



# Riesgos naturales

[05]

La dialéctica de la naturaleza comprende obra y destrucción. De una variada gama de fenómenos se derivan tanto riesgos que afrontar como desastres ya efectivos que reconstruir, condicionando proyectos y realizaciones sobre el territorio.

Sólo el hecho de suponer un riesgo natural asemeja unos fenómenos, que realmente son muy distintos, y frente a los cuales pueden establecerse políticas de prevención y defensa más o menos eficaces. Los relacionados con el ciclo del agua, inundaciones y sequías fundamentalmente, suelen tenerse como los de mayor importancia en Andalucía. No obstante, algunos de ellos como el vulcanismo han sido muy activos en el pasado y han dejado una extensa huella territorial, mientras que otros conservan su actualidad y alcance, como los sísmicos, en el plano geológico, o las plagas y epidemias, en el biológico y sanitario.

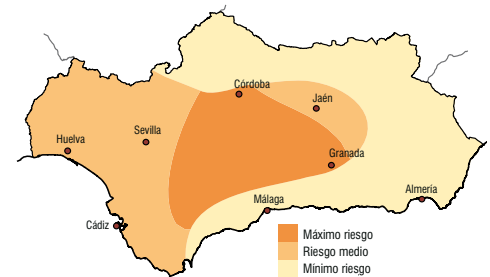
Los primeros (sequías, inundaciones...) son fenómenos naturales en el ámbito mediterráneo. La alternancia de ciclos secos y húmedos se conoce desde tiempos remotos, aunque se está comprobando como

tendencia el hecho de que las sequías (periodos secos de larga duración) se hacen cada vez más frecuentes e intensas. Así, a lo largo de los siglos XIX y XX, las sequías más graves fueron las producidas en los periodos 1941-1945, 1979-1983 y la más aguda de todas, la de 1990-1995.

Los episodios catastróficos por inundaciones han afectado a buena parte de la geografía andaluza en distintos momentos de la historia. En el levante son frecuentes las lluvias torrenciales generadas por *gotas frías* del otoño (como las de 1871 y 1891 en Almería, 1879 en el Bajo Almanzora o 1970 y 1973 en el río Adra).

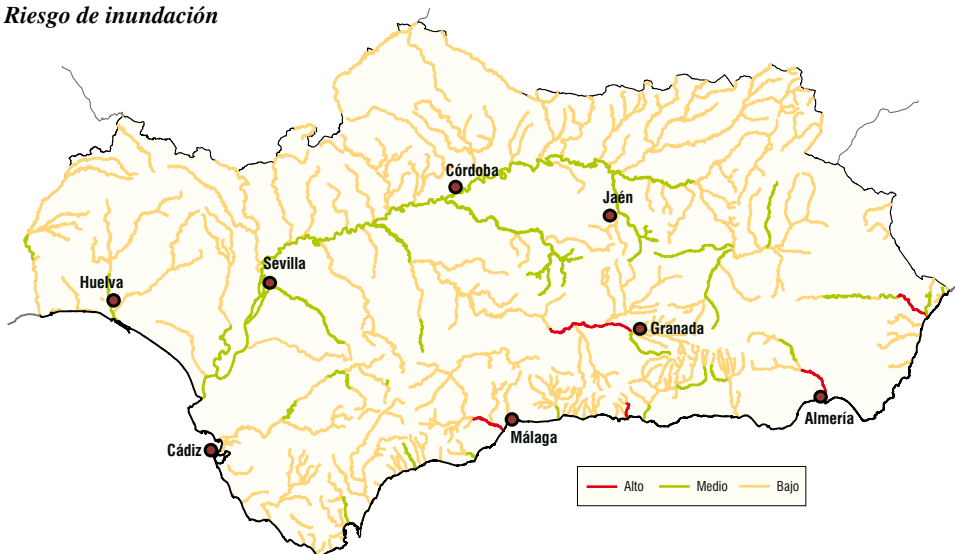
La ocupación del territorio (urbanización, infraestructuras, alteraciones de la cubierta vegetal...) puede crear o aumentar este tipo de riesgos. Las inundaciones de ciudades ribereñas por crecidas han supuesto un azote histórico para muchas de ellas.

## Riesgo de sequía

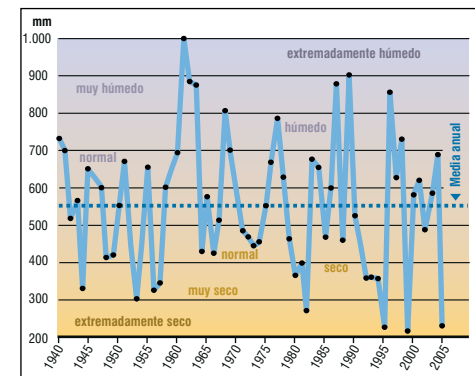


Proyecto de defensa contra las inundaciones de Sevilla de principios del siglo XX.

## Riesgo de inundación



## Precipitación media anual en Sevilla

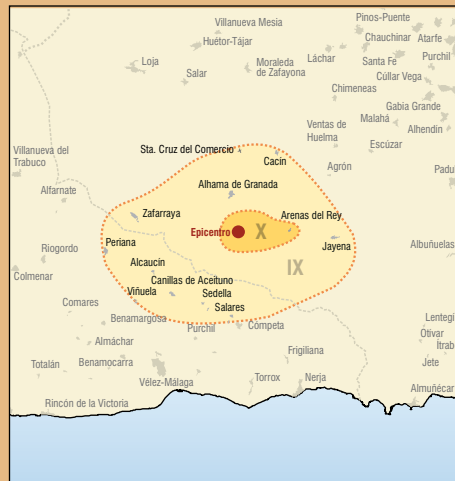
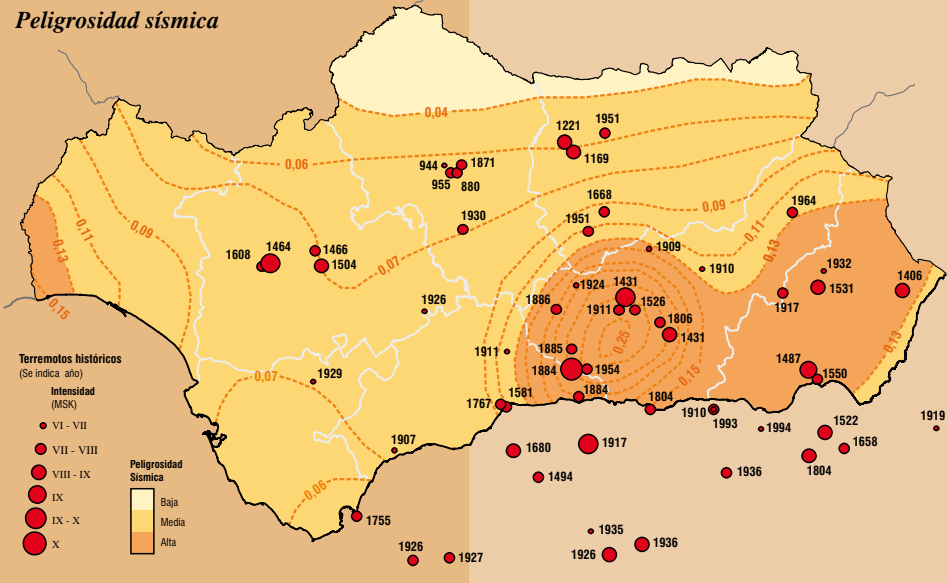


### Terremotos

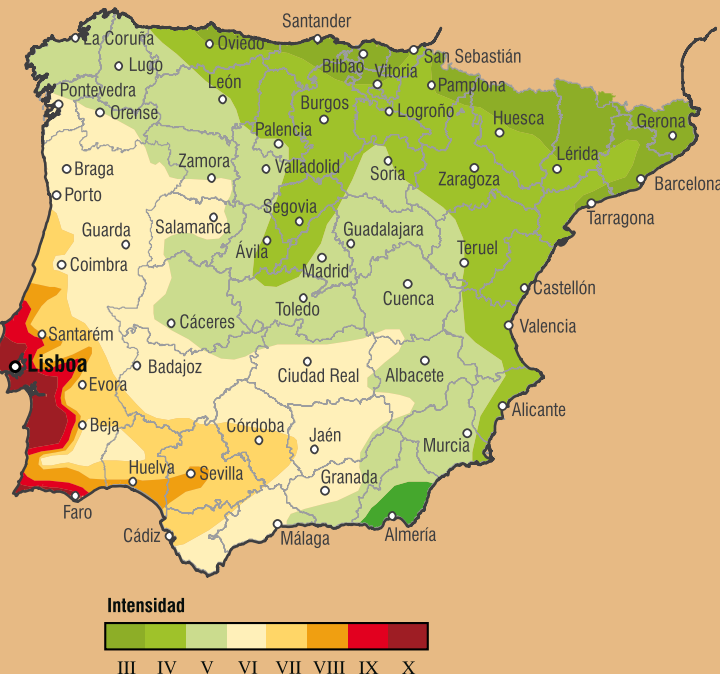
Andalucía soporta importantes riesgos sísmicos, que se explican por situarse próxima al encuentro de tres placas tectónicas. Los riesgos son superiores en la zona suroriental de la región, más expuesta a la presión de la placa africana, donde se localizan los mayores índices de sismicidad de la Península Ibérica.

Aun así, también son éstos importantes en la parte más occidental, como bien demostraron el terremoto de Carmona (Sevilla) de 1504 o el más grave de todos de los que se tienen registros, el mal llamado *de Lisboa* de 1755. Éste tuvo su epicentro frente al cabo de San Vicente, zona considerada como una de las de mayor actividad sísmica del mundo, y provocó tsunamis con olas de hasta 15 metros de altura que sembraron de muerte y destrucción las costas de Portugal, Huelva y Cádiz. Ayamonte, Conil o Huelva quedaron literalmente devastadas.

El terremoto de 1884, que asoló una amplia zona de Granada y Málaga la noche de Navidad, tuvo su epicentro en Arenas del Rey y produjo unas 800 víctimas mortales y en torno a 1.500 heridos. Destruyó unas 4.400 casas y originó daños en otras 13.000.

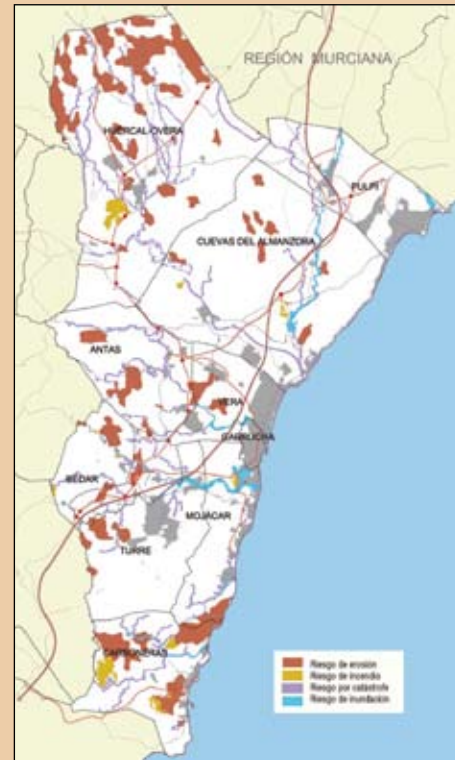


### Zona afectada e intensidad del terremoto de 1755



### Desastres naturales en Almería

Año	Inundaciones frías tormentas	Sequías	Terremotos	Epidemias
1801				
1802				
1803				
1804				
1805				
1806				
1807				
1808				
1809				
1810				
1811				
1812				
1813				
1814				
1815				
1816				
1817				
1818				
1819				
1821				
1822				
1823				
1824				
1825				
1826				
1827				
1828				
1829				
1830				
1831				
1832				
1833				
1834				
1835				
1836				
1837				
1838				
1839				
1840				
1841				
1842				
1843				
1844				
1845				
1846				
1847				
1848				
1849				
1850				
1851				
1852				
1853				
1854				
1855				
1856				
1857				
1858				
1859				
1860				
1861				
1862				
1863				
1864				
1865				
1866				
1867				
1868				
1869				
1870				
1871				
1872				
1873				
1874				
1875				
1876				
1877				
1878				
1879				
1880				
1881				
1882				
1883				
1884				
1885				
1886				
1887				
1888				
1889				
1890				
1891				
1892				
1893				
1894				
1895				
1896				
1897				
1898				
1899				
1900				



### Concurrencia de riesgos

El concepto de riesgo está estrechamente asociado a la ocupación del territorio que se trate. Una inundación, sequía o sismo tendrá o no dimensión catastrófica dependiendo de su poblamiento y de las medidas de prevención adoptadas.

Además, es frecuente que en la distribución espacial o temporal de tales riesgos, o episodios catastróficos, se produzcan coincidencias (ya sea por relación causal o puro azar) y, en consecuencia, multiplicación sinérgica de los efectos destructivos.

En el esquema cronológico de episodios catastróficos acaecidos en la provincia de Almería en el siglo XIX, se pone de manifiesto la existencia de momentos especialmente críticos por su confluencia o perduración.

El mapa de riesgos, por su parte, cuestiona aspectos del modelo territorial que ha acompañado el proceso de desarrollo del Levante.