

## PLANTILLA PARA EL ESTUDIO DE CAMPO

DATOS DEL EQUIPO EVALUADOR		
Unidad de AEMET:	DT ANDALUCÍA, CEUTA Y MELILLA	
Miembros del Equipo Evaluador:	JUAN DE DIOS SORIANO DELIA GUTIÉRREZ	
Contacto (e-mails/teléfonos):	<a href="mailto:jsorianor@aemet.es">jsorianor@aemet.es</a> <a href="mailto:dgutierrezr@aemet.es">dgutierrezr@aemet.es</a>	
DATOS DEL EVENTO		
Fenómeno(s) singular(es):	TORNADO	
Fecha del evento:	26/03/2017	
Hora del evento:	22:00 h.l. (según referencias)	
Localidad:	Sanlúcar de Barrameda	
Dirección postal, o detalles del lugar:	Enlace al mapa:	
DATOS DE LA PERSONA INFORMANTE		
Nombre y apellidos:	Noticias en twitter y medios de comunicación	
Email/teléfono:		
DATOS DE LA VISITA		
Fecha y hora:	27/02/2017, de 11:30 a 17:30.	
Localización del lugar visitado:	Sanlúcar de Barrameda (núcleo urbano y pedanía de La Algaida)	
DETALLES DE DAÑOS OBSERVADOS		
Coordenadas XX.XXXX / YY.YYYY (LON negativa para el oeste):	Descripción:	Foto adjunta (nº de la imagen):
	Señalados y descritos en el mapa	Fotos en el mapa.
¿Se adjunta mapa de daños?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No <a href="https://drive.google.com/open?id=1ZjV3dPd_D_5faZCaDLReNwknbuY&amp;usp=sharing">https://drive.google.com/open?id=1ZjV3dPd_D_5faZCaDLReNwknbuY&amp;usp=sharing</a>	
TESTIMONIOS RECOGIDOS		
Persona informante:	Testimonio:	

Vecinos de La Atalaya	Refieren un ruido fuerte que duró menos de un minuto, y que fue precedido de lluvia fuerte y relámpagos. Estiman la hora de ocurrencia algo después de las 10 de la noche. Las viviendas han sufrido daños directos por el viento, como una cubierta de chapa de unos 20m2 arrancada y estrellada en la casa vecina, a unos 25m, pero también por el impacto de los numerosos objetos (uralita, ramas, tejas, etc) arrastrados por el mismo. Hay daños en tejados (pocas tejas arrancadas), ventanas (un cristal arrancado que ha caído dentro de la vivienda), placas solares, antenas, postes de la luz. Nos cuentan que un grifo de jardín (con una manija que gira 90 grados) se abrió al paso del tornado.
Empleado del concesionario Citroën en la carretera de Jerez	A la hora del suceso, se encontraba en su vivienda, colindante con el concesionario, que también ha sido afectada. Coincide en la apreciación de un ruido fuerte y súbito, que había sido precedido por lluvia, granizo y tormenta. El daño principal en el concesionario es el muro de obra de la fachada que ha sido derribado y ha caído sobre los coches aparcados en el exterior, pero también hay daños leves en las paredes de chapa y algún tragaluz de la cubierta de la nave trasera, así como en el cerramiento de obra del muro de la finca vecina al aparcamiento. En la huerta colindante, de su propiedad, el viento ha derribado un semillero de plástico y madera, ha desplazado palés de madera y otros objetos y herramientas, en particular, ha desplazado una nevera mediana unos 50 metros. En la huerta vecina a la suya hay un gran árbol rajado de arriba abajo.
Empleado de la gasolinera vecina al concesionario	Se encontraba en la gasolinera cerrando, y precisa la hora en torno a las 10:05. Refiere también el ruido, y que vio muchas cosas volando. En la gasolinera hay una lama del tejado de la zona de surtidores afectada, y algunas papeleras.
Vecino de huerta en la carretera de Jerez, frente al concesionario	El principal daño en su finca lo ha causado un gran abeto que ha sido derribado, y hay otros daños en el entorno, como carteles anunciadores y señales de tráfico derribadas. Él no se encontraba en la finca cuando ocurrió.
Vecinas de la carretera del Puerto de santa María, a la altura del lavadero de coches	Refieren un testimonio similar a los anteriores, y lo comparan con un episodio que el 10/02/1979 afectó al mismo vecindario. En las viviendas hay daños en los tejados, antenas, cierres de alambre, árboles derribados. Uralitas de las naves vecinas volaron decenas de metros. Una palmera y un limonero han sido tronchados. En el lavadero de coches hay una farola derribada, junto con muretes y la valla de alambre, un toldo y parte del mobiliario de la instalación.
Empleado del concesionario Seat en la carretera del Puerto de Sta. M <sup>a</sup>	El tejado de la nave se ha visto afectado por fuera, pero también el falso techo interior ha sido parcialmente arrancado. En la parte trasera, un par de mástiles de fibrocemento han sido tronchados por la mitad mientras que un tercero ha permanecido intacto. Los empleados de la nave vecina que vende piscinas también refieren daños en la cubierta (chapas arrancadas) y diverso material derribado (mástiles de banderolas, macetas,...)
Bombero trabajando en daños en avda. de Pozo de las Vacas	Están trabajando en la retirada de parte de la fachada trasera de un almacén de muebles, hecha de grandes piezas de chapa, que ha sido parcialmente derribada. Nos informan de otros daños, que ya hemos visitado, y también nos habla de daños en los invernaderos de La Algaida.
Vecinos de la avda. de Pozo de las Vacas	Testimonio muy similar a los anteriores. Hay daños en tejados, antenas, equipos de aire acondicionado, placas solares, cerramientos de alambre, e invernaderos.
Propietario de invernadero afectado en pedanía de La Algaida	Nos acompaña hasta la zona afectada, son varias calles de invernaderos afectadas, plásticos arrancados, soportes de aluminio deformados o derribados, cubiertas de casetas arrancadas o dañadas, sistema de riego por aspersores afectado, algunos de los aspersores han sido arrancados de los soportes. Cuando ocurrió no se encontraba presente.
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Datos complementarios (información en prensa/datos observados, etc.):	<a href="http://www.barramedia.es/2017/03/26/tornado-siembra-caos-sanlucar/">http://www.barramedia.es/2017/03/26/tornado-siembra-caos-sanlucar/</a> <a href="http://cadenaser.com/emisora/2017/03/27/radio_jerez/1490601742_446459.html">http://cadenaser.com/emisora/2017/03/27/radio_jerez/1490601742_446459.html</a> <a href="https://twitter.com/AytoSanlucar/status/846107368278626305">https://twitter.com/AytoSanlucar/status/846107368278626305</a> <a href="http://www.lavozdigital.es/cadiz/provincia/lvdi-importantes-destrozos-sanlucar-fuertes-rachas-viento-201703270954_noticia.html">http://www.lavozdigital.es/cadiz/provincia/lvdi-importantes-destrozos-sanlucar-fuertes-rachas-viento-201703270954_noticia.html</a> <a href="http://www.antena3.com/noticias/sociedad/graves-destrozos-por-un-tornado-a-su-paso-por-sanlucar-de-barrameda_2017032758d942d80cf20f3e17981395.html">http://www.antena3.com/noticias/sociedad/graves-destrozos-por-un-tornado-a-su-paso-por-sanlucar-de-barrameda_2017032758d942d80cf20f3e17981395.html</a>

	<a href="http://www.diariodecadiz.es/provincia/tornado-provoco-anoche-desperfectos-Sanlucar_0_1121288560.html">http://www.diariodecadiz.es/provincia/tornado-provoco-anoche-desperfectos-Sanlucar_0_1121288560.html</a>
<b>Comentarios (situación sinóptica/verosimilitud, etc.):</b>	<b>La situación meteorológica es compatible con el desarrollo de tornados en la zona. Véase informe específico.</b>
<b>CONCLUSIONES (determinación del fenómeno ocurrido y su intensidad)</b>	
<b>La información recopilada es compatible con la existencia de un tornado. El rastro identificado es de al menos 8 km, con intermitencias, sobre todo en zonas menos urbanizadas, donde el rastro es más difícil de seguir. La mayoría de los daños estarían en el nivel T1 de la escala Torro (sillas, plantas pequeñas salen volando; losas, chimeneas, tejados con mayores daños; daños leves en setos y árboles) y algunos en T2 (tejados arrancados y volando; árboles pequeños arrancados de raíz, daños en árboles). En la escala Fujita mejorada algunos daños quedan en EF0 (algunas tejas caídas y otras pequeñas piezas de los tejados arrancadas; ramas de árboles rotas y algunos árboles poco profundos arrancados) y otros en EF1 (tejados seriamente despedazados; pérdida de puertas exteriores y ventanas y otros cristales rotos)</b>	

**Fecha y firma:**

**Sevilla, 03 de abril de 2017**