

# CICLO DE SEMIANRIOS WEB ECLIPSE 2020

*Clouds and its impact on air temperature. What to measure before, during, and after the Eclipse.*



*Familia de Jessica Taylor*



**NASA People** ✓  
@NASApeople

Our #NASApeople are sharing aspects of their culture in honor of #HispanicHeritageMonth. Meet Jessica, a scientist at @NASA\_Langley.

“Now that I’m spending so much time at home, I needed to do some redecorating. I wanted to add some artesanía, cultural handcrafted art.”



## ¡CELEBRAR! HISPANIC HERITAGE MONTH

“Now that I’m spending so much time at home, I needed to do some redecorating. I wanted to add some artesanía, cultural handcrafted art. Here are my favorite pieces from visiting family in Mexico.”

- Jessica Taylor, Scientist  
NASA Langley

# Mis experiencias con los eclipses

## Eclipse Map — July 11, 1991 Total Solar Eclipse



# ¡El gran eclipse total

## ¡Fascinante de México!



El eclipse total de sol que ocurrirá el 21 de agosto de 2017, será el primero que se observe en México desde el año 1917. Este fenómeno astronómico será visible en la zona central del país, desde las 10:00 hasta las 12:00 horas. Durante este tiempo, el sol será completamente cubierto por la luna, dando lugar a un espectáculo único que atraerá a miles de personas que desearán observar este evento tan raro.



# Un mensaje diferente

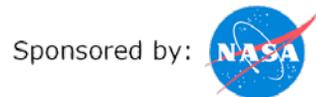
“«Te puedes quedar ciego», rezaba un anuncio que se repetía varias veces al día en el que la televisora de Chapultepec 18 (Televisa, pues) advertía lo que supuestamente podía pasar si se veía directamente este eclipse en vez de seguirlo por televisión.

El mensaje se repitió constantemente desde varias semanas antes en todos los noticiarios y todo tipo de programas...

Lo que muchos no sabían era ...mirar el fenómeno durante la etapa de “totalidad” (cuando la Luna cubre completamente al Sol) no es peligroso.

Esta psicosis televisiva se unió a otras, digamos, “más tradicionales”, como las voces que advertían que el eclipse podía ser peligroso para las mujeres embarazadas o que era una señal inequívoca del fin del mundo. ”

<https://www.chilango.com/ciudad/11-de-julio-de-1991-el-gran-eclipse-de-mexico/>

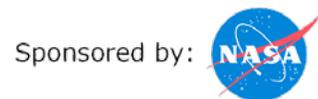
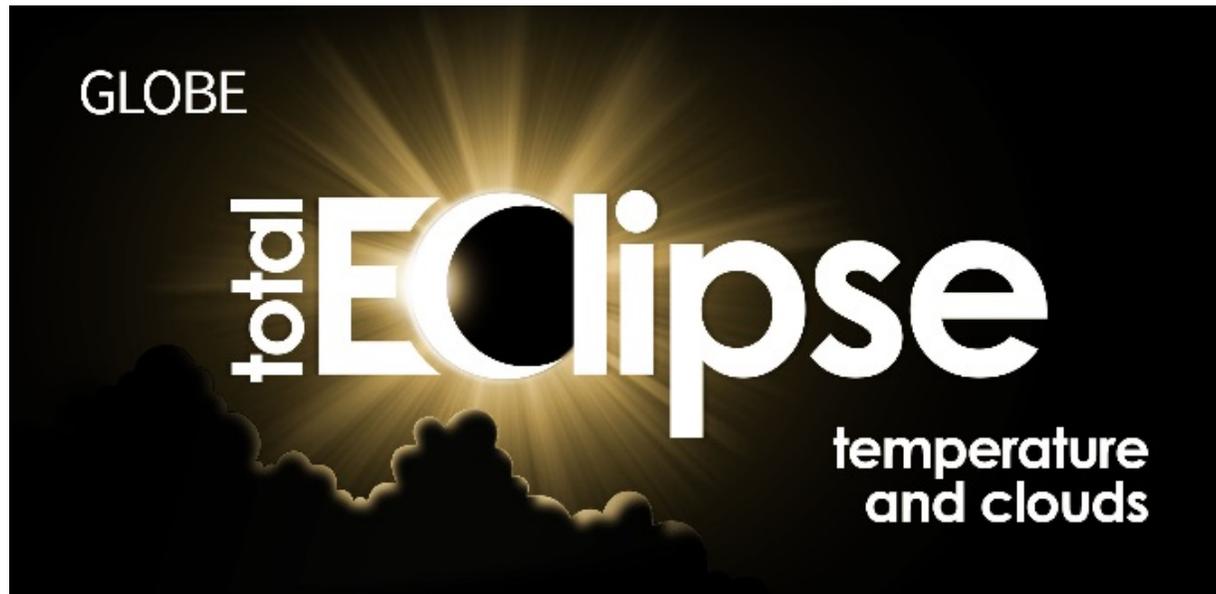


# Comportamiento animal



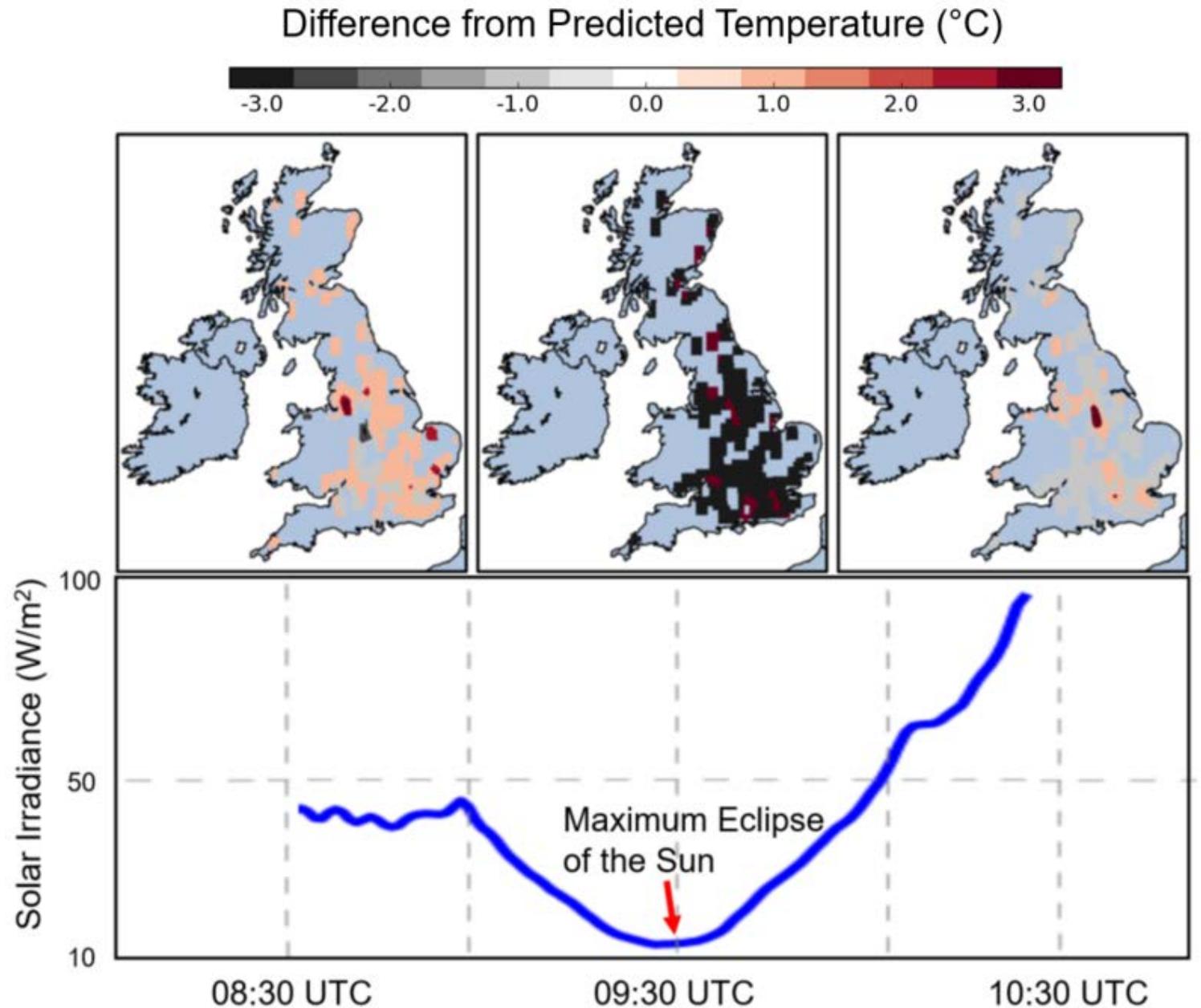
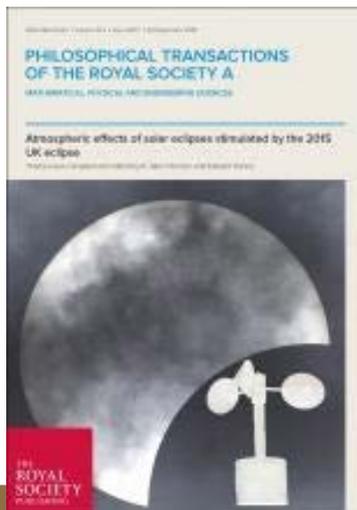
Implemented by:  UCAR

# Participación Comunitaria



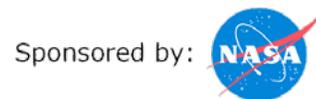
# National Eclipse Weather Experiment

- United Kingdom
- 30 March 2015
- Partial Eclipse
- Medido una diferencia de temperatura de 3 grados



# Condiciones que influyen el impacto de un eclipse

- Clima (precipitación, nubosidad y viento)
- Radiación solar entrante (hora del día y temporada)
- Cuanto tiempo de totalidad



Implemented by:  UCAR

# ¿Qué puedes observar antes, durante y después del eclipse?

- Temperatura
- Temperatura de la superficie
- Humedad relativa
- Dirección del viento
- Cambios en las nubes
- Comportamiento animal



Implemented by:  UCAR

# ¿Qué puedes observar antes, durante y después del eclipse?

- Temperatura
- Temperatura de la superficie
- Humedad relativa
- Dirección del viento
- Cambios en las nubes
- Comportamiento animal



Implemented by:  UCAR

# Mis experiencias con el eclipse 21 Agosto 2017

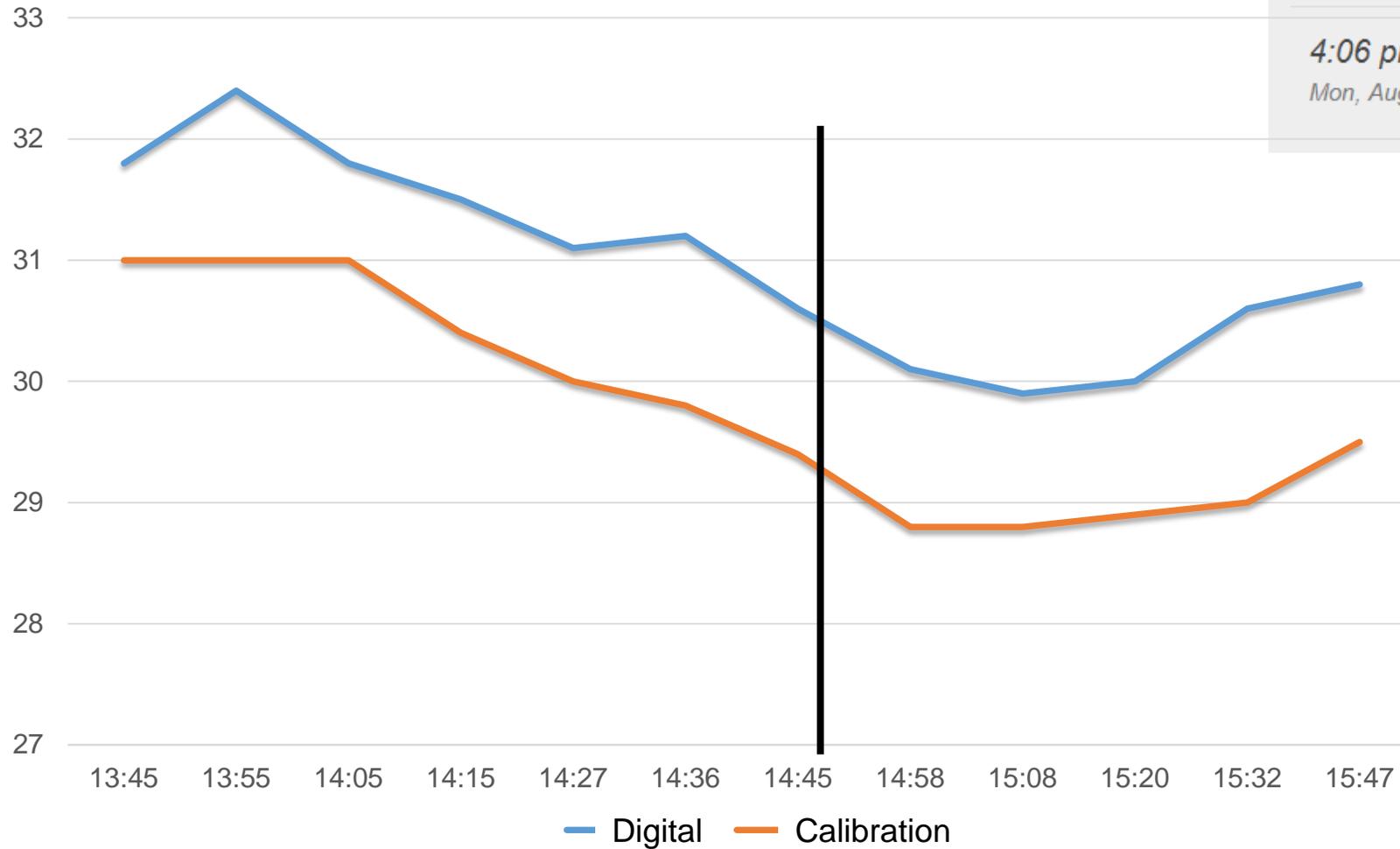
Aug 21, 2017 at 2:46 pm



Max View in Hampton



# GLOBE Air Temperature Measurements 21 August 2017 NASA Langley



**Time**

**Phase**

1:20 pm  
Mon, Aug 21



**Partial Eclipse begins**  
*The Moon touches the Sun's edge.*

2:46 pm  
Mon, Aug 21



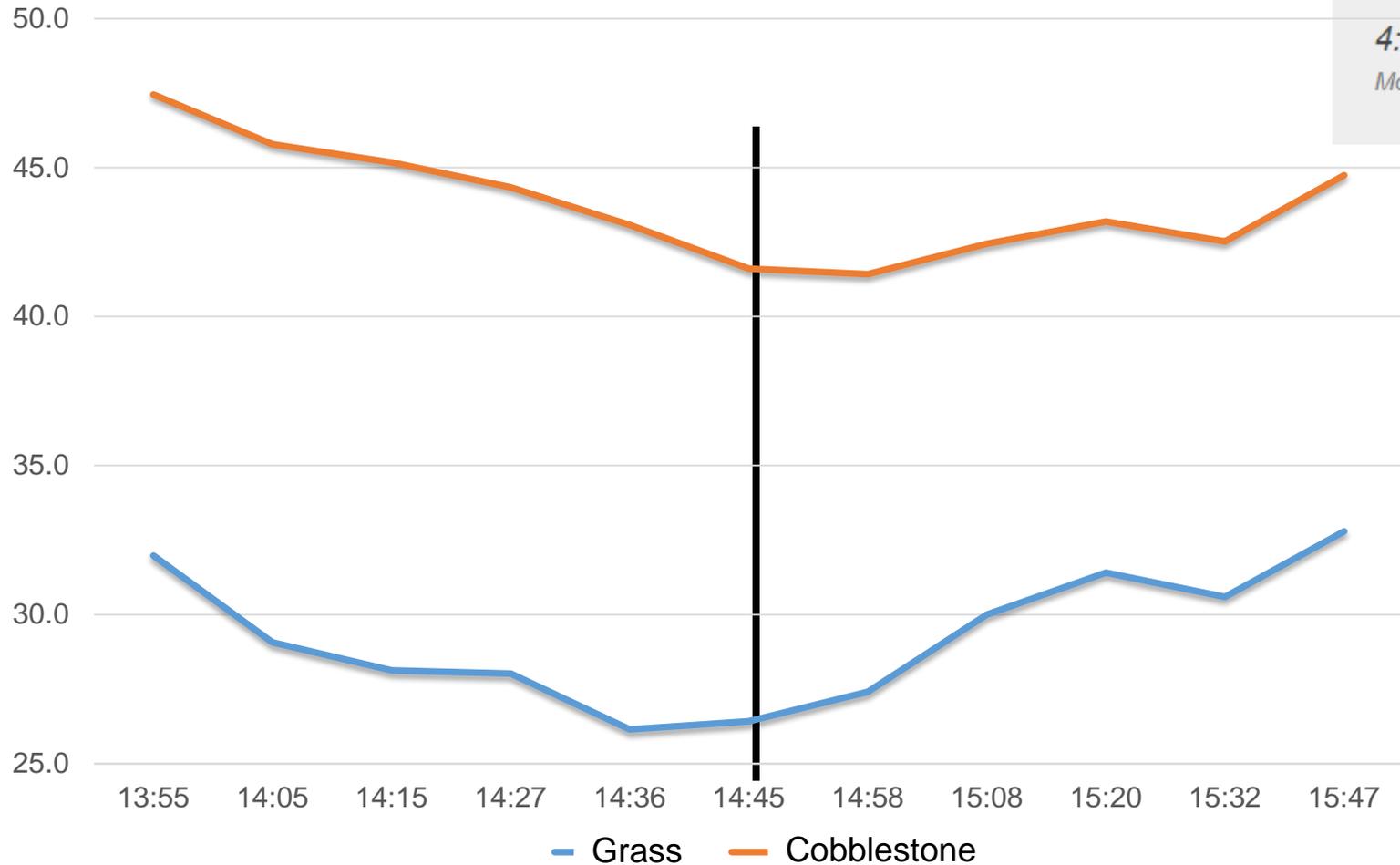
**Maximum Eclipse**  
*Moon is closest to the center of the Sun.*

4:06 pm  
Mon, Aug 21



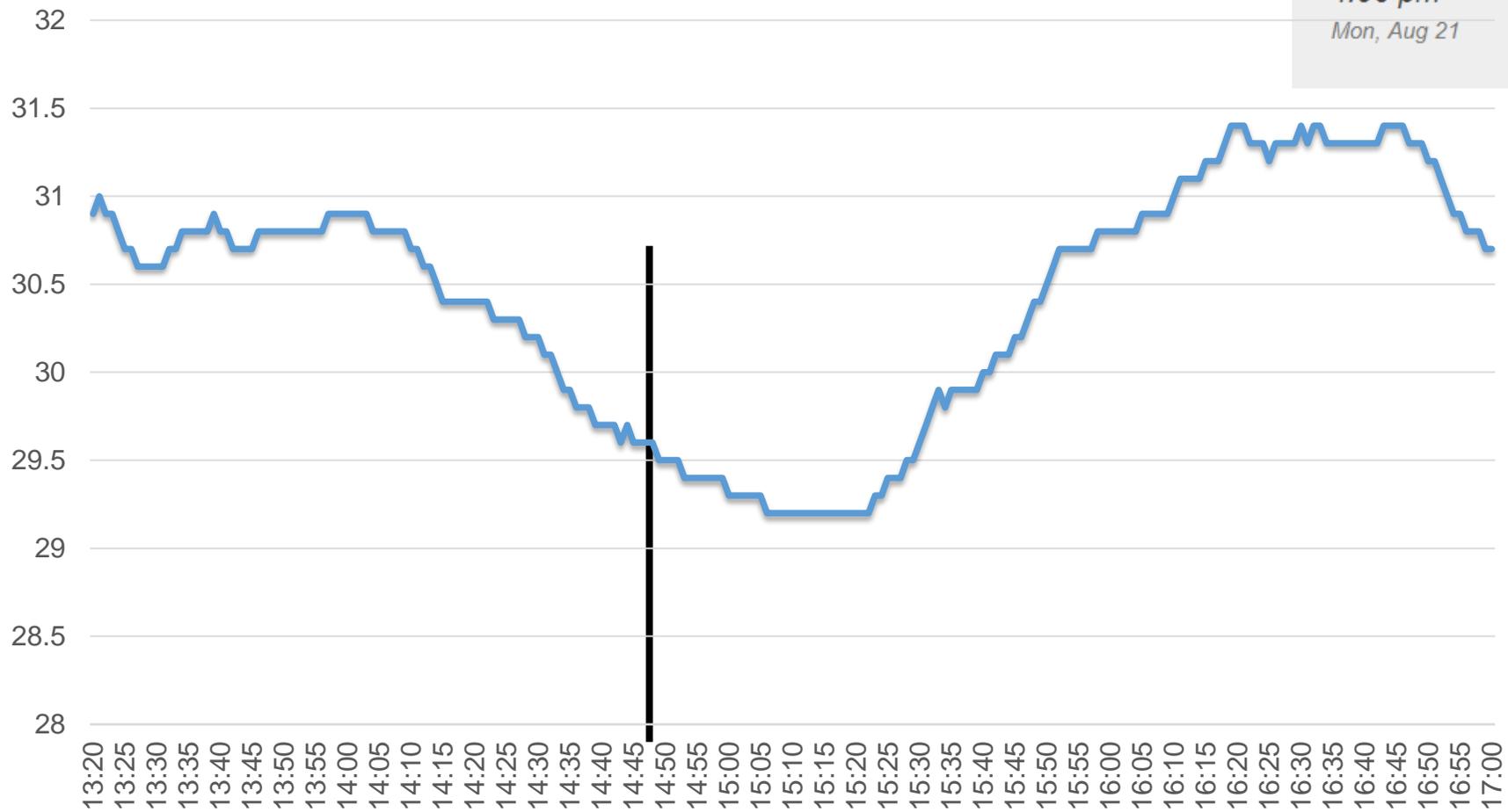
**Partial Eclipse ends**  
*The Moon leaves the Sun's edge.*

# GLOBE Surface Temperature Measurements 21 August 2017 NASA Langley



Time	Phase	
1:20 pm Mon, Aug 21		<b>Partial Eclipse begins</b> <i>The Moon touches the Sun's edge.</i>
2:46 pm Mon, Aug 21		<b>Maximum Eclipse</b> <i>Moon is closest to the center of the Sun.</i>
4:06 pm Mon, Aug 21		<b>Partial Eclipse ends</b> <i>The Moon leaves the Sun's edge.</i>

# CAPABLE Automated Station 21 August 2017 NASA Langley



**Time**

**Phase**

1:20 pm

Mon, Aug 21



*Partial Eclipse begins*

*The Moon touches the Sun's edge.*

2:46 pm

Mon, Aug 21



*Maximum Eclipse*

*Moon is closest to the center of the Sun.*

4:06 pm

Mon, Aug 21

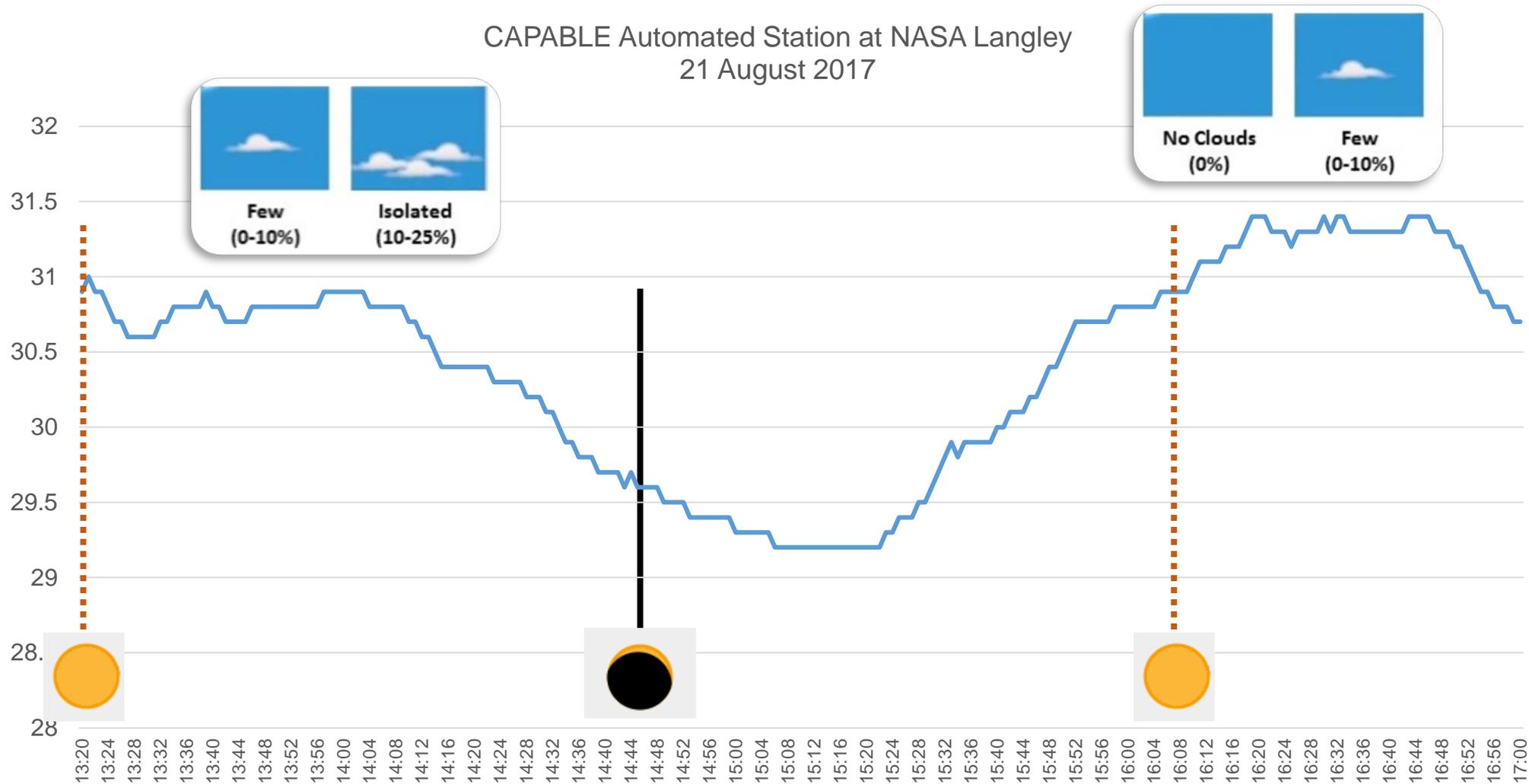


*Partial Eclipse ends*

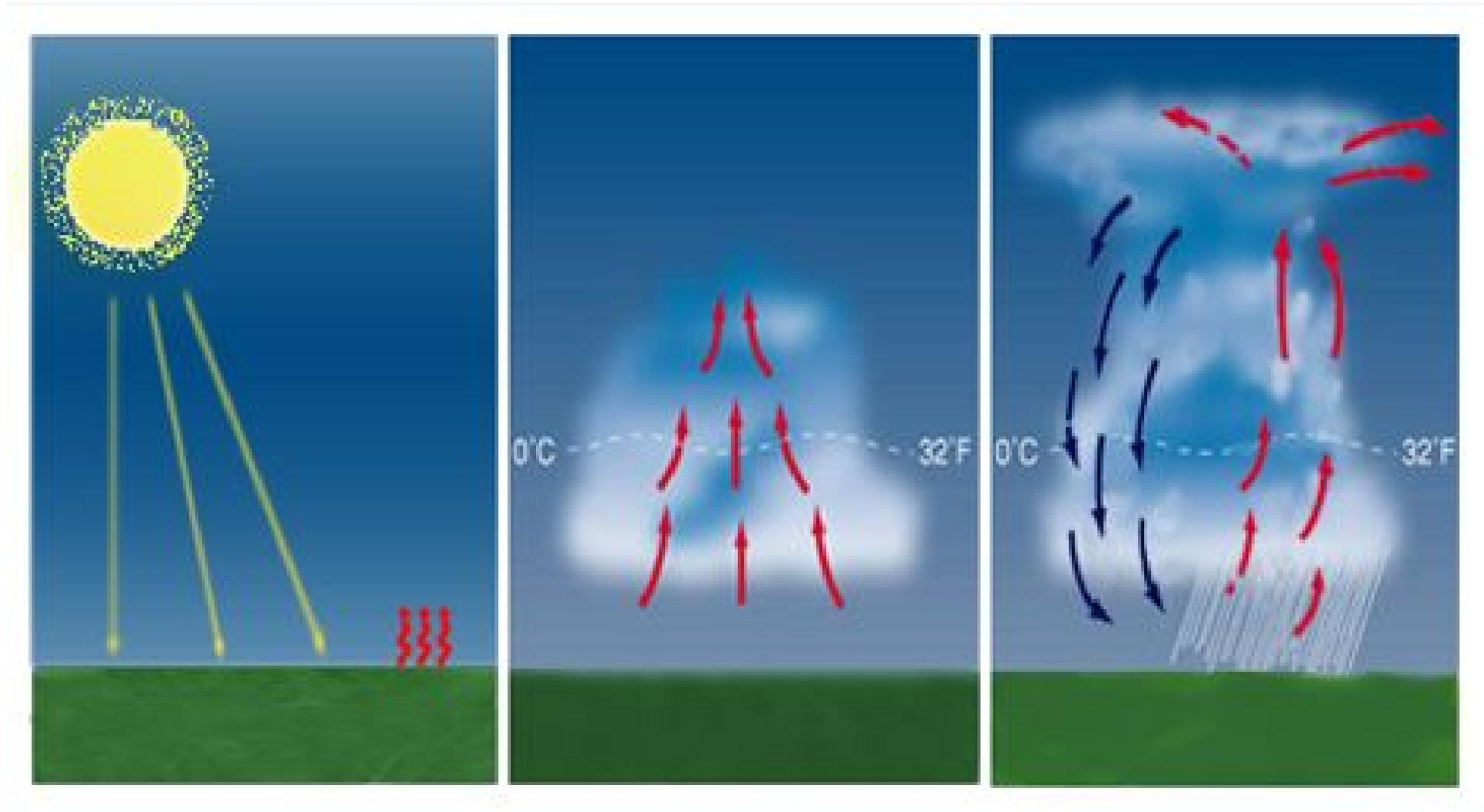
*The Moon leaves the Sun's edge.*

# Datos de la estación NASA Langley del eclipse solar 2017

CAPABLE Automated Station at NASA Langley  
21 August 2017



# Formación de nubes: convección



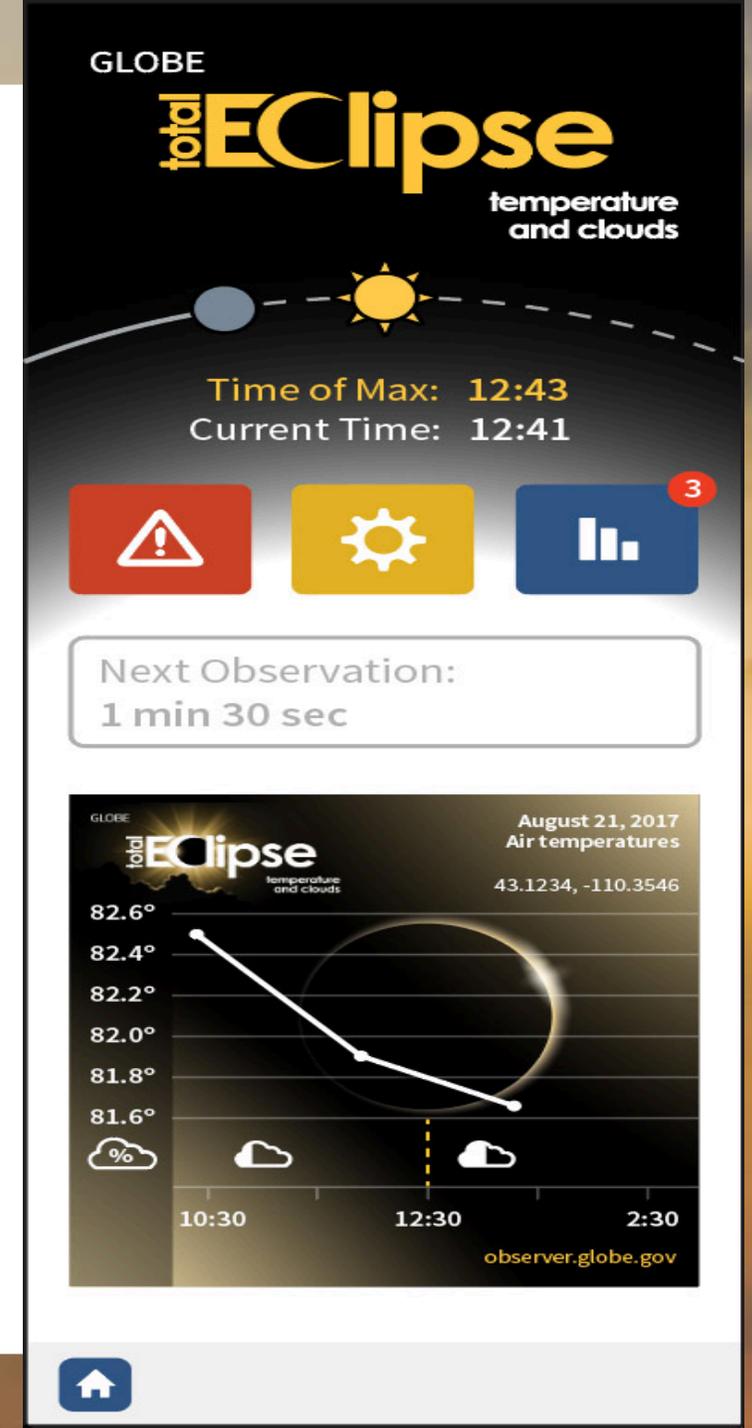
# Envíe sus datos

Envío de observaciones a través de la aplicación GO

- Calculadora de eclipse
- Temperatura del aire (grados F o C)
- Nubes
- Autografíe sus datos

Quién puede enviar datos con GLOBE Observer

- Científicos ciudadanos
- Estudiantes, mayores de 13 años
- Profesores





# Escribe tu experiencia

- Cuando utilice un diario, piense en: **¿Qué puede oír, sentir, ver, oler?**
- Escribe la hora en que el eclipse comenzará, como máximo y terminará
- Dibuja cómo cambia el sol cuando la luna lo cubre
- Escribe las observaciones sobre las condiciones atmosféricas (¿hace más frío o sopla el viento?)
- Escribe observaciones sobre cómo cambia el comportamiento de los animales.

## Solar Eclipse Journal

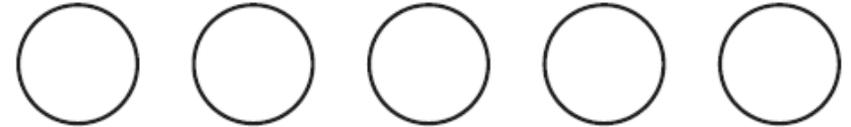
Name:

Date:

Location:

What does the Sun look like? These circles represent the sun. Shade in how much of the sun is covered by the moon at different times.

Max Cover: %



Start Time:

Max Time:

End Time:

What is going on around you? Describe or draw other things you notice at different times during the eclipse. What are birds or other animals doing? What is the weather like (clouds, temperature, wind)?

At Start

Around Max

At End

Share cloud and air temperature data with NASA during the eclipse with the GLOBE Observer app.  
Learn More: [observer.globe.gov](https://observer.globe.gov)



*Safety First: It is never safe to look directly at the sun. The only safe way to look at the sun is through special-purpose solar filters, such as "eclipse glasses" or hand-held solar viewers.*

# Recursos

Live Broadcast: <https://www.exploratorium.edu/eclipse>

Video - ¿Qué es un eclipse solar?:

<https://www.exploratorium.edu/eclipse/video/que-es-un-eclipse-sola>

Actividad – Eclipse solar:

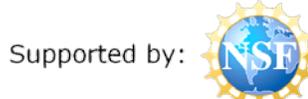
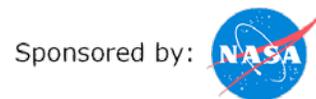
[https://www.nisenet.org/sites/default/files/catalog/uploads/spanish/ExSci\\_Space\\_Solar\\_Eclipse\\_activity\\_SP.pdf](https://www.nisenet.org/sites/default/files/catalog/uploads/spanish/ExSci_Space_Solar_Eclipse_activity_SP.pdf)

NASA Space Place – Eclipses lunares y solares:

<https://spaceplace.nasa.gov/eclipses/sp/>

Poster Eclipse Solar 2017:

[https://www.nisenet.org/sites/default/files/catalog/uploads/spanish/ExSci\\_Space\\_eclipseposter\\_SP\\_0.pdf](https://www.nisenet.org/sites/default/files/catalog/uploads/spanish/ExSci_Space_eclipseposter_SP_0.pdf)



# ¡Gracias!

