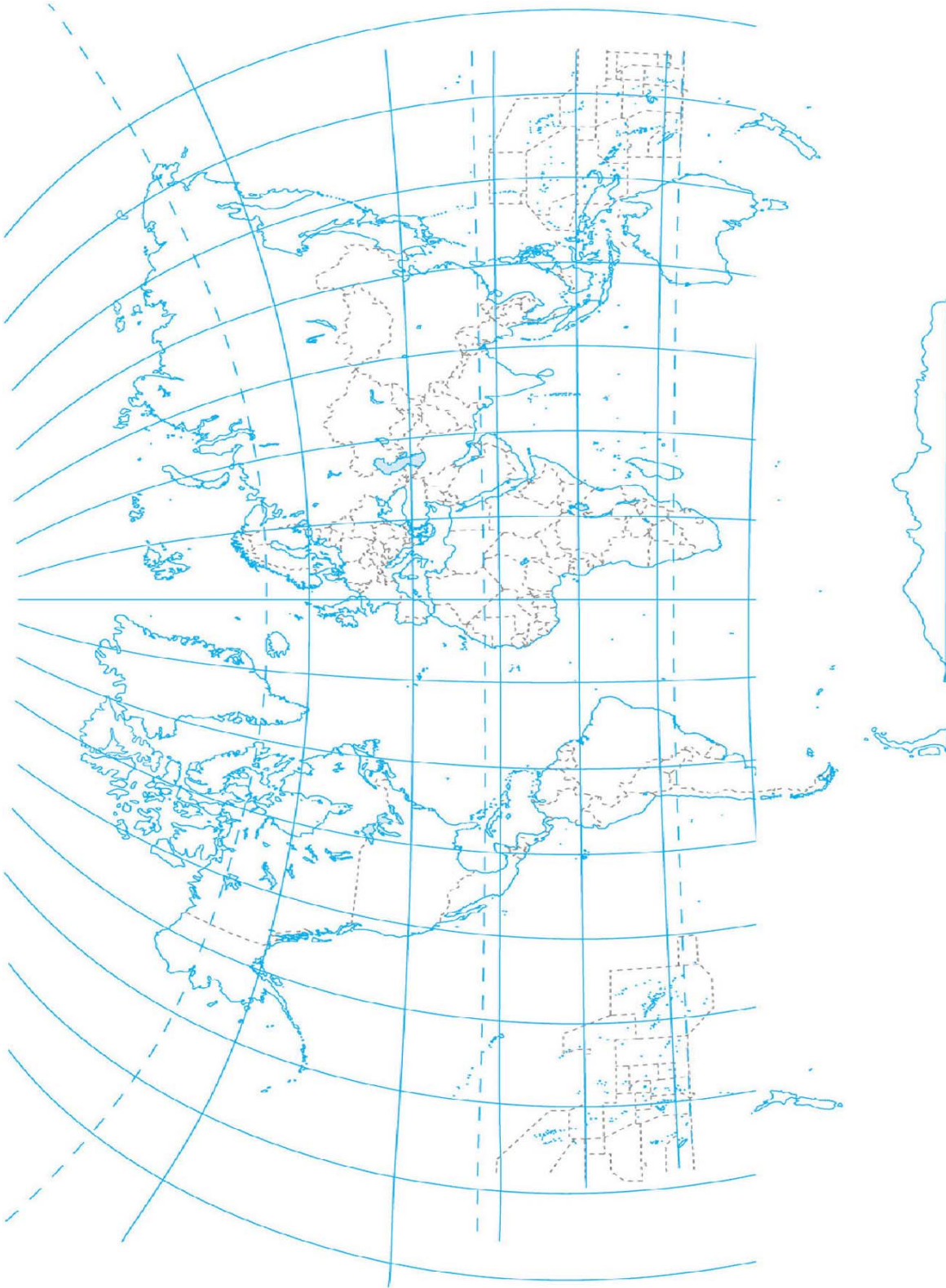


Fuente Original: Editorial Santillana S.A. de C.V.



## ¿Para qué sirven las Coordenadas Geográficas?

Las coordenadas geográficas son parámetros angulares que sirven para determinar la posición de cualquier punto sobre la superficie matemática de la Tierra, es decir, nos ayudan a localizar cualquier lugar sobre la superficie del planeta. Son una serie de líneas imaginarias horizontales, conocidas como los paralelos y verticales, conocidas como los meridianos. Las más usadas son la latitud y la longitud.

Los paralelos son las líneas horizontales para dividir la Tierra. El paralelo con mayor circunferencia es la línea del ecuador, es el que divide al planeta en los hemisferios norte y sur. Se ordenan por la medición de sus ángulos, de cero grados en el ecuador hasta los 90 grados en los polos.

Los meridianos dividen la tierra en forma vertical. El meridiano que divide al planeta en hemisferios este y oeste es el meridiano de Greenwich.

Toda esta división sirve para ubicar un lugar en la tierra por medio del sistema de coordenadas. La ciudad de México se ubica aproximadamente a 19 grados latitud norte y a 99 grados longitud oeste.

El movimiento de rotación terrestre, es decir, como va girando la tierra, se hace en aproximadamente en 24 horas. Por eso, cuando en un lado del planeta es de día y en el otro lado es de noche, es por la forma de nuestro planeta. Para conocer la hora en que cada país vive, es necesario consultar los husos horarios.

Cada uno de los 24 husos horarios son líneas imaginarias de 15 grados de ancho en la superficie terrestre, que la dividen. Hay uno por cada hora o franja que se ubique hacia el este. Y hacia el oeste se restará una hora por cada línea.

Si puedes imaginarte a la tierra dividida en 24 gajos -como una naranja-, podrás ver donde es de día y donde de noche, así no despertarás a los que están dormidos.





México se localiza geográficamente:

- Entre los paralelos de  $14^{\circ} 33'$  y  $32^{\circ} 43'$  de Latitud Norte (con referencia al ecuador).
- Entre los meridianos de  $86^{\circ} 46'$  y  $118^{\circ} 20'$  de Longitud Oeste. (con referencia al meridiano de Greenwich)
- 

Se encuentra, en consecuencia:

- En el hemisferio Norte y Occidental
- En las zonas térmicas Tórrida y Templada del Norte
- En los husos horarios de  $90^{\circ}$ ,  $105^{\circ}$  y  $120^{\circ}$  de la Longitud Occidental
- En el Continente Americano y, de él, en la América del Norte y en la América Latina
- Entre dos océanos: el Atlántico al Este y el Pacífico al Sur y al Oeste
- Entre tres países: los Estados Unidos de América al norte y Guatemala y Belice al sur