

FICHA DE TRABAJO DE CAMPO

DATOS DEL EQUIPO EVALUADOR			
Nombre	Contacto		
Juan de Dios Soriano Romero Delia Gutiérrez Rubio	jsorianor@aemet.es dgutierrezr@aemet.es		
INFORMACIÓN DE PARTIDA			
Fuente	Información		
Redes sociales	Vídeos, fotos y diversa información sobre un episodio de viento fuerte en diversas zonas de Sevilla capital, al paso de una probable línea de turbonada la tarde del día 12/4/2018. Se habla indistintamente de tornado y viento fuerte. No hay imágenes de embudo ni de desplomes claros de precipitación		
Hay fotos/videos claros de una manga	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Link	https://www.youtube.com/watch?v=QD_tufYUI-A https://www.youtube.com/watch?v=Gd2keneYop0
DATOS DE LA VISITA			
Fecha y hora:	12/4/18, de 19 a 21 horas 13/4/18, de 11 a 15 y de 17 a 19:30 horas 30/04/18, de 18:30 a 19:30 horas		
INFORMACIÓN GENERAL DEL EPISODIO			
Fenómeno:	Episodio de viento muy fuerte localizado. Tipología por determinar		
Localización:	Los daños más importantes se concentran en puntos de Triana y el centro, por lo que se visita en primer lugar esa zona. Se tienen referencias de algunos daños en otros puntos de la ciudad, con carácter mucho más disperso. Dado que se trata de una gran ciudad y de que la afectación en general es leve, se realiza una primera visita esa misma tarde, antes de que desaparezcan los rastros, sobre todo los más ligeros. Al día siguiente, una vez obtenida una relación de incidencias del 112, se explora la zona de inicio, así como zonas de la periferia donde también hay constancia de incidencias. Tras recibir información de algunas peritaciones, se vuelve a visitar la zona del polígono el Manchón, en Tomares, el día 30 de abril		
Fecha y hora	12/4/18 a las 15:55 aproximadamente		
Duración del viento intenso según testigos	Pocos segundos		
Antes	Durante	Después	
<input checked="" type="checkbox"/> lluvia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> granizo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> tormenta	<input checked="" type="checkbox"/> lluvia <input type="checkbox"/> granizo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> tormenta	<input checked="" type="checkbox"/> lluvia <input type="checkbox"/> granizo <input type="checkbox"/> tormenta	

Claridad	<input type="checkbox"/> Amanecer <input checked="" type="checkbox"/> Día <input type="checkbox"/> Atardecer <input type="checkbox"/> Noche
TESTIMONIOS RECOGIDOS	
Persona informante:	Testimonio:
Vecinos plaza Zurraque	Varios testimonios directos e indirectos. La mayoría hablan de un ruido muy intenso, como un motor potente. Refieren lluvia horizontal, fuerte, y también temblor de ventanas y puertas. Hay coincidencia en la hora, entre 15:55 y 16:00. Hablan de viento fuerte antes y después, pero nada que ver con el momento de máxima intensidad. Algunos mencionan mucho miedo. Tras el paso del episodio ven las palmeras y árboles de la plaza derribados
Vigilante aparcamiento centro deportivo El Paraguas	Se refugió al oír el ruido. Lluvia muy fuerte, el agua corría por el suelo hacia el norte con mucha fuerza (no hay pendiente). Ve cosas volando. Menciona el árbol derribado en zona trasera. Confirma la hora
Empleados bar Java	Confirman las características del episodio, aumento brusco del viento con duración de menos de medio minuto. Uno de los empleados estaba en la puerta, ayudó a un anciano a refugiarse en el bar cuando se lo llevaba el viento. El mismo notó como el viento empezaba a levantarlo (sic) y se refugió. Refieren como el viento repentino se llevó mesas sillas y sombrillas, algunas de más de 30 kg de peso, llevándose las por la calle San Jacinto, hacia el este. Lo mismo ocurrió con los veladores de otros bares de la misma zona de la calle. Refieren daños graves en calle Valladares.
Vecino calle Valladares	Vive en ático. Confirma el episodio de corta duración. Se empezaron a mover los muebles de su casa y se refugió debajo de la cama. Después vio como habían sido arrancadas de cubierta algunas estructuras, como un aparato de aire acondicionado.
Vecina calle Valladares	Refiere que escuchó un ruido de motor muy fuerte, y una especie de repiqueteo muy fuerte, que al principio atribuyó a granizo, pero resultó ser los cascotes que estaban cayendo a la calle.
Empleado bar María Trifulca, en Altozano, junto al puente de Triana	Notaron viento, nada fuera de lo normal, y no sufrieron daños. Estructura de toldos en cubierta intacta
Bomberos en Paseo de Colón	Trabajando para retirar dos grandes pinos que están sobre un vehículo, cortando los tres carriles de una dirección. Refieren retiradas de otro árbol caído en Avda. Menéndez Pelayo y de una rama grande en Avda. Constitución
Trabajadores de parques y jardines en la Avda. Sta. Cecilia	Se encuentran recogiendo material y nos orientan sobre la ubicación de los primeros daños
Dependiente tienda en calle Esperanza de Triana	Informa de la naturaleza del árbol retirado frente a su tienda. No estaba presente cuando ocurrió
Empleada bar ubicado en esq. S. Jacinto con Olivares, en el borde de la probable trayectoria	Estaba presente cuando ocurrió. Sintió mucho viento y salió a sujetar el toldo, con ayuda de más personas, para que el viento no se lo llevara.
Vecinos de la pedanía de El Aral, del t.m. de La Algaba,	Confirman datos de incidencias que nos ha facilitado el 112, de daños en árboles y en un hotel donde se ha caído un cartel luminoso sobre una marquesina. Ha quedado pendiente de confirmar el lugar donde se refieren cables eléctricos cortados. Ninguno de los entrevistados estaba presente en el momento de ocurrir

límitrofe con Sevilla	ni refiere la hora exacta, pero ubican el suceso en el principio de la tarde, al paso del frente.
Trabajadores del polígono El Manchón (Tomares)	El encargado de una nave afectada explica los daños en su nave (cubierta y techos interiores hundidos parcialmente). Cuenta cómo, desde otra nave de la misma calle, varios trabajadores que estaban trabajando fuera vieron cómo arreciaba el viento, haciendo temblar el cartel hasta que cayó sobre la cubierta y se hundía esta. Uno de los testigos presenciales describe el fenómeno como una “ventolera” de unos 2 ó 3 minutos de duración, cuenta también que el agua caía inclinada y que no oyó ningún ruido especial. Otro testimonio de un trabajador en el interior de otra nave cuenta que sintió lo que denomina "un golpe de viento" y que se movían el techo y la puerta y las cristaleras vibraban. También dice que duraría dos o tres minutos. No salió al exterior.
INFORMACIÓN GENERAL SOBRE DAÑOS OBSERVADOS	
Avda. Santa Cecilia	Varios árboles de sombra dañados o derribados. Gran ficus derribado en un jardín en un callejón lateral. No se observan daños en toldos ni edificaciones.
Calle Esperanza de Triana	Gran árbol de sombra derribado en la esquina con San Jacinto. Quedó apoyado sobre una farola que no muestra daños.
Plaza Zurraque	Hasta ocho grandes palmeras derribadas o cortadas por el tronco. Un par de grandes árboles derribados. Todo cae hacia el noroeste, condicionado probablemente por la orientación de la plaza. Son visibles daños en cubierta de edificio que cierra la plaza por el oeste. Pretil arrancado en varias zonas. Antenas derribadas. No se puede subir, por lo que no se conocen con detalle los daños. Múltiples ramas sobre vehículos, uno de ellos con el parabrisas roto.
Trasera polideportivo El Paraguas	Árbol de enormes dimensiones derribado hacia el norte. Llama la atención que se encuentra muy cerca de edificios que cierran la zona por el oeste y sur. Ramas y basura dispersa por toda la zona, habilitada como aparcamiento. En calle aledaña se observan ramas dispersas
Calle San Jacinto	Hay ramas en el suelo a partir de la intersección con la calle José Hernández Díaz, hacia el este. Hacia el oeste no ocurre nada especial. A partir de ese punto son arrastrados hacia el este los veladores de muchos bares de la zona. En la iglesia de San Jacinto, esquina con Pagés del Corro, grandes ramas arrancadas de un enorme ficus, con gran impacto visual. Ramas arrancadas en árboles cercanos.
Calle Valladares	Portal de entrada de edificio reformado arrancado (hacia el oeste). Llama la atención más aún por la estrechez de la calle. Daños en falsos techos dentro del edificio. Un testimonio hablaba de que el techo interior de la cocina de una vivienda resultó arrancado. Son visibles daños en cubierta de edificios, pretils arrancados, antenas dobladas.... En el suelo hay cascotes y restos varios (persianas, perfiles), incluso una placa indicativa de empresa de alarmas arrancada de la pared.
Paseo de Colón	Se observan que falta parte del toldo de una gasolinera, sin poder determinar si fue arrancado en el episodio. Ramas de árboles arrancadas a la orilla del río. Lo más destacado son dos grandes pinos arrancados de raíz, caídos hacia el noreste. En el momento de la visita se observan sobre un vehículo, mientras son retirados por los bomberos. Por fotos e informaciones previas se sabe que fueron afectados un autobús y cinco vehículos, aunque no hubo heridos. Se observa también una ventana reventada en pisos superiores del edificio frente a los árboles. También en persianas de ventanas del costado del edificio, sobre la calle Dos de Mayo.
Calle Temprado	Papelera arrancada, contenedores desplazados y ramas por el suelo en esquina Núñez de Balboa
Avda. de la Constitución	Gran rama arrancada de árbol delante del Archivo de Indias, ya retirada
El Aral (La Algaba)	Conjunto pequeño de árboles de ribera derribados en distintas direcciones, aunque no hay certeza de que todos ellos sigan en la posición en que cayeron. Otros árboles grandes derribados a ambos lados de la carretera. Cartel luminoso de un hotel ha caído sobre la marquesina que cubre el patio.

Tomares	<p>Valla tumbada y señal de tráfico inclinada. Noticias de un toldo arrancado y vallas desplazadas.</p> <p>En el polígono El Manchón, cubierta de nave industrial parcialmente destruida: cartel publicitario arrancado, cubierta exterior hundida y techos interiores derribados hacia el interior de la nave. En otra nave más al este, cartel publicitario arrancado. Vestigios de restos en cubiertas exteriores de naves, seguramente no inspeccionadas, al no haber daños en interior.</p>
Bormujos	<p>Varios árboles derribados. Uno de ellos un gran abeto que cae dentro de una finca hacia la valla exterior, causando daños en esta. Ramas caídas. Daños en instalación de lavado de coches en gasolinera. Cartel publicitario arrancado y otro inclinado.</p>

CONCLUSIONES

La visita en la zona de Triana y centro ciudad permite identificar daños en una franja de alrededor de 100 m de ancho y 1,5 km de largo. Los datos de incidencias en el resto de la ciudad son en general más leves y dispersos, aunque se puede distinguir una franja donde los daños se concentran más, con una longitud de más de 5 km, incluso de 8 km si se consideran los daños en el extremo noreste de la ciudad, alineados con la franja citada. Las direcciones de caída en el área inspeccionada oscilan entre el noreste y el noroeste. Las características de la traza de los daños, lineal más que extendida en un área más amplia, invita a descartar tanto que se deban al pico de viento al paso de la extensa línea convectiva como que se trate de un reventón. La traza corta en diagonal la malla de calles de Triana, mientras un reventón se habría propagado de una forma más amplia y dispersa. La afectación de San Jacinto, a mitad de la calle, pero no al final, junto al río, ni al principio, junto a la Ronda de Triana, es muy indicativa al respecto, y lo mismo podría decirse del Paseo de Colón. También el gran árbol derribado en la trasera del polideportivo, con edificios cerrándolo por el sur y oeste, no habría sido afectado por una fuerte corriente junto a la superficie, como sería el caso de un reventón. Los vídeos e imágenes disponibles hasta el momento no permiten identificar claramente una tuba ni desplomes bruscos de precipitación. El análisis de la situación meteorológica, las imágenes radar y los datos de observación terrestre serán decisivos para determinar el fenómeno más probable. Puede adelantarse que los datos disponibles de observatorios de AEMET y otros en la ciudad confirman unas rachas máximas del orden de 70 km/h en distintos puntos, de dirección SSW en la mayor parte de los casos, viento que no justifica los efectos observados.

Aplicando la escala mejorada de Fujita, la mayor parte de los daños observados sugieren una intensidad de EF0, aunque los más graves en plaza del Zurraque y calle Valladares probablemente implican una intensidad de EF1.

Los daños observados en Bormujos presentan una alineación similar a los de Sevilla, con una traza principal de unos 500 m de largo y unos 40 m de ancho.

En Tomares los daños son escasos y menores en general, aunque en la zona del Manchón son más significativos y estarían alineados con los de Sevilla. La conexión con los daños en Bormujos no es del todo clara.

Los daños en La Algaba afectan a una zona reducida y presentan cierta alineación S – N, aunque si se tienen en cuenta otras incidencias recogidas por el 112 en puntos cercanos podría considerarse una alineación SW – NE. Son claramente independientes a los anteriores, si bien parece que se produjeron también al paso de la línea del frente.