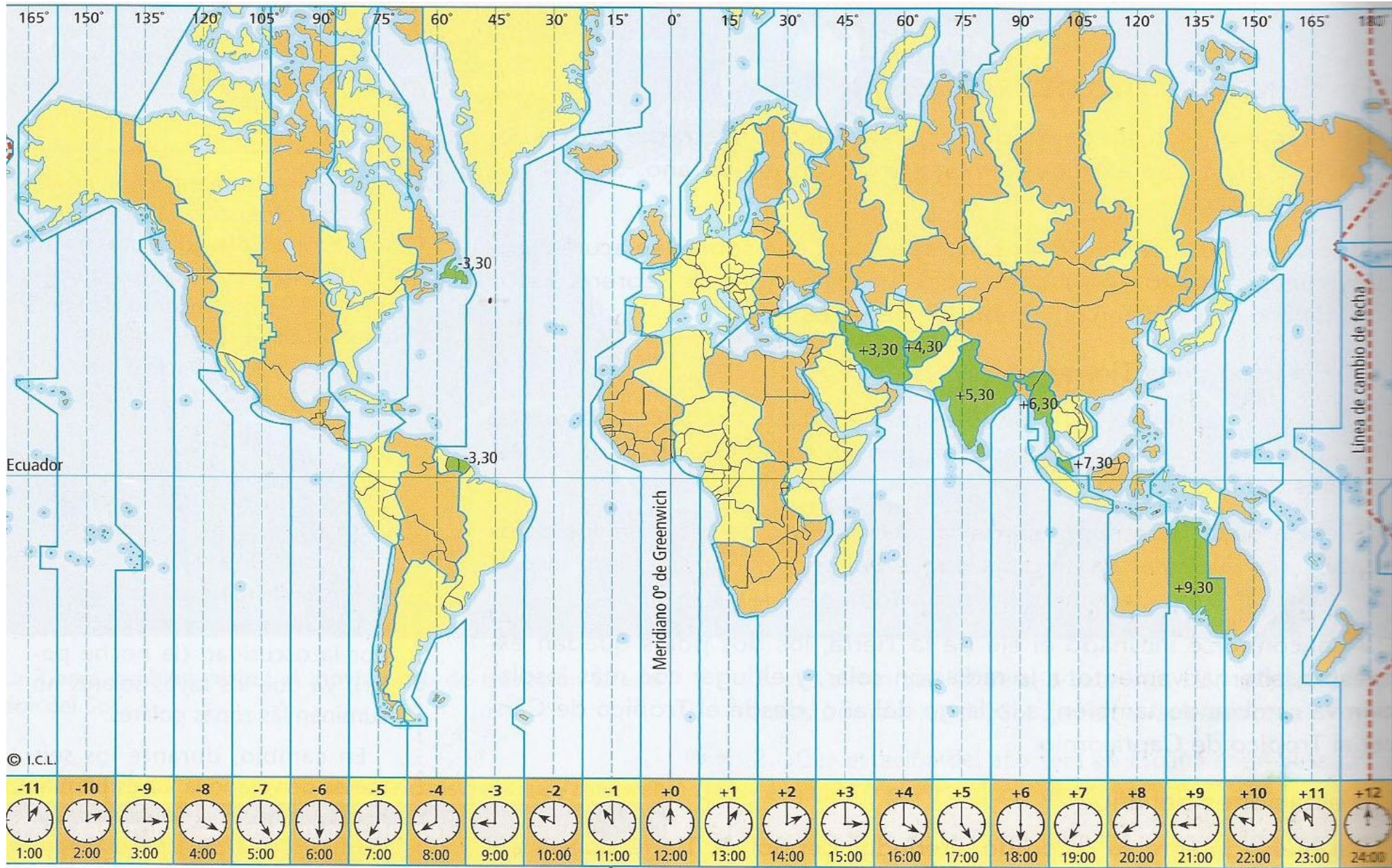


## Hora solar y hora oficial

1. Completa la siguiente tabla, es decir, relacionar los distintos grados de la Tierra con el horario solar real:

º Grados	TIEMPO
15º	
1º	
1 Minuto de arco	
15" Segundos de arco	

2. Si en Madrid son las 10 de la mañana (hora solar),  
Madrid =  $40^{\circ} 24' 59''$ N  $03^{\circ} 42' 09''$  O
- ¿Qué hora solar será en Viena =  $48^{\circ} 12' 30''$  N  $16^{\circ} 22' 19''$  E
  - ¿Qué hora solar será en Santiago de Chile =  $33^{\circ} 27' 24''$  S  $70^{\circ} 38' 53''$  O?
  - ¿Qué hora solar será en Pekín =  $39^{\circ} 54' 26''$  N  $116^{\circ} 23' 50''$  E?
  - ¿Qué hora solar será en Varsovia =  $52^{\circ} 13' 47''$  N  $21^{\circ} 00' 42''$  E?
  - ¿Qué hora solar será en Los Ángeles =  $26^{\circ} 34' 41''$ N  $98^{\circ} 08' 23''$  O?
  - ¿Qué hora solar será en New York =  $40^{\circ} 40' 00''$  N  $73^{\circ} 52' 56''$  O?



## La hora oficial

1. A la vista del mapa anterior, que es un mapa de horario oficial, si en Madrid son las 12 horas del mediodía.....

- ¿Qué hora oficial será en Roma?
- ¿Qué hora oficial será en Lisboa?
- ¿Qué hora oficial será en Londres?
- ¿Qué hora oficial será en Berlín?
- ¿Qué hora oficial será en Tokio?
- ¿Qué hora oficial será en New York?
- ¿Qué hora oficial será en México D. F?
- ¿Qué hora oficial será en Buenos Aires?
- ¿Qué hora oficial será en San Paulo?