad ni trabajaba en ese momento
Dueño de barco	Se encontraba en su vivienda, a unos 100 m de la trayectoria del tornado. Oyó un ruido muy intenso y pensó que se caía la puerta de entrada de su casa, apoyándose en ella para sujetarla. Pasó rápido. Después vio los daños, que afectaban a una franja del recinto portuario
Empleado de la oficina del puerto	No aporta muchos detalles. Preguntado por si existen grabaciones de cámaras de seguridad, pasa contacto para recabar la información. Informa de la existencia de una estación automática en el faro, de la que posteriormente se piden datos y resulta haber medido 130 km/h, estando situada a unos 200 m de la línea de mayores daños.
Dueño coche afectado:	Refiere que una furgoneta rodó sobre la suya (estaba aparcada al lado), terminando sobre una tercera furgoneta situada más adelante. Se encontraba en el bar afectado al comienzo de la trayectoria. Oyó un ruido muy intenso y todo empezó a volar. Después salió y vio los destrozos.
Empleados Camping La Puntilla:	Conocen el episodio pero no son testigos directos. No pasó por el establecimiento. Refieren granizada importante en urbanización varios km al noroeste de la zona afectada. Confirman la hora y las circunstancias meteorológicas (lluvia fuerte previa con tormenta, lluvia más débil después)
Empleado restaurante en ribera del Guadalete	No aporta muchos detalles, a pesar de que hay rastros en el entorno cercano al restaurante (farolas descabezadas). Refiere lo que ha oído sobre la trayectoria del tornado
Empleados nave embarcadero orilla este	Indican los daños en la zona: portón reventado y daños en cubierta de su nave, pantalán dañado y desplazado. También en la nave vecina, con gran parte de la cubierta arrancada y chapas desplazadas a gran distancia, algunas más de 200 m
Empleados medio ambiente	Indican daños en arbolado y viviendas en zona de Las Viñas. Refieren una pequeña casita de madera auxiliar que pierde la cubierta y parte de las paredes, que son arrojadas al paso inferior bajo las vías del tren. También se refieren a una casa con tejado de chapa volado, que no puede localizarse en la visita.
Empleados reparación zona Las Viñas	Indican los daños en muro, farolas y arbolado en la zona
Dueño restaurante junto campo de fútbol	Habla del paso del tornado a una hora más temprana (testimonio dudoso por tanto). Su restaurante pierde la lona que cubre la zona de veladores. Refiere también limoneros arrancados. Dice que lo vieron venir y sintieron un ruido muy fuerte, parecía que la casa se caía. Habla de una casa de madera junto a la marisma que fue destruida por completo. En la visita no se localiza la casa, pero después se tiene constancia por prensa y redes sociales.
INFORMACIÓN GENERAL SOBRE DAÑOS OBSERVADOS	
Puerto Sherry	Barcos grandes volcados y desplazados fuera de sus camas, en marina seca y algunos en el agua, con daños importantes en algunos casos. Muro cortavientos, de hormigón armado de unos 45 cm de ancho, aparentemente en perfecto estado, derribado. Furgoneta que rueda sobre otra y cae sobre una tercera. Pavimento levantado del suelo en el borde del muelle. Daños en puertas, ventanas, paneles laterales y cubiertas de diversas naves. Cerramiento perimetral de vidrio de restaurante destruido y grandes daños en el interior, con el mobiliario amontonado en un rincón. Árboles caídos, Vallas tumbadas. Farolas rotas. Ramas y chapas esparcidas. Referencias poco claras de un barco hundido.
La Puntilla	Farolas rotas y daños menores en arbolado en rotonda al final del paseo de ribera

Orilla este del Guadalete	Nave gravemente afectada, con gran parte de la cubierta levantada y grandes trozos de cerramiento lateral desprendidos, aunque parecía no estar en buen estado previo. Pantalán levantado y dañado. Árboles derribados. Daños en vallas, con ramas incrustadas. Daños más leves en cubiertas de naves más al sur.
Daños en entorno de campo de fútbol	Cubierta de lona del restaurante arrancada. Árboles arrancados. Cartelería campo de fútbol derribada. Daños menores en diversas vallas.
Daños en zona Las Viñas	Grandes pinos derribados. Portón de entrada de garaje de vivienda arrancado. Muro derribado. Farolas y señales de tráfico derribadas. Daños en cubiertas viviendas (tejas desprendidas). Casita auxiliar de madera parcialmente destruida. Vallado perimetral vías del tren parcialmente derribado. Otros daños menores en zona centro comercial, de dudosa adscripción al fenómeno en estudio.
Daños en zona camino Tiro de Pichón	Grandes pinos derribados. Daños en vallas. Casa prefabricada de madera completamente destruida, solo queda en su sitio el suelo (referencia en prensa y redes sociales), no reconocida durante la visita
CONCLUSIONES	
La traza de los daños es claramente lineal, y muy bien definida en la mayor parte del recorrido, sobre todo al principio. Al entrar en tierra por segunda vez parece hacerse más ancha y menos definida. LA longitud total afectada es de unos 4,5 km, aunque al venir del mar y terminar en zona de marismas no puede establecerse la longitud total de la trayectoria. La anchura media afectada es de unos 100 m, y la máxima de unos 300 m, aunque en algunos puntos la dispersión de daños (leves o de dudosa relación con el tornado) es mayor. La alineación de los daños es claramente indicativa de tornado y la situación meteorológica es compatible con la ocurrencia de dicho fenómeno. A falta de un análisis más detallado de las estructuras dañadas, la intensidad habría sido al menos de EF2 en la escala mejorada de Fujita o T4 en la escala Torro.	