



# INFRAESTRUCTURA EN LA LAGUNA DE LA JANDA

EL COLECTOR DEL ESTE

## CLIMATOLOGÍA

La baja latitud es uno de los motivos por los cuales la Comarca de la Janda tiene una radiación solar máxima frente al resto de Europa y una luminosidad elevada.

El índice de nubosidad es de 38,8% en las zonas más bajas, mientras que, en las sierras por efecto de las brumas y nieblas, suponemos que debe ser menor.

La cercanía al océano atlántico con la constante de humedad y las masas de arbolado, son unos naturales reguladores de temperatura. El cordón de sierras provoca un frente más o menos perpendicular a las direcciones de los vientos prevalentes en la zona.

El primer cordón formado por las laderas occidentales (oeste) de las sierras que se levantan sobre la depresión de la Janda (desde el Celemin hasta el Cabrito, en líneas generales). Levantado bruscamente sobre la zona llana occidental, es el primer obstáculo que encuentran los vientos de poniente.

El segundo, de frente al estrecho, influye en las situaciones de levante y se extiende aproximadamente entre Tarifa y Algeciras. En las zonas bajas influye fundamentalmente en el clima, la elevada insolación e iluminación y la escasa altitud.

La escasa altitud hace que la zona sea muy batida por los vientos de poniente, suroeste y sur, que producen las fuertes lluvias invernales.

El levante azota con extraordinaria fuerza en toda el área, alcanzando sus máximas intensidades en Tarifa. La elevada humedad ambiental que se concentra en las sierras como consecuencia del viento de levante durante el verano, sobre todo, es retenida en las sierras centrales por el manto continuo de vegetación que las cubre (alcornoque y matorral principalmente) durante el periodo de sequía.

## TEMPERATURA

En el sur de Cádiz las temperaturas son suaves debido a la regulación provocada por el mar y a la protección de las sierras frente a los vientos del norte.

## FACTORES HÍDRICOS

La provincia de Cádiz es la más lluviosa de Andalucía debido a la interrupción de los frentes montañosos a las masas de aire húmedo procedentes del suroeste.

Existe una estación húmeda en otoño, invierno y primavera y una estación seca, que abarca desde mediados de mayo a mediados de septiembre.

Se dan dos periodos de lluvias que coinciden con los equinoccios, siendo las de otoño (noviembre o diciembre) más importantes y fijas. El periodo de lluvias primaverales es menos definido. Una de las características notables de las precipitaciones de esta región es su acusada torrencialidad.

## VIENTOS

Existen variados tipos de vientos frecuentes en la región, sobresalen por su importancia o intensidad los de poniente y levante, acentuando estos últimos por la geografía del Estrecho.

Los vientos procedentes del atlántico destacan el "temporal", procedente del suroeste y que penetra por todo el golfo de Cádiz, trayendo las lluvias. Es frecuente en invierno.

Los vientos del Mediterráneo, mucho más cálidos y secos en general, son más frecuentes en verano. Proceden del este y sobre todo del suroeste.

El viento de sureste, conocido como "levante" es característico por su sequedad, elevada temperatura, violencia y dilatada duración.

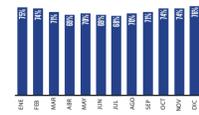
Se origina coincidiendo con una situación anticiclónica sobre la península y otra en el norte de África (Argelia). La influencia de las altas temperaturas en ambas regiones, hace que el aire, disminuida su densidad, se eleve, creando un desequilibrio que se restablece con la mencionada corriente.

El levante se siente con especial virulencia en el lado occidental, desde Tarifa hasta el noroeste por la comarca de la Janda, hasta el norte de la provincia.

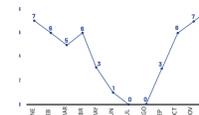
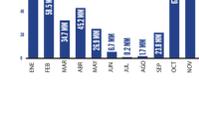
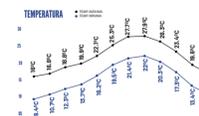
A efectos mecánicos, con rachas que alcanzan los 150 km/h, hay que sumar su poder de desecación, ya que su humedad relativa puede descender hasta el 20% (los vientos de poniente suelen alcanzar humedades del 85%). Esto tiene una importancia decisiva en cuanto a la posibilidad de ciertos cultivos y a la distribución y fisonomía del tapiz vegetal. En las sierras los efectos del levante no son tan perjudiciales y se notan sobre todo en las vertientes que miran al lado de la Janda.

El viento del este, confundido a veces con el levante, sopla con bastante intensidad en la comarca, sobre todo en la zona oriental y durante el invierno. Los vientos de noroeste y norte, fríos y de carácter continental llegan también a la región, pero sus efectos quedan muy atenuados al tener que bajar de las cordilleras que protegen la zona por el norte y el noreste (efecto Foehn).

## HUMEDAD



## VIENTO



## VIENTO



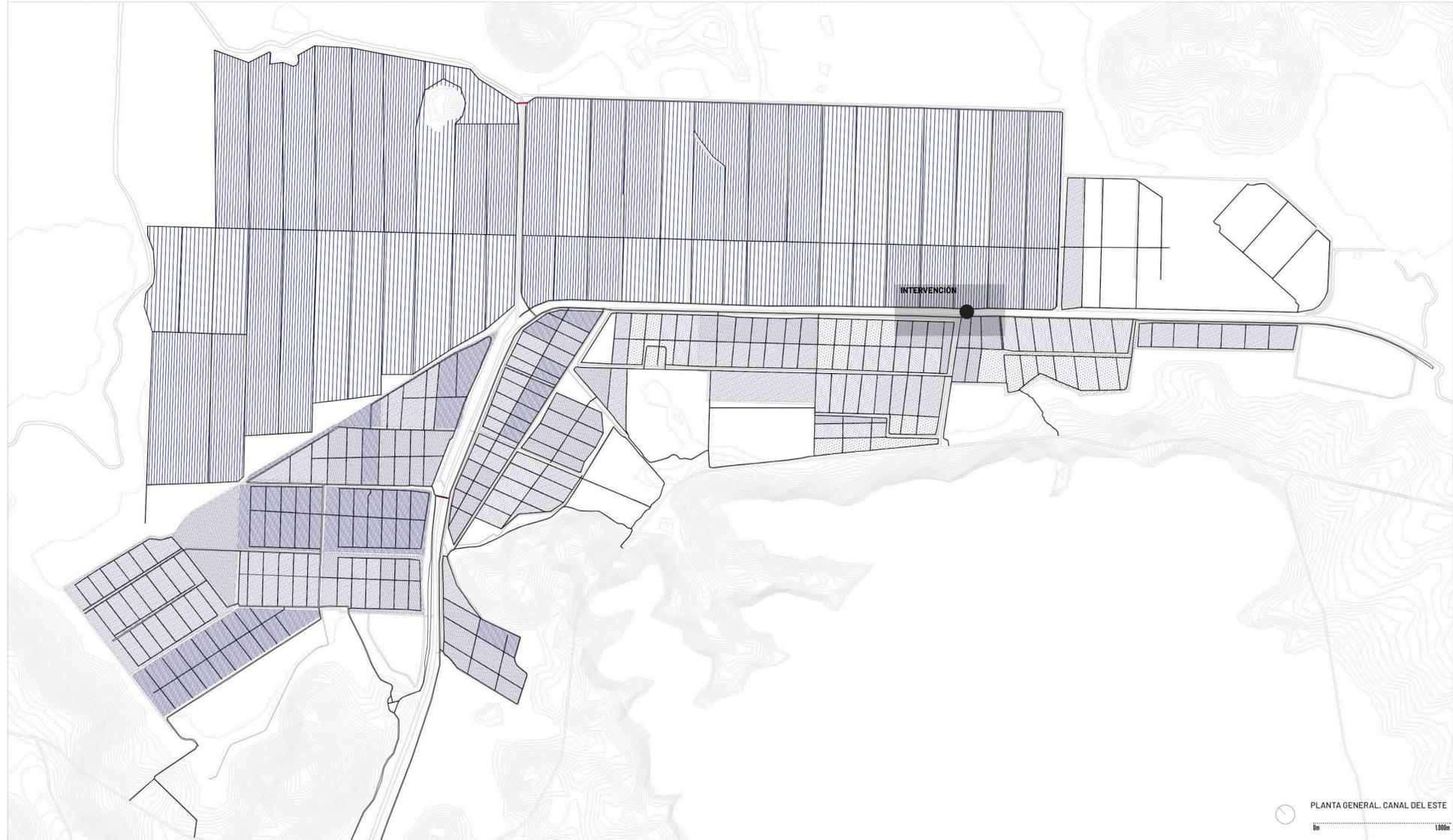
## EFFECTO FOHN



## HORAS DE LUZ



## INDICE UV



PLANTA GENERAL. CANAL DEL ESTE  
0m 1000m



VISTA DE LA INTERVENCIÓN JUNTO AL CANAL