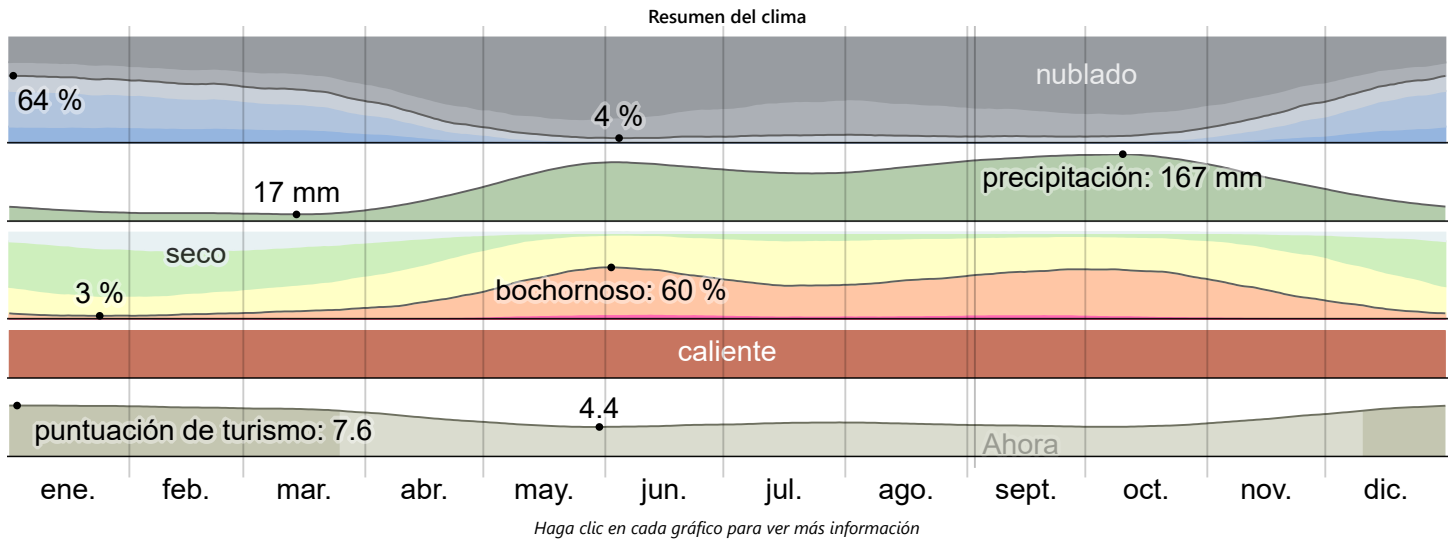


El clima promedio en Alajuelita Costa Rica

En Alajuelita, la temporada de lluvia es húmeda y nublada, la temporada seca es parcialmente nublada y es caliente durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 17 °C a 27 °C y rara vez baja a menos de 16 °C o sube a más de 29 °C.

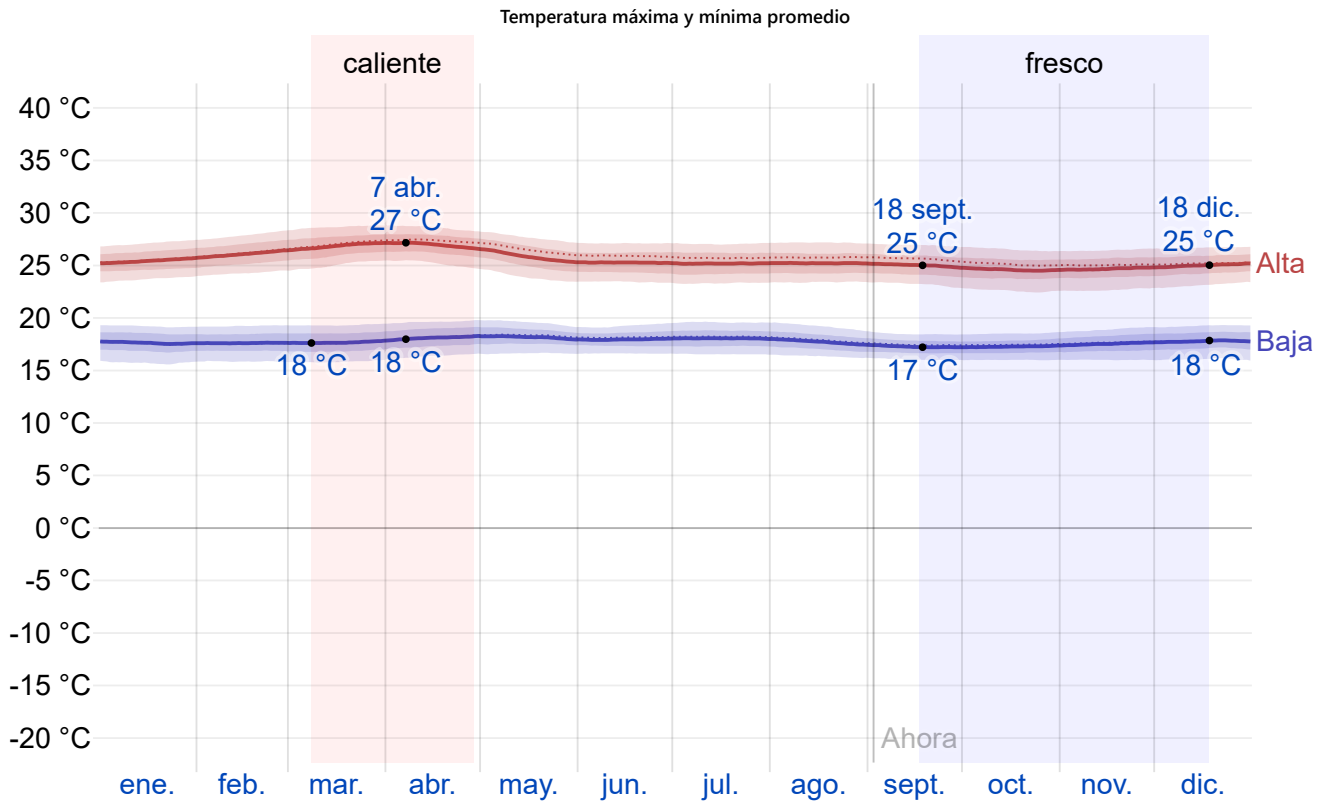
En base a la puntuación de turismo (<https://es.weatherspark.com/y/15502/Clima-promedio-en-Alajuelita-Costa-Rica-durante-todo-el-a%C3%B1o#Sections-BestTime>), la mejor época del año para visitar Alajuelita para actividades de tiempo caluroso es desde mediados de diciembre hasta finales de marzo



Temperatura

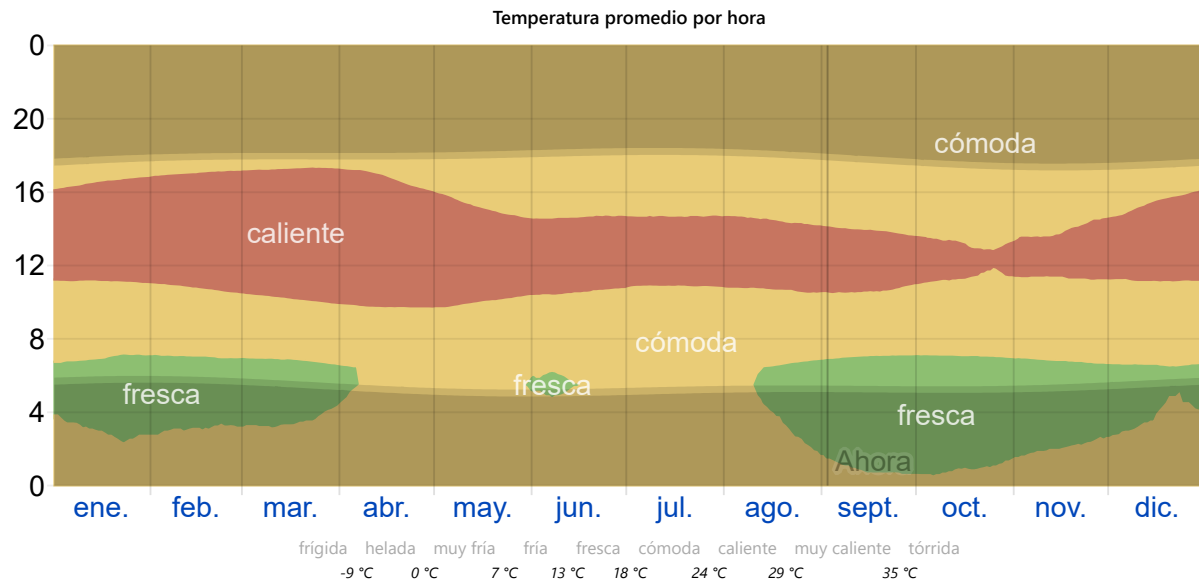
La temporada templada dura 1,7 meses, del 8 de marzo al 29 de abril, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 27 °C. El día más caluroso del año es el 7 de abril, con una temperatura máxima promedio de 27 °C y una temperatura mínima promedio de 18 °C.

La temporada fresca dura 3,0 meses, del 17 de septiembre al 18 de diciembre, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 25 °C. El día más frío del año es el 18 de septiembre, con una temperatura mínima promedio de 17 °C y máxima promedio de 25 °C.



La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25° a 75°, y 10° a 90°. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

La figura siguiente muestra una ilustración compacta de las temperaturas promedio por hora de todo el año. El eje horizontal es el día del año, el eje vertical es la hora y el color es la temperatura promedio para ese día y a esa hora.



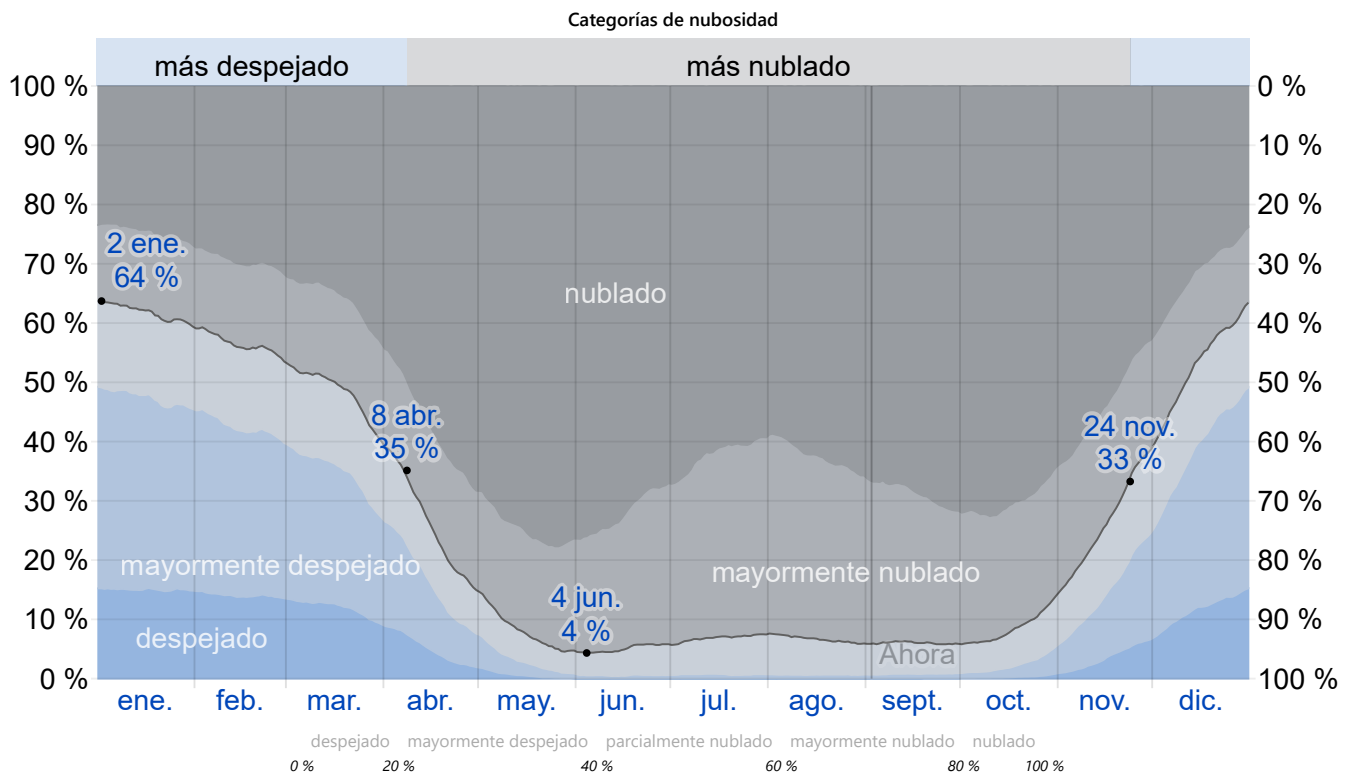
Kampala, Uganda (/y/97219/Clima-promedio-en-Kampala-Uganda-durante-todo-el-a%C3%B1o) (12.934 kilómetros de distancia) y Lambayong, Filipinas (/y/141351/Clima-promedio-en-Lambayong-Filipinas-durante-todo-el-a%C3%B1o) (16.324 kilómetros) son los lugares extranjeros lejanos con temperaturas más similares a Alajuelita (vea la comparación (/compare/y/15502~97219~141351/Comparaci%C3%B3n-del-tiempo-promedio-en-Alajuelita-Kampala-y-Labayong)).

Nubes

En Alajuelita, el promedio del porcentaje del cielo cubierto con nubes varía extremadamente en el transcurso del año.

La parte más despejada del año en Alajuelita comienza aproximadamente el 24 de noviembre; dura 4,5 meses y se termina aproximadamente el 8 de abril. El 2 de enero, el día más despejado del año, el cielo está despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 64 % del tiempo y nublado o mayormente nublado el 36 % del tiempo.

La parte más nublada del año comienza aproximadamente el 8 de abril; dura 7,5 meses y se termina aproximadamente el 24 de noviembre. El 4 de junio, el día más nublado del año, el cielo está nublado o mayormente nublado el 96 % del tiempo y despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 4 % del tiempo.



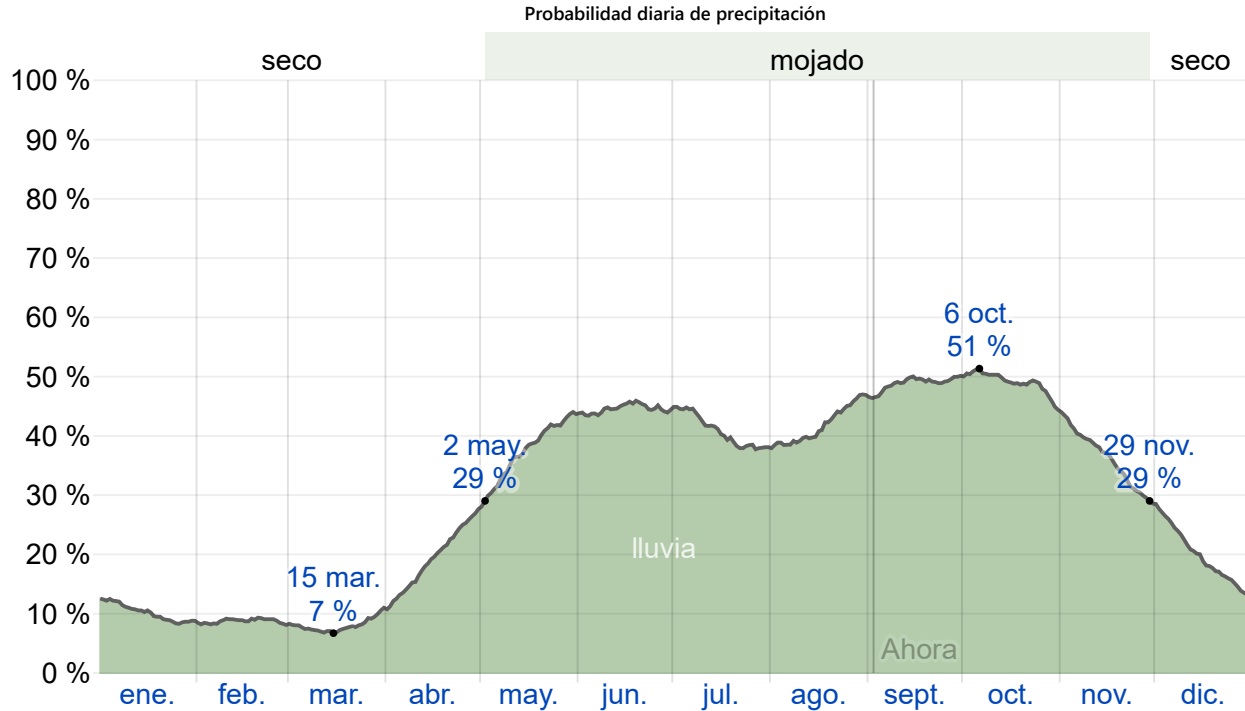
Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Alajuelita varía considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 6,9 meses, de 2 de mayo a 29 de noviembre, con una probabilidad de más del 29 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 51 % el 6 de octubre.

La temporada más seca dura 5,2 meses, del 29 de noviembre al 2 de mayo. La probabilidad mínima de un día mojado es del 7 % el 15 de marzo.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 51 % el 6 de octubre.



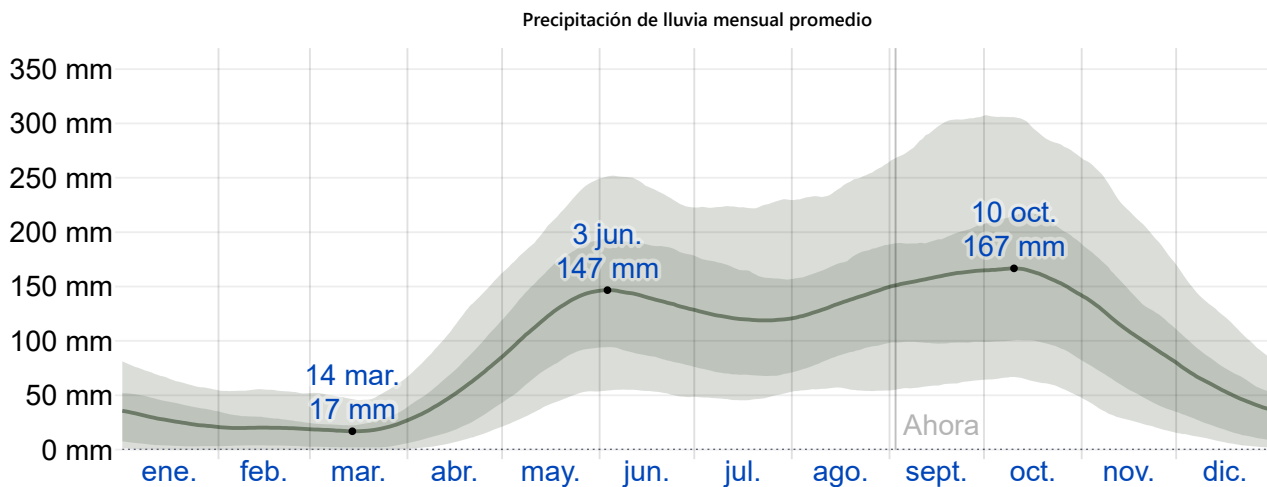
El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. Alajuelita tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación.

Llueve durante el año en Alajuelita. La mayoría de la lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 10 de octubre, con una acumulación total promedio de 167 milímetros.

La fecha aproximada con la menor cantidad de lluvia es el 14 de marzo, con una acumulación total promedio de 17 milímetros.

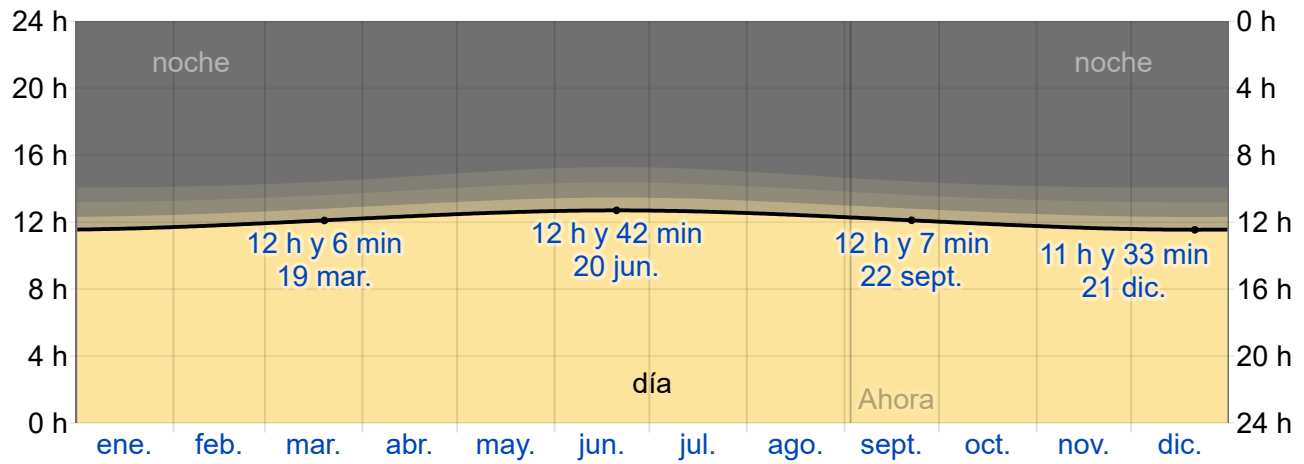


La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo móvil de 31 días centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25° al 75° y del 10° al 90°. La línea delgada punteada es el equivalente de nieve en líquido promedio correspondiente.

Sol

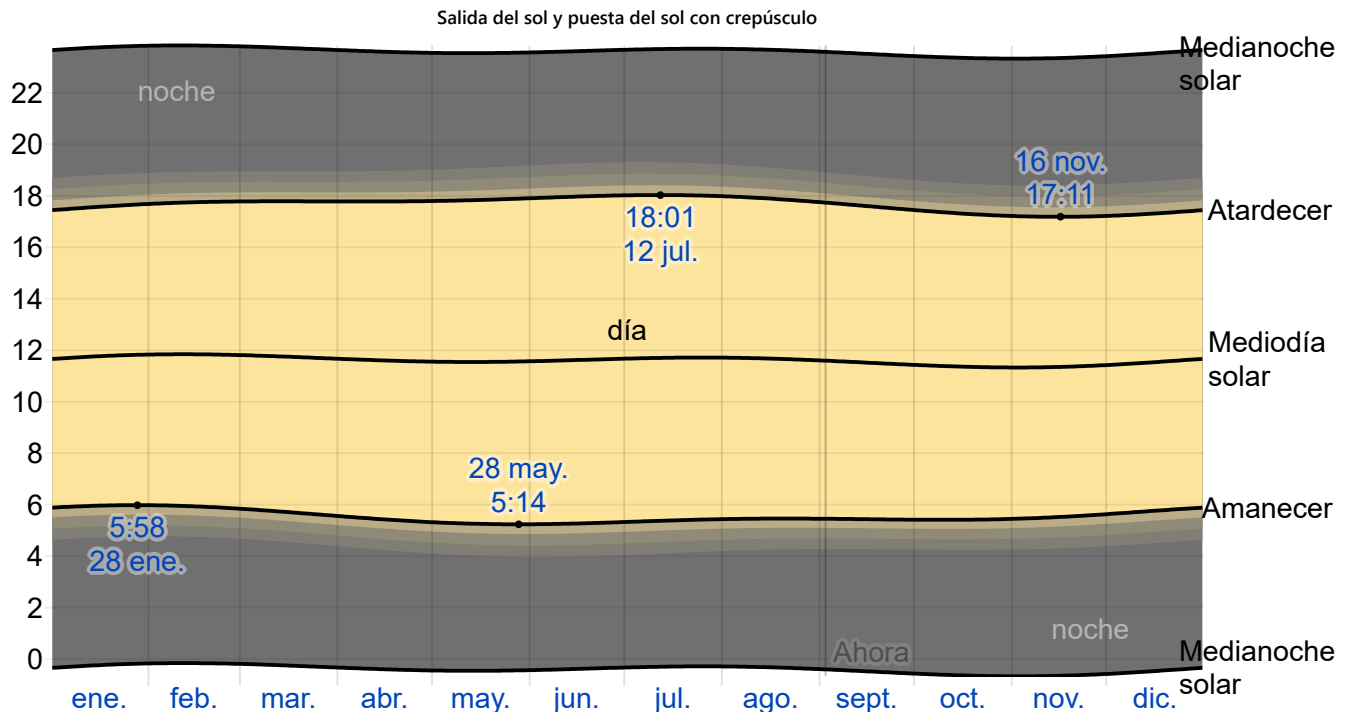
La duración del día en Alajuelita no varía considerablemente durante el año, solamente varía 42 minutos de las 12 horas en todo el año. En 2020, el día más corto es el 21 de diciembre, con 11 horas y 33 minutos de luz natural; el día más largo es el 20 de junio, con 12 horas y 42 minutos de luz natural.

Horas de luz natural y crepúsculo



La salida del sol más temprana es a las 5:14 el 28 de mayo, y la salida del sol más tardía es 45 minutos más tarde a las 5:58 el 28 de enero. La puesta del sol más temprana es a las 17:11 el 16 de noviembre, y la puesta del sol más tardía es 51 minutos más tarde a las 18:01 el 12 de julio.

No se observó el horario de verano (HDV) en Alajuelita durante el 2020.



Humedad

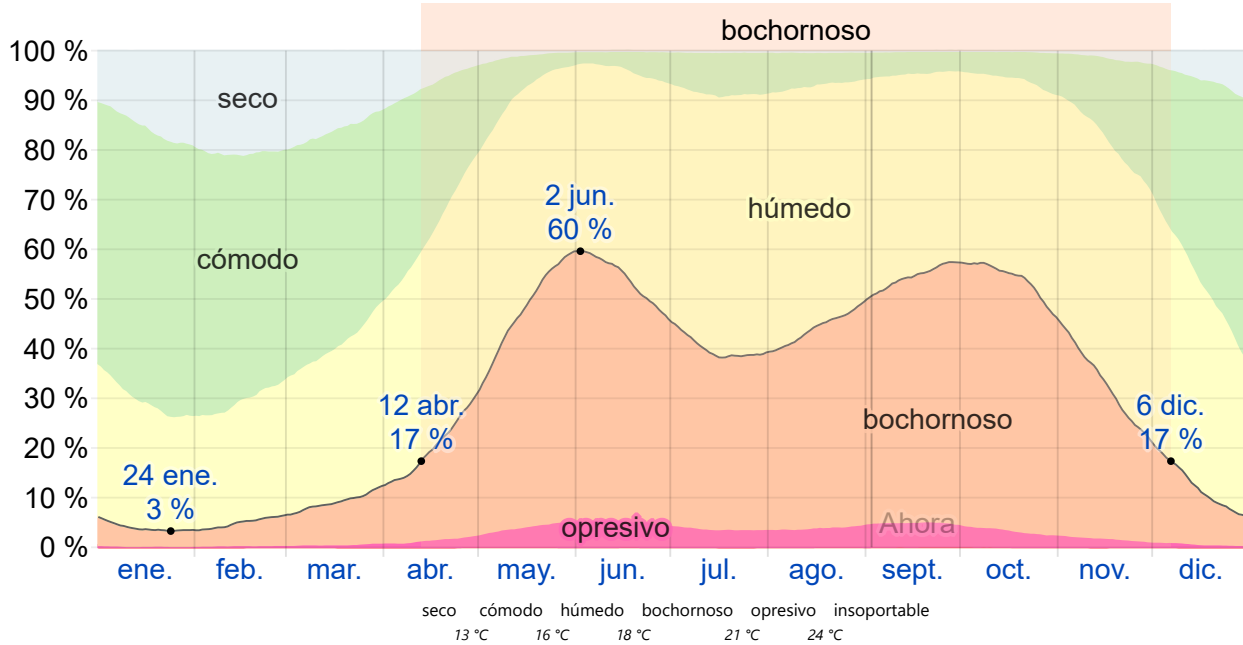
Basamos el nivel de comodidad de la humedad en el punto de rocío, ya que éste determina si el sudor se evaporará de la piel enfriando así el cuerpo. Cuando los puntos de rocío son más bajos se siente más seco y cuando son altos se siente más húmedo. A diferencia de la temperatura, que generalmente varía considerablemente entre la noche y el día, el punto de rocío tiende a cambiar más lentamente, así es que aunque la temperatura baje en la noche, en un día húmedo generalmente la noche es húmeda.

En Alajuelita la humedad percibida varía extremadamente.

El período más húmedo del año dura 7,8 meses, del 12 de abril al 6 de diciembre, y durante ese tiempo el nivel de comodidad es bochornoso, opresivo o insoportable por lo menos durante el 17 % del tiempo. El día más húmedo del año es el 2 de junio, con humedad el 60 % del tiempo.

El día menos húmedo del año es el 24 de enero, con condiciones húmedas el 3 % del tiempo.

Niveles de comodidad de la humedad



El porcentaje de tiempo pasado en varios niveles de comodidad de humedad, categorizado por el punto de rocío.

Viento

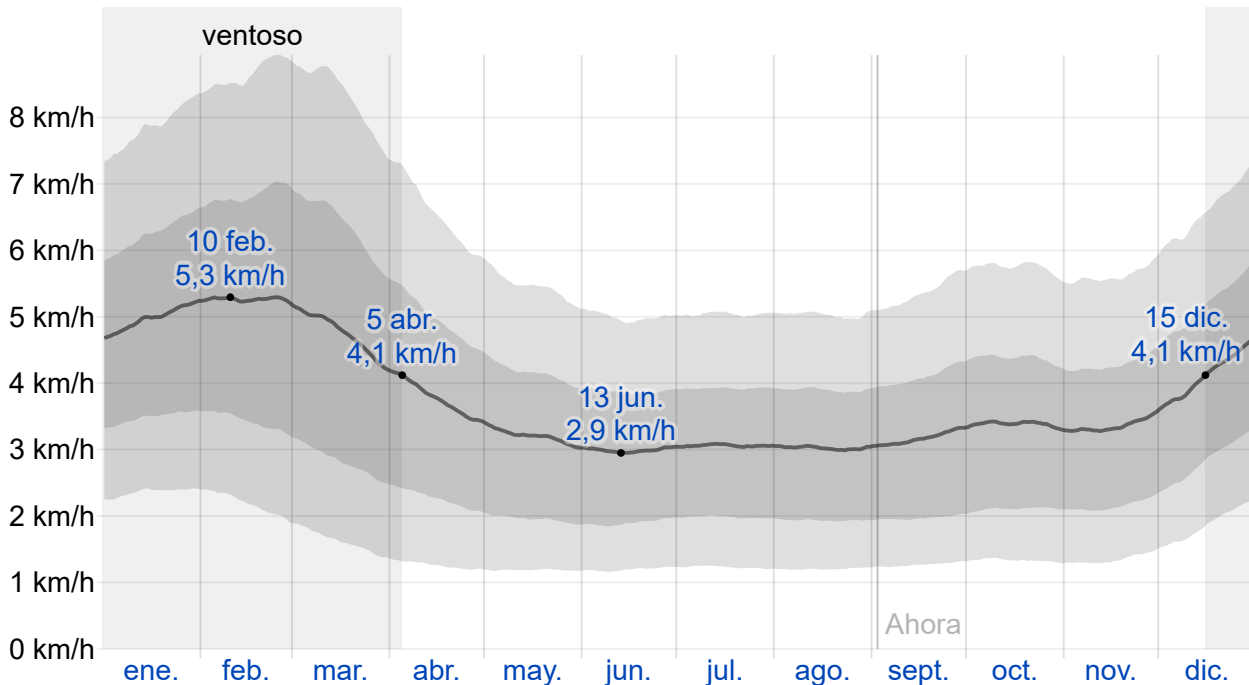
Esta sección trata sobre el vector de viento promedio por hora del área ancha (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

La velocidad promedio del viento por hora en Alajuelita tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año.

La parte más ventosa del año dura 3,7 meses, del 15 de diciembre al 5 de abril, con velocidades promedio del viento de más de 4,1 kilómetros por hora. El día más ventoso del año en el 10 de febrero, con una velocidad promedio del viento de 5,3 kilómetros por hora.

El tiempo más calmado del año dura 8,3 meses, del 5 de abril al 15 de diciembre. El día más calmado del año es el 13 de junio, con una velocidad promedio del viento de 2,9 kilómetros por hora.

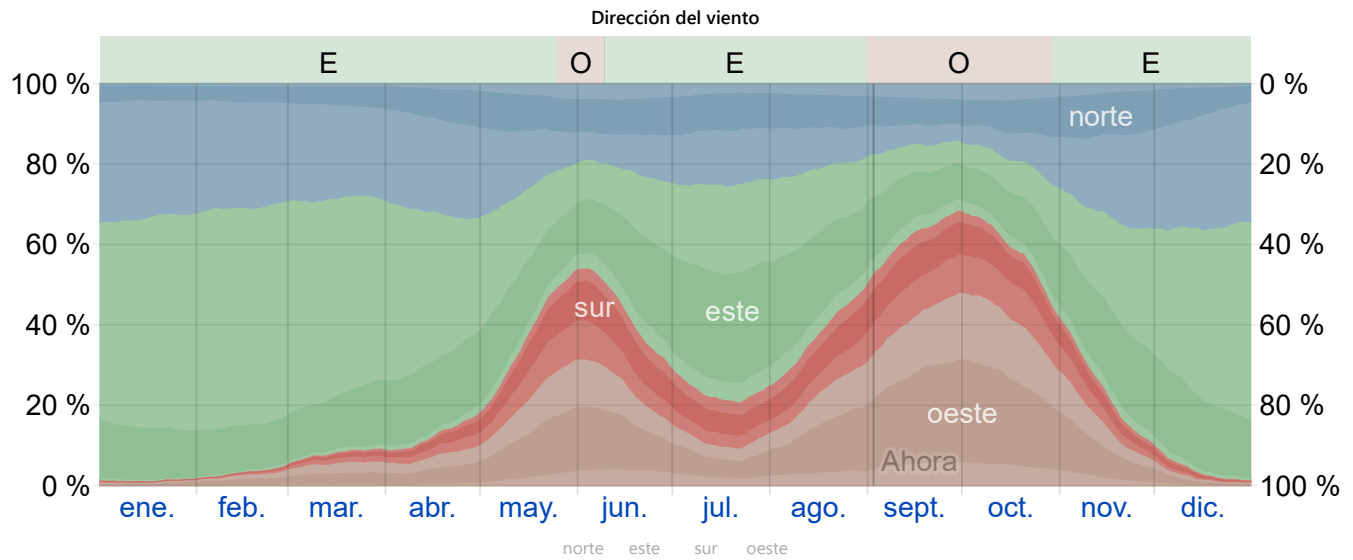
Velocidad promedio del viento



El promedio de la velocidad media del viento por hora (línea gris oscuro), con las bandas de percentil 25° a 75° y 10° a 90°.

La dirección predominante promedio por hora del viento en Alajuelita varía durante el año.

El viento con más frecuencia viene del oeste durante 2,1 semanas, del 25 de mayo al 9 de junio y durante 1,9 meses, del 31 de agosto al 29 de octubre, con un porcentaje máximo del 48 % en 30 de septiembre. El viento con más frecuencia viene del este durante 2,7 meses, del 9 de junio al 31 de agosto y durante 6,9 meses, del 29 de octubre al 25 de mayo, con un porcentaje máximo del 54 % en 22 de julio.



El porcentaje de horas en las que la dirección media del viento viene de cada uno de los cuatro puntos cardinales, excluidas las horas en que la velocidad media del viento es menos de 1,6 km/h. Las áreas de colores claros en los límites son el porcentaje de horas que pasa en las direcciones intermedias implícitas (noreste, sureste, suroeste y noroeste).

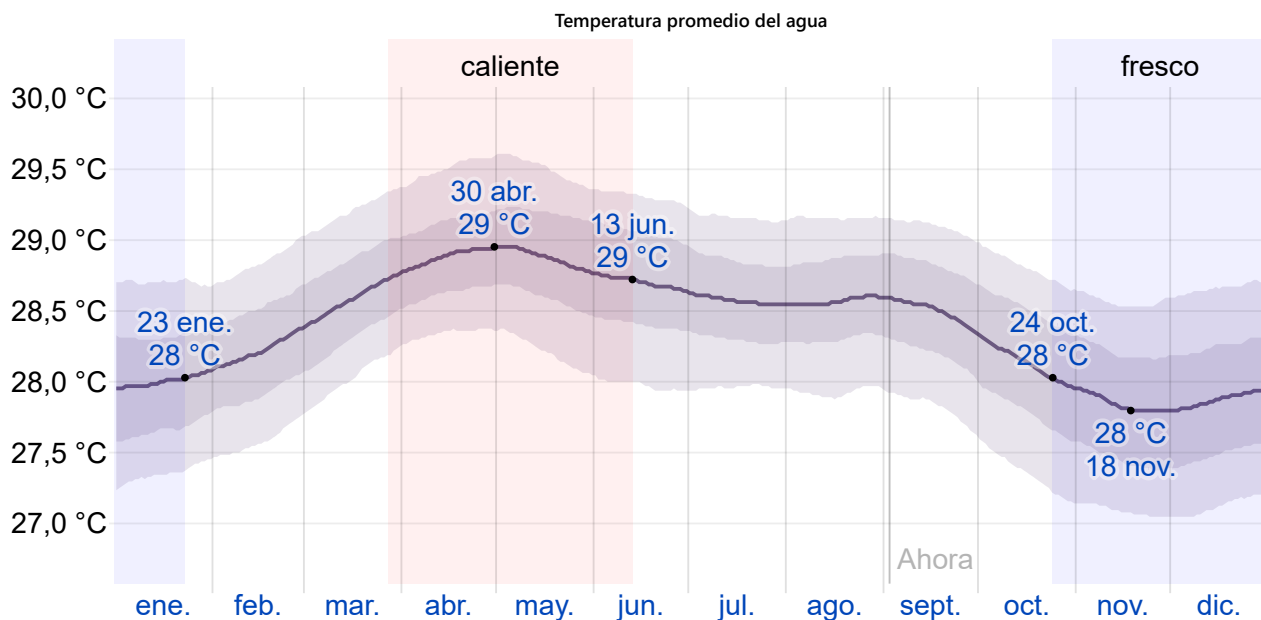
Temperatura del agua

Alajuelita se encuentra cerca de una masa grande de agua (p. ej. un océano, mar o lago grande). Esta sección reporta la temperatura promedio de la superficie del agua de una área amplia.

La temperatura promedio del agua tiene variaciones estacionales considerables durante el año.

La época del año cuando el agua está más caliente dura 2,5 meses, del 27 de marzo al 13 de junio, con una temperatura promedio superior a 29 °C. El día del año cuando el agua está más caliente es el 30 de abril, con una temperatura promedio de 29 °C.

La época del año cuando el agua está más fría dura 3,0 meses, del 24 de octubre al 23 de enero, con una temperatura promedio inferior a 28 °C. El día del año cuando el agua está más fría es el 18 de noviembre, con una temperatura promedio de 28 °C.



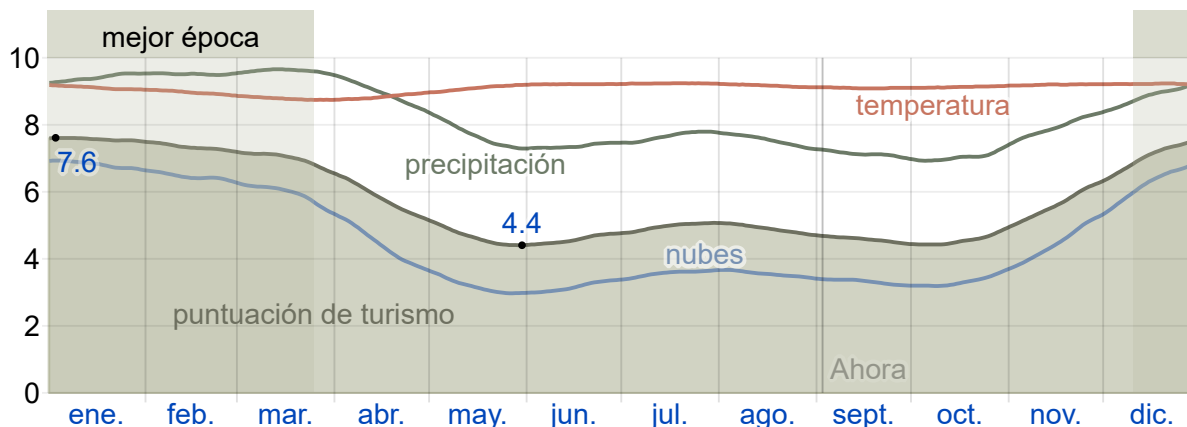
La temperatura diaria promedio del agua (línea púrpura), con las bandas de los percentiles 25° a 75° y 10° a 90°.

La mejor época del año para visitar

Para describir qué tan agradable es el clima en Alajuelita durante el año, calculamos dos puntuaciones para viajar.

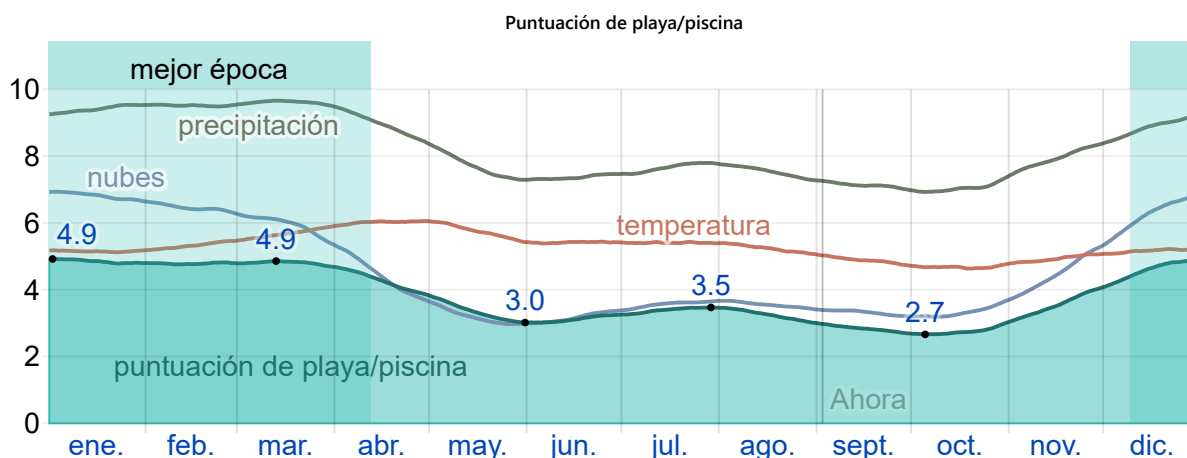
La puntuación de turismo favorece los días despejados y sin lluvia con temperaturas percibidas entre 18 °C y 27 °C. En base a esta puntuación, la mejor época del año para visitar Alajuelita para las actividades turísticas generales a la intemperie es desde mediados de diciembre hasta finales de marzo, con una puntuación máxima en la primera semana de enero.

Puntuación de turismo



La puntuación de turismo (área rellena) y sus componentes: la puntuación de temperatura (línea roja), la puntuación de nubosidad (línea azul) y la puntuación de precipitación (línea verde).

La puntuación de playa/piscina favorece días despejados, sin lluvia, con temperaturas percibidas entre 24 °C y 32 °C. En base a esta puntuación, la mejor época del año para visitar Alajuelita para actividades de clima caluroso es desde principios de diciembre hasta mediados de abril, con una puntuación máxima en la primera semana week de enero.



La puntuación de playa/piscina (área rellena) y sus componentes: la puntuación de temperatura (línea roja), la puntuación de cobertura de nubes (línea azul) y la puntuación de precipitación (línea verde).

Metodología

Para cada hora entre 8:00 y 21:00 del día en el periodo de análisis (1980 a 2016), se calculan las puntuaciones independientes de temperatura percibida, nubosidad y precipitación total. Esas puntuaciones se combinan en una sola puntuación compuesta por hora, que luego se agregan por día y se promedian todos los años del periodo de análisis y se suavizan.

Nuestra puntuación de nubosidad es 10 cuando el cielo está despejado y baja linealmente a 9 cuando el cielo está mayormente despejado y a 1 cuando el cielo está totalmente nublado.

Nuestra puntuación de precipitación, que se basa en la precipitación de tres horas centrada en la hora en cuestión, es 10 si no hay precipitación y baja linealmente a 9 si hay vestigios de precipitación y a 0 si hay 1 milímetro o más de precipitación.

Nuestra puntuación de turismo es 0 si las temperaturas percibidas son inferiores a 10 °C, sube linealmente a 9 si son 18 °C, a 10 si son 24 °C y baja linealmente a 9 si son 27 °C y a 1 si son superiores 32 °C o superiores.

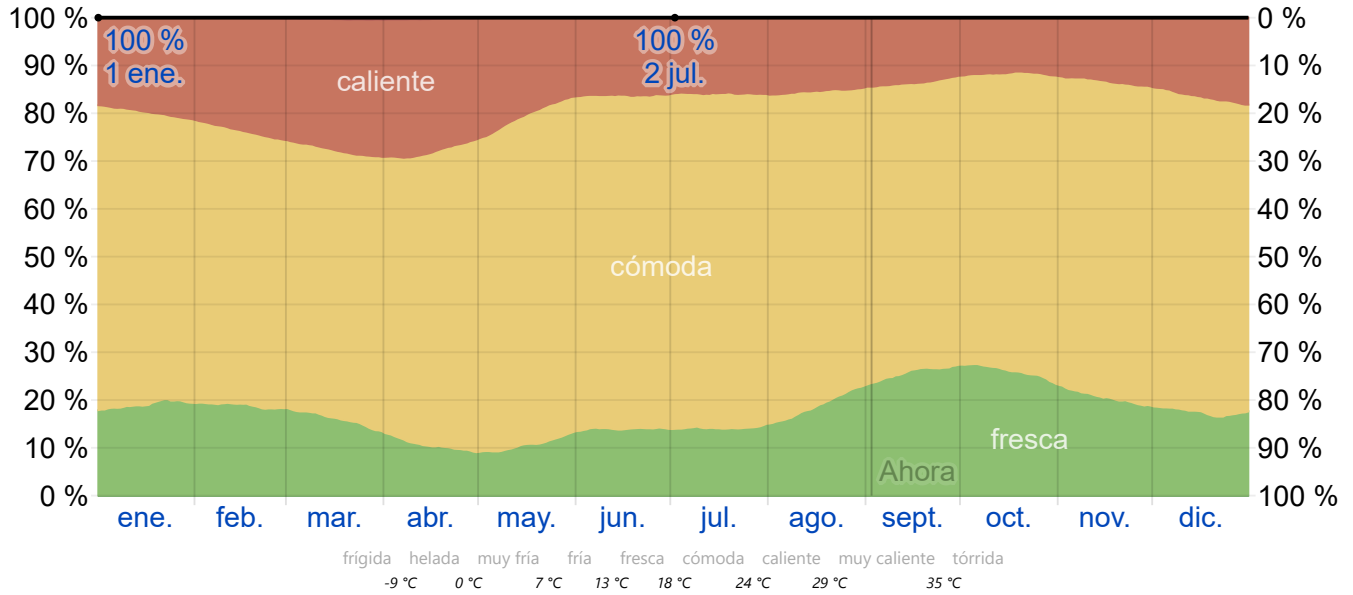
Nuestra puntuación de playa/piscina es 0 si las temperaturas percibidas son inferiores a 18 °C, aumenta linealmente a 9 si son 24 °C, a 10 si son 28 °C, y baja linealmente a 9 si son 32 °C y a 1 si son 38 °C o superiores.

Periodo de cultivo

Las definiciones del periodo de cultivo varían en todo el mundo, pero para fines de este informe, lo definimos con el periodo continuo más largo de temperaturas sin heladas (≥ 0 °C) del año (el año calendario en el hemisferio norte o del 1 de julio al 30 de junio en el hemisferio sur).

Las temperaturas en Alajuelita son lo suficientemente cálidas todo el año por lo que no tiene sentido hablar del periodo de cultivo en estos términos. No obstante, la siguiente tabla se incluye como ilustración de la distribución de temperaturas durante el año.

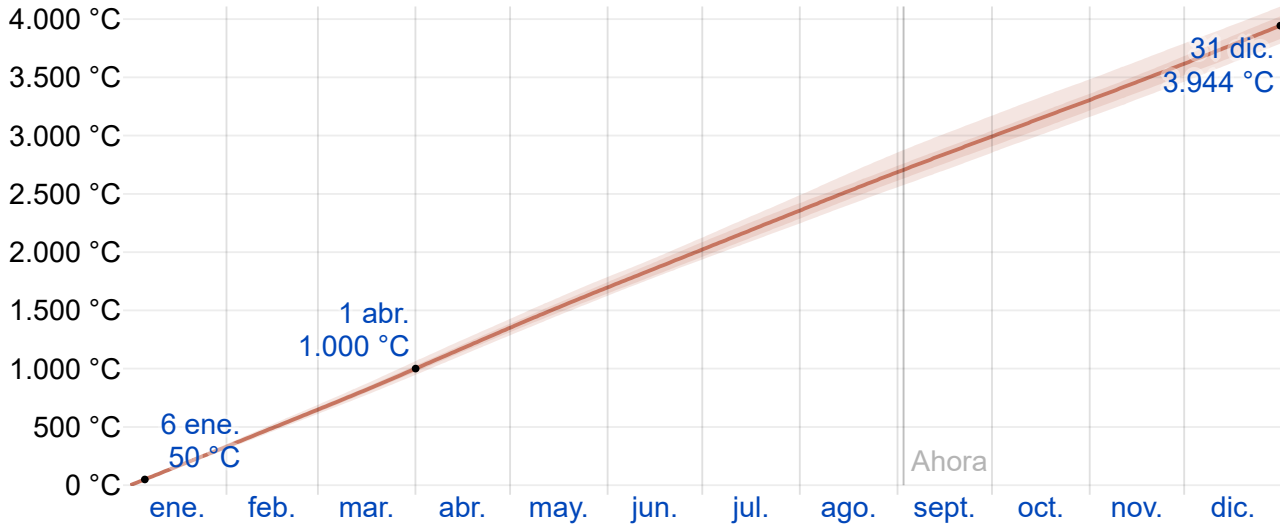
Tiempo que se pasa en diferentes bandas de temperatura y el periodo de cultivo



El porcentaje de tiempo que se pasa en diferentes bandas de temperatura. La línea negra es el porcentaje de probabilidad de que un día dado esté dentro del periodo de cultivo.

Los grados día de crecimiento son una medida de la acumulación de calor anual que se usan para predecir el desarrollo de las plantas y los animales y se define como la integral térmica por encima de una temperatura base, descartando el exceso por encima de una temperatura máxima. En este informe usamos una base de 10 °C y un tope máximo de 30 °C

Grados día de crecimiento



Los grados día de crecimiento promedio acumulados en el transcurso del año, con las bandas de percentiles 25 a 75 y 10 a 90.

Energía solar

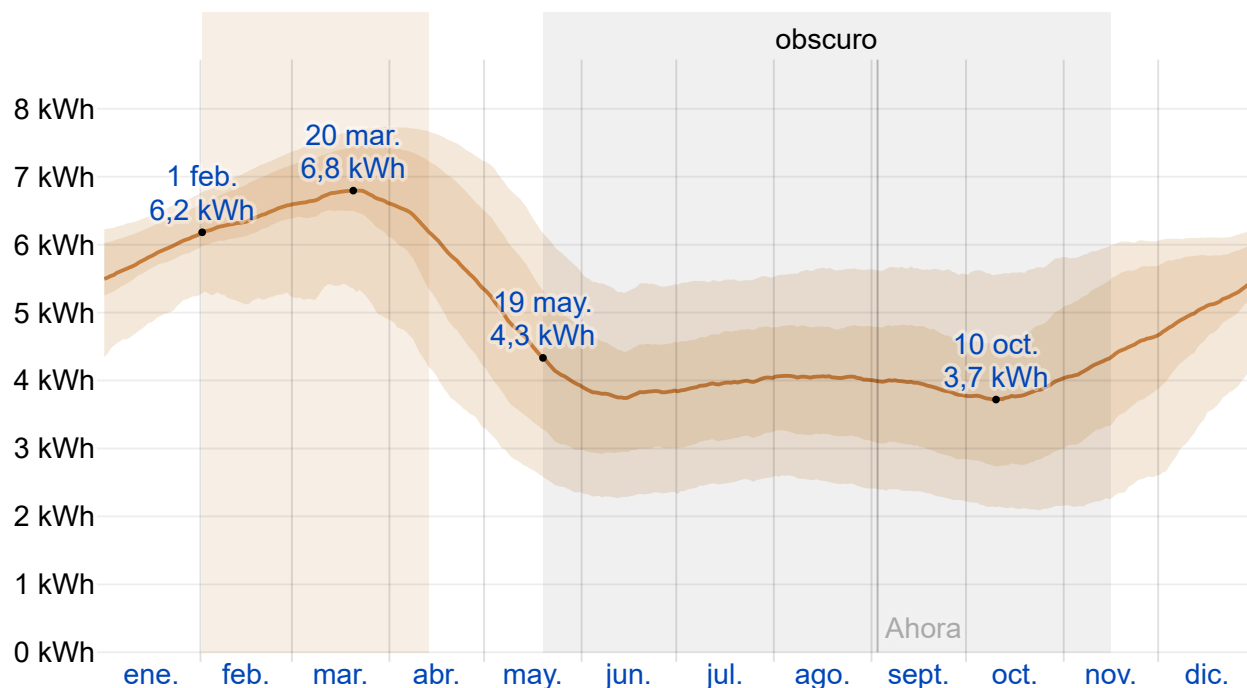
Esta sección trata sobre la energía solar de onda corta incidente diaria total que llega a la superficie de la tierra en una área amplia, tomando en cuenta las variaciones estacionales de la duración del día, la elevación del sol sobre el horizonte y la absorción de las nubes y otros elementos atmosféricos. La radiación de onda corta incluye luz visible y radiación ultravioleta.

La energía solar de onda corta incidente promedio diaria tiene variaciones estacionales considerables durante el año.

El periodo más resplandeciente del año dura 2,4 meses, del 1 de febrero al 13 de abril, con una energía de onda corta incidente diaria promedio por metro cuadrado superior a 6,2 kWh. El día más resplandeciente del año es el 20 de marzo, con un promedio de 6,8 kWh.

El periodo más obscuro del año dura 5,9 meses, del 19 de mayo al 15 de noviembre, con una energía de onda corta incidente diaria promedio por metro cuadrado de menos de 4,3 kWh. El día más obscuro del año es el 10 de octubre, con un promedio de 3,7 kWh.

Energía solar de onda corta incidente diaria promedio



La energía solar de onda corta promedio diaria que llega a la tierra por metro cuadrado (línea anaranjada), con las bandas de percentiles 25º a 75º y 10º a 90º.

Topografía

Para fines de este informe, las coordenadas geográficas de Alajuelita son latitud: 9,902°, longitud: -84,100°, y elevación: 1.135 m.

La topografía en un radio de 3 kilómetros de Alajuelita tiene variaciones muy grandes de altitud, con un cambio máximo de altitud de 581 metros y una altitud promedio sobre el nivel del mar de 1.202 metros. En un radio de 16 kilómetros contiene variaciones muy grandes de altitud (1.814 metros). En un radio de 80 kilómetros también contiene variaciones extremas de altitud (3.761 metros).

El área en un radio de 3 kilómetros de Alajuelita está cubierta de pradera (57 %) y árboles (34 %), en un radio de 16 kilómetros de pradera (43 %) y árboles (41 %) y en un radio de 80 kilómetros de árboles (50 %) y agua (18 %).

Fuentes de los datos

Este informe ilustra el clima típico en Alajuelita, basado en un análisis estadístico de informes climatológicos históricos por hora y reconstrucciones de modelos del 1 de enero de 1980 al 31 de diciembre de 2016.

Temperatura y punto de rocío

Solamente hay una estación meteorológica, Aeropuerto Internacional Juan Santamaría (/y/146629/Clima-promedio-en-Aeropuerto-Internacional-Juan-Santamar%C3%ADa-Costa-Rica-durante-todo-el-a%C3%B1o), en nuestra red adecuada para usarla como representante de los registros históricos de temperatura y punto de rocío de Alajuelita.

A una distancia de 16 kilómetros de Alajuelita, más cerca de nuestro límite de 150 kilómetros, esta estación se considera suficientemente cerca para confiarnos en ella como nuestra fuente principal de registros de temperatura y punto de rocío.

Los registros de la estación se corrigen tomando en cuenta la diferencia de altitud entre la estación y Alajuelita, de conformidad con la International Standard Atmosphere (https://en.wikipedia.org/wiki/International_Standard_Atmosphere) y con el cambio relativo entre las dos ubicaciones indicado en el reanálisis para la época de satélites MERRA-2 (https://gmao.gsfc.nasa.gov/reanalysis/MERRA-2/).

Tome en cuenta que es posible que los datos de las estaciones hayan sido obtenidos usando otras estaciones cercanas o el reanálisis MERRA-2.

Otros datos

Todos los datos relacionados con la posición del sol (salida del sol y puesta del sol) se calculan usando fórmulas astronómicas del libro Astronomical Algorithms, 2ª edición (https://www.amazon.com/Astronomical-Algorithms-Jean-Meeus/dp/0943396611), de Jean Meeus.

Todos los datos climatológicos, incluida la nubosidad, precipitación, velocidad y dirección del viento y flujo solar vienen de MERRA-2 Modern-Era Retrospective Analysis (https://gmao.gsfc.nasa.gov/reanalysis/MERRA-2/) de NASA. Este reanálisis combina una variedad de medidas de área amplia en un moderno modelo meteorológico mundial para reconstruir la historia del clima, hora por hora, de todo el mundo en una cuadrícula con bloques de 50 km.

Los datos del uso de la tierra vienen de la base de datos de la superficie terrestre Global Land Cover SHARE database (http://www.fao.org/land-water/land/land-governance/land-resources-planning-toolbox/category/details/en/c/1036355/), publicada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura.

Los datos de las elevaciones vienen de Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) (http://www2.jpl.nasa.gov/srtm/), publicado por el laboratorio Jet Propulsion Laboratory de NASA.

Los nombres, las ubicaciones y los husos horarios de los lugares y de algunos aeropuertos provienen de la base de datos GeoNames Geographical Database (http://www.geonames.org/).

AskGeo.com (https://askgeo.com/) proporciona los husos horarios para los aeropuertos y las estaciones meteorológicas.

Los mapas tienen © de Esri, con datos de National Geographic, Esri, DeLorme, AVTEQ, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA y iPC.

Descargo de responsabilidad

La información de este sitio se proporciona tal cual, sin garantías sobre su veracidad o idoneidad para un fin en particular. Los datos climatológicos son propensos a errores, discrepancias y otros defectos. No asumimos responsabilidad alguna por decisiones tomadas en base al contenido de este sitio.

Hacemos incapié cauteloso en que nos basamos en las reconstrucciones basadas en el modelo MERRA-2 para una variedad de importantes series de datos. Aunque tenemos las grandes ventajas de información espacial y temporal completa, estas reconstrucciones: (1) se basan en modelos informáticos que podrían tener errores en el modelo, (2) se muestrean a grandes rasgos en una cuadrícula de 50 km y, por lo tanto, no se pueden reconstruir con las variaciones locales de muchos microclimas y (3) tienen una dificultad particular con el clima en algunas áreas costeras, especialmente islas pequeñas.

Se advierte además que nuestras puntuaciones de viaje solamente son tan buenas como los datos en los que se basan, que las condiciones del clima en una ubicación y un momento dados son impredecibles y variables y que la definición de las puntuaciones refleja un conjunto en particular de preferencias que quizás no estén de acuerdo con las de un lector en particular.

Anuncio ixl.com