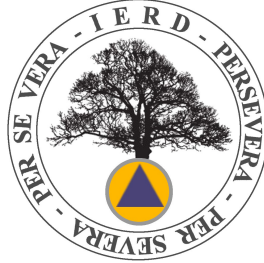




Instituto Español para la Reducción de los Desastres



Escala de Saffir-Simpson

© IERD, 2014.

Última actualización: 14-06-2014

Fuerza	Velocidad del viento				Presión central (mb)	Altura de olas
	m/s	km/h	Nudos	Millas/h		
1	33–42	119–153	64–82	74–95	980	1,2–1,5 m
	Efectos: <ul style="list-style-type: none"> ● Daños estructurales en edificaciones, sobre todo en casas prefabricadas no ancladas (principalmente las construidas antes de 1994). ● Daños en señalizaciones frágiles. ● Los elementos sueltos al aire libre se convierten en proyectiles, causando daños adicionales. Las personas alcanzadas por estos elementos arrastrados por el viento corren el riesgo de sufrir lesiones mortales. ● Caída de ramas de árboles sanos. ● Algunos árboles pueden resultar arrancados, en especial cuando el terreno está saturado de agua. ● Muchas zonas pueden sufrir cortes del suministro eléctrico. 					
2	43–49	154–177	83–95	96–110	965–979	1,8–2,4 m
	Efectos: <ul style="list-style-type: none"> ● Daños en algunos tejados, puertas y ventanas. ● Daños considerables en casas prefabricadas (principalmente las construidas antes de 1994). ● Daños en señalizaciones frágiles. ● Desprendimiento de cristalerías en edificios de gran altura, que pueden ser transportadas por el aire. ● Los elementos sueltos al aire libre se convierten en proyectiles, causando daños adicionales. Las personas alcanzadas por estos elementos arrastrados por el viento corren el riesgo de sufrir lesiones mortales. ● Numerosas ramas se rompen. ● Muchos árboles se quiebran o son arrancados. ● Daños graves en los tendidos eléctricos, que pueden provocar cortes de uno a varios días. 					
3	50–58	178–209	96–113	111–130	945–964	2,7–3,7 m



	<p>Efectos: Daños estructurales en casas y edificios, con algunos vuelcos de paredes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Destrucción de casas prefabricadas (principalmente las construidas antes de 1994) y de señalizaciones frágiles. ● Desprendimiento de numerosas ventanas de edificios de gran altura, que son transportadas por el aire. ● Los elementos sueltos al aire libre se convierten en proyectiles, causando daños adicionales. Las personas alcanzadas por estos elementos arrastrados por el viento corren el riesgo de sufrir lesiones mortales. ● Muchos árboles se quiebran o son arrancados, bloqueando numerosas carreteras. ● Pérdida total del suministro eléctrico que podría durar desde varios días a semanas. 					
	59–69	210–249	114–135	131–155	920–944	4,0–5,5 m
4	<p>Efectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Algunos vuelcos de muros pueden provocar colapsos completos de los tejados. ● Todos las señalizaciones son derribadas. ● Destrucción completa de casas prefabricadas (principalmente las construidas antes de 1994). ● Daños extendidos en puertas y ventanas. ● Desprendimiento de numerosas ventanas de edificios de gran altura, que son transportadas por el aire. ● Los elementos sueltos al aire libre se convierten en proyectiles, causando daños adicionales. Las personas alcanzadas por estos elementos arrastrados por el viento corren el riesgo de sufrir lesiones mortales. ● La mayoría de los árboles se quiebran o son arrancados. Los árboles caídos podrían cortar el acceso a las zonas residenciales durante días o semanas. ● Los cortes en el suministro eléctrico pueden durar semanas después del paso del huracán. 					
	=70 m/s	≥250	≥136	≥156	<920	≥5,5 m
5	<p>Efectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Colapso completo de tejados en muchas viviendas e instalaciones industriales. ● Fallos estructurales completos en edificios, con pequeños edificios volando o lanzados a la distancia. ● Vuelan todas las señalizaciones. ● Destrucción completa de casas prefabricadas (de cualquier año). ● Daños graves y extendidos de puertas y ventanas. ● Desprendimiento de casi todas las ventanas de edificios de gran altura, que son transportadas por el aire. ● Lesiones graves o muerte de personas alcanzadas por el impacto de proyectiles. ● Casi todos los árboles se quiebran o son arrancados. Los árboles caídos pueden aislar zonas residenciales. ● Los cortes en el suministro eléctrico pueden durar de semanas a meses. 					