

# clasificados am

Trabajo Seguro.mx

vía Twitter síguenos en @clasificadosam

vía Facebook síguenos en clasificadosam

## Empleos

calzado  
oficina  
generales  
venta

### » OFICINA

**SECRETARIA WORD**, EXCELL, OFFICE, ETC. JUAN JOSE TORRES LANDA #2005, LA PISCINA.

### » GENERALES

**SOLICITAMOS TECNICA** DE UÑAS, EXPERIENCIA EN AC-RILICO, GEL, MANICURA Y PEDICURA. SUELDO BASE, COMISION Y PROPINAS. ZONA NORTE. INFORMES: 477-765-6204

**TALLER CALZADO** PRELIMINAR con/sin experiencia Paseo de los Pericos #311 San Isidro II Tel.4776774884

**TAQUERO CON EXPERIENCIA, DISPONIBILIDAD DE HORARIO, EXCELENTE PRESENTACION. TEL. 477-713-2414.**

## Renta Bienes Raices

casas  
departamentos  
locales y negocios  
terrenos  
oficinas  
naves industriales  
hospedajes y amueblados  
foraneos

### » CASAS

**SAN JUAN BOSCO** Casa grande Rento \$2500 Tel: 477-203-2680

### » DEPARTAMENTOS

**HIDALGO DEL VALLE** RENTO DEPARTAMENTO, 3 RECAMARAS, 2 BAÑOS COMPLETOS, DESAYUNADOR, 477136.4837

### » LOCALES Y NEGOCIOS

**SAN NICOLAS** RENTO EXCELENTE LOCAL, MARIANO ESCOBEDO ESQUINA HERNANDEZ ALVAREZ \$4000. 477-770-8796

### » OFICINAS

**BELLAVISTA RENTO** EXCELENTE LOCAL COMERCIAL ANTILLON ESQUINA REPUBLICA CUBA \$4000; -477-770-8796

**BELLAVISTA RENTO** EXCELENTE OFICINA CHIAPAS ESQUINA REPUBLICA DE CUBA \$4000 477-770-87-96

### » OFICINAS

**LEON MODERNO** RENTO OFICINA O DESPACHO SOBRE BLVD. BOCANEGRA, \$4000. 477-770-87-96



**VILLA DE LAS FLORES** POR EXPANSION SE RENTAN CONSULTORIOS: ALERGOLOGO, ENDOCRINOLOGO, NEUROLOGO, REUMATOLOGO, CIRUJANO PLASTICO, INFORMES 477.393.3804

## Venta Bienes Raices

casas  
departamentos  
locales y negocios  
terrenos  
oficinas  
naves industriales  
hospedajes y amueblados  
foraneos

### » CASAS

**BOSQUE AZUL, VENDO RESIDENCIA DE 1 PLANTA, TERRENO 822.06MTS. Y CONSTRUIDOS 557.77MTS. INFORMES. 477-283-93-49 Y 477-147-57-36.**

**LA YESCA** TRATO DIRECTO. HABLAR POR LAS TARDES. 477-492-3058

### » LOCALES Y NEGOCIOS

**BELLAVISTA VENDO** LOCAL COMERCIAL A PRECION DE TERRENO. ANTILLON ESQUINA REPUBLICA DE CUBA \$600,000. 477-770-8796

### » TERRENOS

**FRACC. CIUDAD MADERAS** TERENO DE 300MTS2. INF. 477-793-6849

**FRACC. PEDREGAL** DE SAN JUAN TERRENO DE 20X50. INF. 477-793-6849

## Vehículos

autos  
camionetas  
camiones  
motos accesorios y servicios  
lanchas

### » AUTOS

**SEAT**  
**IBIZA 2013** Rojo, RINES DE ALUMINIO, UNICO DUEÑO. \$145,000 477-770-87-96

### » CAMIONETAS

**HONDA**  
**CR V** 2012 Blanca, básica, 150,000kms, baja local, dactura agencia.477-230-2319

### » RENAULT



**DUSTER 2013** plata, 71,000km, excelente trato, automática, 4771619367

## Avisos

Personales  
Otros  
Prestamos

**SE RENTA** PUERTO VALLARTA SHERATON BUGANVILLAS. Todo Octubre de Sábado a Sábado. Informes 477 290 25 41

**VENDP ACCION** Club Camp-estre\* 477 7645382, 4771208340

## Servicios

doméstico  
edecanes  
enseñanza y capacitación  
profesiones y oficios  
profesionistas  
salud y belleza  
prestamos y credits  
fletes y mudanzas

### » PROFESIONISTAS

**DICTAMENES ESTRUCTURALES** PARA PROTECCION CIVIL. PRECIO MAS BAJO GARANTIZADO. 477-770-8796

**BOTAS COLORADO**

**SOLICITA:**

- ▶ **PRELIMINARES DE CORTE Y PESPUNTE.**
- ▶ **EMPALMADORAS.**
- ▶ **CERRADOR.**
- ▶ **AUXILIAR DE ALMACÉN.**

**OFRECEMOS:**

- \* Salario base.
- \* Bono de productividad.
- \* Prestaciones de Ley.
- \* Comedor gratuito.
- \* Bono de Aguinaldo

**PRESENTARSE:**

Av. Tecnológico #211, Julián de Obregón.  
Enviar curriculum Vitae al Tel. 477-401-80-75.

**PENSIONES IMSS**

**TRANQUILIDAD**

**AUMENTALA AL DOBLE TRIPLE O MÁS**

> SIN TRABAJO FORMAL Y SIN IMSS YO T TE DOY DE ALTA EN EL SEGURO CON LA LEY EN MANO

**> HÁBLANOS**

**> 477 231 49 02**

**CORRECCIÓN DE DATOS**

> **DIÁGNOSTICO DE SEMANAS ATRASADAS NO RECONOCIDAS**

> **PERSONAL CERTIFICADO SEP -CONOCER ESPECIALISTA EN PENSIONES**

**> PRIMERA CITA SIN COSTO**

# Repite tras 21 años eclipse anular de sol

» El fenómeno, que se vio por última vez en junio de 2002, se podrá presenciar de nuevo el próximo sábado; en Guanajuato la luna cubrirá  $\frac{3}{4}$  partes del astro

**Dulce Muñoz Barajas**  
dmunoz@am.com.mx

## CIENCIA

El lunes 10 de junio de 2002 fue la última vez que ocurrió un eclipse anular de sol visible en México.

Tras 21 años, este 14 de octubre, tendrá lugar este fenómeno astronómico donde la luna pasará frente al sol y lo cubrirá casi en su totalidad, haciendo que el sol luzca por unos minutos como un delgado anillo de luz.

Dicho acontecimiento se conoce como un eclipse anular de sol y podrá ser observado a lo largo de una franja de unos 200 kilómetros de ancho en la Península de Yucatán y en el resto del país el eclipse será parcial.

“Se puede decir que la luna nos va a quitar a todos en México un pedacito de sol por unas horas”, explicó Alfredo Campos Mejía, investigador del Centro de Investigaciones en Óptica (CIO).

Subrayó que este eclipse será la obertura para el gran eclipse total de sol que será visible nuevamente en México en 2024, luego de 33 años de espera.

Zacarías Malacara Hernández, investigador titular del Centro de Investigaciones en Óptica (CIO) recordó que los principales eclipses de este tipo de los que se tiene registro y que se apreciaron en la capital mundial del calzado son de 1884 y de 1982.

Platicó que lo notable del eclipse de 1884 es que fue observado por astrónomos del Observatorio Astronómico Nacional en una base que colocaron en el cerro del Calvario.

“Ahora vamos a tener un eclipse donde se va a cubrir cerca del 76 % del disco solar por la luna, en donde se va a ver como un eclipse anular es



El eclipse anular solo se verá de forma completa en una franja de 200 kilómetros de ancho de la península de Yucatán, en el resto del País no será tan completo, pero igual valdrá la pena. /Foto: Especial

en Yucatán, ahí se va a cubrir el 95 % del disco solar, es donde será más intenso, también en algunas regiones de Estados Unidos como Texas y Nuevo México.

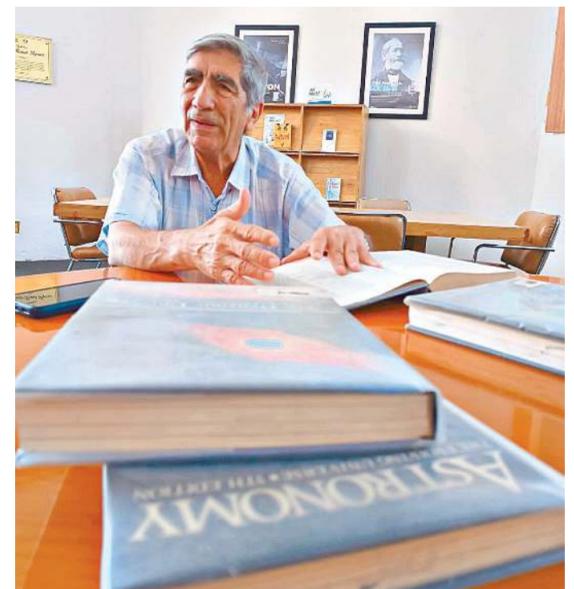
“Aquí en León no lo vamos a ver como un anillo, lo vamos a ver como una media luna como una pequeña ñuñita, más o menos así se va a iluminar el sol. Se va a cubrir el sol pero

solamente una fracción pequeña”, explicó.

Para el eclipse, el investigador recomendó acercarse a centros que organizan observaciones como el Centro de Investigaciones en Óptica, el Centro de Ciencias Explora y el Instituto de Astronomía de la Universidad de Guanajuato (UG) que cuentan con instrumentos adecuados.

Asimismo, destacó que hay lentes hechos de un material filtrante resistente a rayones que cumplen con la Norma ISO 12312-2:2015 (E). La cual aplica a todos los productos afocales destinados a la observación directa del sol como es la visualización de eclipses solares.

“El sol es muy agresivo, no solamente en los eclipses, sino



El investigador Zacarías Malacara. /Fotos: Dulce Muñoz



Imagen de los lentes hechos de material filtrante para observar los eclipses sin riesgos para la vista: conviene extremar precauciones.

todo el tiempo, durante todo el año, tiene una parte de la luz que envía que son los rayos ultravioleta los que producen daños como cáncer y ceguera.

“Sabemos que no debemos mirar directamente al sol y hacerlo por tiempo prolongado puede incluso ocasionarnos daños permanentes en la vista. Esto aplica en los eclipses también, especialmente en

los anulares porque no se oscurece completamente el sol”, advirtió.

Finalmente, compartió que un buen truco para observar un eclipse de este tipo es usar una cartulina grande, hacerle un agujero de unos tres o cuatro milímetros de diámetro y sujetarla a una altura de unos tres metros para poder apreciar el anillo de luz.

De 9:30 de la mañana a 1 de la tarde, en el CIO se realizarán actividades de observación con telescopios solares, filtros para observación directa y métodos indirectos de observación.

Según el Observatorio Astronómico Nacional San Pedro Mártir de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el eclipse será visible en León en punto de las 9:31 de la mañana.

Otras de las ciudades de Guanajuato donde se observará son: Irapuato, Celaya, Guanajuato capital y San Miguel de Allende. Así que todos pendientes.

## Efectos paralelos

El efecto más notable de un eclipse solar anular es sin lugar a dudas el espectacular anillo candente que se ve en el cielo, pero los espectadores también pueden experimentarlo con otros sentidos.

Cuando la luna bloquea el sol podrás sentir que baja la temperatura y que vuelve a subir cuando la luna deja de estar delante del sol.

También es posible apreciar

cómo reacciona la naturaleza, sobre todo los animales, ante la desaparición del sol.

Las cigarras pueden dejar de cantar, las abejas pueden desaparecer en sus colmenas y los pájaros pueden dejar de cantar mientras los búhos y los añaperos salen.

También se ha documentado que los animales de zoos adoptan “comportamientos nocturnos” a

medida que el cielo se oscurece, regresan a sus refugios o inician llamadas nocturnas para comunicarse.

Los eclipses también afectan a la parte superior de la atmósfera de la Tierra, la ionosfera. A medida que la radiación del sol disminuye, la densidad de los electrones se reduce, creando incluso agujeros en los que no hay, lo que provoca anomalías en

las comunicaciones y la navegación, especialmente en la radio y el GPS.

Para los radio-aficionados, esto brinda la oportunidad de ver cómo el eclipse podría afectar las transmisiones de radio.

Algunos incluso organizan fiestas especiales para escuchar el eclipse solar, para oír estos efectos.

Tornado de National Geographic