

30 DE AGOSTO DE 1905

---

# EL ECLIPSE EN BASCONIA

---

Las poblaciones principales del pais basconabarro tienen el comienzo y el fin del eclipse á las horas siguientes:

## HORA DEL COMIENZO

### BIZCAYA

Balmaseda . . . . .	11 horas 46 minutos 55 segundos
Bilbao . . . . .	11 » 47 » 20 »
Bermeo . . . . .	11 » 47 » 35 »
Guernica . . . . .	11 » 47 » 40 »
Durango . . . . .	11 » 47 » 55 »
Marquina . . . . .	11 » 48 » 5 »

### ALABA

Amurrio . . . . .	11 » 47 » 25 »
Vitoria . . . . .	11 » 48 » 5 »

Villarreal. . . . .	11	horas	48	minutos	00	segundos
Laguardia (total)	11	»	48	»	39	»
Salvatierra . . . . .	11	»	48	»	40	»

### GUIPÚZCOA

Bergara . . . . .	11	»	48	»	30	»
Azpeitia . . . . .	11	»	48	»	40	»
Tolosa . . . . .	11	»	49	»	00	»
San Sebastián. . .	11	»	49	»	5	»
Irún . . . . .	11	»	49	»	25	»

### NABARRA

Alsasua . . . . .	11	»	49	»	5	»
Estella . . . . .	11	»	49	»	35	»
Puente la Reina.	11	»	49	»	50	»
Elizondo . . . . .	11	»	50	»	00	»
Pamplona . . . . .	11	»	50	»	5	»
Tafalla . . . . .	11	»	50	»	15	»
Aoiz . . . . .	11	»	50	»	40	»
Tudela (total) . . .	11	»	50	»	45	»
Sangüesa. . . . .	11	»	50	»	55	»

### HORA DEL FIN

---

### BIZCAYA

Balmaseda . . . . .	14	horas	26	minutos	10	segundos
Bilbao . . . . .	14	»	26	»	30	»
Bermeo . . . . .	14	»	26	»	30	»
Guernica . . . . .	14	»	26	»	50	»
Durango . . . . .	14	»	27	»	5	»
Marquina. . . . .	14	»	27	»	5	»

**ALABA**

Amurrio . . . . .	14	horas	26	minutos	55	segundos
Vitoria . . . . .	14	»	27	»	25	»
Villarreal . . . . .	14	»	27	»	30	»
Laguardia (total)	14		28	»	20	»
Salvatierra . . . . .	14	»	28	»	00	»

**GUIPÚZCOA**

Bergara . . . . .	14	»	27	»	30	»
Azpeitia . . . . .	14	»	27	»	35	»
Tolosa . . . . .	14	»	27	»	50	»
SanSebastián... .	14	»	27	»	45	»
Irún . . . . .	14	»	28	»	00	»

**NABARRA**

Alsasua . . . . .	14	»	28	»	25	»
Estella . . . . .	14	»	28	»	55	»
Puente la Reina.	14	»	29	»	5	»
Elizondo . . . . .	14	»	28	»	35	»
Pamplona . . . . .	14	»	29	»	5	»
Tafalla . . . . .	14	»	29	»	35	»
Aoiz . . . . .	14	»	29	»	30	»
Tudela (total) . . .	14	»	30	»	25	»
Sangüesa . . . . .	14	»	29	»	50	»

Para fijar la región del sol por la que se verificará el primer contacto de la sombra, podemos figurarnos que el disco solar es una esfera de reloj con sus XII horas por arriba, con sus VI por abajo, y con sus III y IX á la derecha é izquierda, respectivamente.

Supuesto esto, fácil es figurarnos á qué punto del disco solar pertenece la región comprendida entre las horas I y II, región por la que, precisamente, se realizará el primer contacto exterior.

Para todas las regiones que se quedarán al Norte de la zona de la

totalidad del eclipse, y por consiguiente para la generalidad del territorio basconabarro, la región no eclipsada del sol se quedará por la parte septentrional del astro del día.

El último contacto será por el punto del disco á que pertenecerán las X horas.

Pasado este eclipse no se presentará por España otro eclipse total del sol hasta el 17 de Abril de 1912, fecha en que la línea central de la totalidad pasará por junto á Porto hacia Nantes, dejando el territorio basconabarro al SE. de la zona del eclipse total.

Su importancia, que desde algunos aspectos científicos será grande, no revestirá para la generalidad de las gentes, el interés que el del 30 de Agosto que ha motivado esta líneas.

Para terminar, advertimos que las horas están expresadas en tiempo medio del meridiano de Greenwich, es decir, con arreglo á la hora oficial, que es la que deben marcar los relojes de las estaciones de ferrocarril á cuyos jefes el público les agradecería muchísimo la marcha exacta de sus respectivos relojes durante los días 28, 29 y 30 del corriente mes.

E.

