

INFORME

ECLIPSE ANULAR DE SOL

26 de Febrero 2017

Provincia del Chubut

SECRETARÍA de CIENCIA
TECNOLOGÍA e INNOVACIÓN PRODUCTIVA
de la PROVINCIA de CHUBUT

chubut | Superando
GOBIERNO | límites

INTRODUCCIÓN

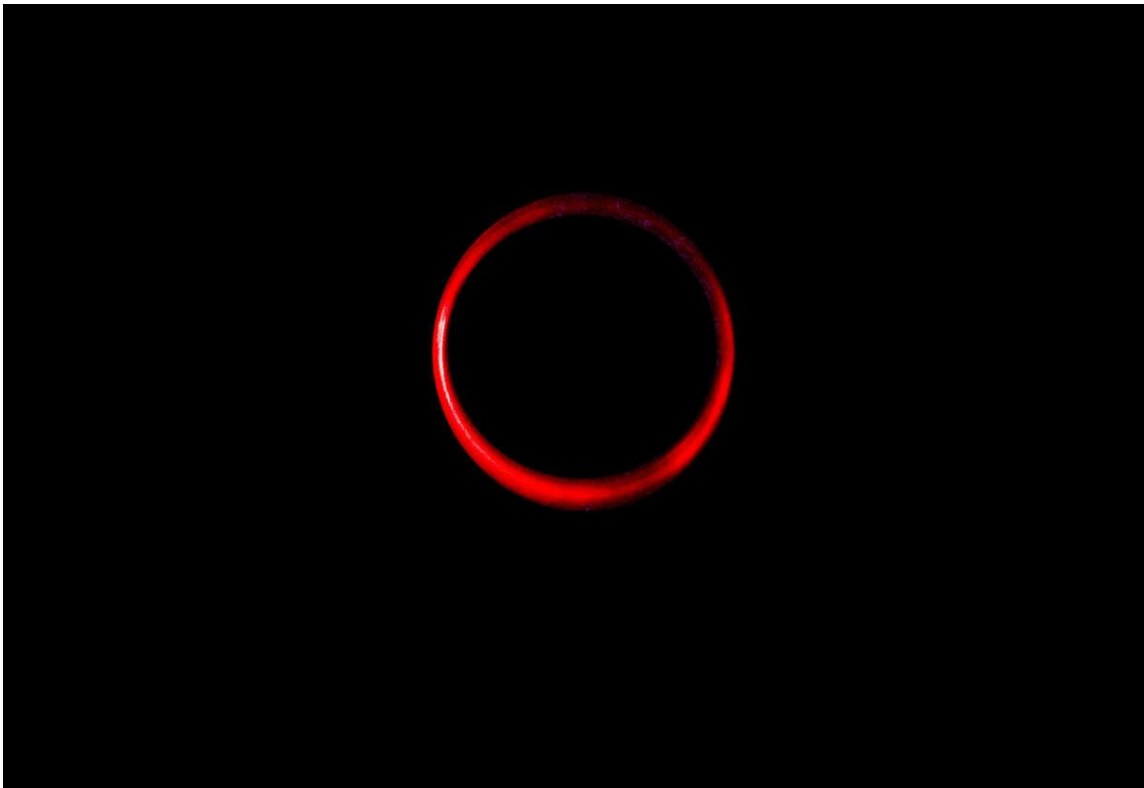
El presente trabajo analiza las actividades relacionadas al Eclipse Anular de Sol producido el pasado 26 de febrero del 2017. La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Chubut, a través de su Área de Turismo Científico Social, acompañó y realizó diferentes acciones de divulgación y promoción en diferentes puntos de nuestra provincia, impulsadas por Fundaciones, instituciones científicas, académicas y municipios.

De esta manera el Gobierno de la Provincia del Chubut estuvo presente en los 3 puntos más importantes de observación: Camarones, Sarmiento y Facundo, sumando actividades satélites en las ciudades de Trelew, Esquel y Rawson.

EL FENÓMENO

Durante un eclipse anular de sol, la luna pasa delante del sol, cubriéndolo pero no de forma completa, sino como su nombre lo indica, queda un delicado anillo de luz entre ambos, producto de los diámetros aparentes de estos.

Los eclipses de Sol son un fenómeno astronómico, educativo y cultural, de gran interés en todo el mundo, que promueven la ciencia y el turismo.



¿POR QUÉ TURISMO CIENTÍFICO?

Porque se busca impulsar el potencial educativo y económico del turismo como su importancia en la puesta en valor de la cultura de un territorio; debido al factor multiplicador del mismo y donde la ciencia es el principal motor para disfrutar y aprender. Así mismo el conjugar ciencia y turismo resulta un agregado de valor para la actividad y un área nueva de divulgación de la ciencia y el conocimiento.

¿QUÉ ES TURISMO CIENTÍFICO SOCIAL?

Científico: enmarcado dentro del turismo de intereses especiales y activo, en el cual la ciencia es su motivación principal o un móvil para su realización. De interés en general para personas en busca de un mayor conocimiento en áreas puntuales y donde su principal característica es que su oferta debe contar con un marco, acompañamiento e interpretación científica.

Social: promueve la puesta en valor de los conocimientos generados por la actividad científica y tecnológica del territorio. De esta manera se trabaja en la “popularización de la ciencia y el conocimiento”, generando igualdad de acceso.

ACTIVIDADES PREVIAS AL 26-02

FACUNDO.

28/11 y 29/11: Acompañamos a la Fundación “Complejo Plaza del Cielo” – Esquel junto al Dr. Néstor Camino, quien brindó dos charlas de divulgación del fenómeno astronómico y formas seguras de observación. Dichas charlas estuvieron acompañadas a su vez por la Jefa Comunal Liliana Prieto.

La primera fue orientada al público en general, se informó las características del evento y se concientizó sobre las formas seguras de observación. Participaron 22 miembros de la comunidad.

La segunda charla estuvo destinada a la comunidad escolar, donde se realizó una observación solar guiada mediante diferentes tecnologías. Esta charla estuvo dirigida a la comunidad escolar. Participaron 65 alumnos.

CAMARONES.

15/02: La SCTeIP trabajó en conjunto con el Municipio de Camarones, la Fundación Amigos de la Astronomía - Dr. Pedro Saizar - en la realización de Café Científico, en el marco del Programa estable de la Secretaría. Se tituló “Esperando más que una sombra, el Eclipse Patagónico. Una oportunidad para el Estudio Astronómico” y tuvo cita en el Museo Provincial de la Familia Perón. Participaron 50 miembros de la comunidad.



ESQUEL

II Workshop de Difusión y Enseñanza de la Astronomía 2017.

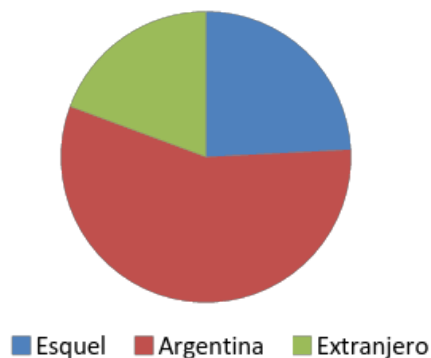
La Fundación Plaza del Cielo organizó dos eventos dentro del marco del WDEA en el mes de diciembre. Una exposición de gigantografías sobre “Eclipses de Sol históricos en Argentina” en el Centro Cultural Melipal y un Ciclo de Cine Debate sobre películas relacionadas con el fenómeno.

22/2 – 24/2 II WDEA: : evento en el cual se brindaron charlas abiertas y gratuitas durante 3 días en el Centro Cultural Melipal destinadas tanto a la comunidad en general, con especial énfasis en educadores de todos los niveles, como a la comunidad científica. Contó con la presencia de numerosos investigadores de renombre, del ámbito nacional e internacional, quienes participaron como expositores y oyentes durante todo el evento.

Fue un evento de alto impacto en el ámbito científico nacional e internacional, principalmente al que concierne a las ciencias relacionadas con la Astronomía.

Estas jornadas fueron la base para que a Facundo concurrieran 1500 personas

Lugar de Residencia de Investigadores



País de origen de participantes extranjeros



TRELEW

24 y 25/2 - Centro Astronómico - Fundación Amigos de la Astronomía: Se realizaron charlas de divulgación y muestras abiertas a toda la comunidad. En las mismas se pudieron hacer observaciones del sol con telescopios, y a su vez escuchar a disertantes de diferentes instituciones científicas y académicas del país.

RAWSON

25/2: Las charlas de divulgación y concientización para observación segura fueron organizadas por un grupo astrónomos aficionados y astrofotógrafos del VIRCH. Estas charlas fueron declaradas de interés cultural, educativo y científico por el Concejo Deliberante. Las mismas fueron dadas por Alejandro Olás del Observatorio WilkaWara de Tucumán y participaron 70 personas. El día de la observación se entregaron 100 "lentes" donados por Astrónomos sin fronteras, y otros 200 fueron entregados el día del eclipse.

SARMIENTO

25/2. Se realizaron charlas abiertas a la comunidad a cargo de investigadores y profesores de diferentes instituciones del sector científico y académico de Argentina. Estas charlas se extendieron durante todo el día, comenzando por la mañana en el micro cine y concluyendo a la noche con una actividad de observación astronómica en el Bosque Petrificado “José Ormachea”. De las actividades previas al eclipse participaron 300 personas en total.

Se debe aclarar que todas las charlas brindadas previamente tomaron como punto principal la concientización de la población para la observación segura del eclipse. Y esto se debe destacar, ya que la seguridad fue central en el desarrollo de las temáticas. Para esto se entregaron más de 3000 “lentes” especiales para observación de sol, gran cantidad de los mismos donados por la Fundación Internacional “Astrónomos sin Fronteras” quienes estuvieron en contacto con la Fundación Amigos de la Astronomía y Fundación Plaza del Cielo.

Por otro lado, la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Chubut elaboró 100 visores para repartir en los lugares de observación.

.

.

26/2: EL DÍA QUE CHUBUT FASCINÓ AL MUNDO

Por las características del fenómeno, hubo 3 puntos destacados para la observación de la anularidad, donde el porcentaje de cobertura fue mayor al 97%, estos fueron: Facundo, Sarmiento y Camarones.

A su vez, en cada uno de los puntos hubo un gran acompañamiento de cada uno de los Municipios.

FACUNDO.

La observación se realizó sobre la ruta nacional N°40, a unos 20 kms al norte de esta comunidad. Estuvo a cargo de la misma el Dr. Néstor Camino de la Fundación Complejo Plaza del Cielo de la Ciudad de Esquel. Con gran número de participantes, este punto fue el lugar principal para investigadores del orden nacional e internacional. También tuvo una muy buena recepción de visitantes y turistas de todo el país interesados en la observación.

El número aproximado de participantes en el lugar de observación fue de 1200 personas.

Luego de la observación, la Jefa Comunal Liliana Prieto, organizó un agasajo para 200 personas en el gimnasio municipal. Colaboraron en el lugar: Vialidad Provincial, Ejercito Argentino y Ministerio de Salud.

SARMIENTO.

El punto exacto de anularidad, y por lo tanto de observación se situó a 42 km al norte de la ciudad sobre la ruta provincial N°24, en el ingreso a un campo privado. Estuvo a cargo de la observación el Dr. Jaime García del Instituto Copérnico de San Rafael y Dr. Diego Galperin de la Fundación OSIRIS.

Ese día se salió desde el municipio a las 7.00 hs, alrededor de 250 autos particulares y 3 buses que cubrió el Municipio.

Así mismo, la logística para la observación fue brindada por el Ejército Argentino.

Hubo una muy buena recepción para la actividad dispuesta para este día, tanto de visitantes y turistas que llegaron de toda la Provincia y Argentina, como así personas de la localidad, y destacados investigadores del Ámbito Nacional e Internacional.

Número aproximado de personas en el lugar de observación: 700 personas.

CAMARONES.

En esta ciudad hubo un excelente marco de público, tanto investigadores nacionales e internacionales, comunidad residente y turistas de toda la provincia y el país.

La observación fue guiada por el Dr. Pedro Saizar de la Fundación Amigos de la Astronomía de Trelew en la plaza del Torreón. Se cortaron calles aledañas al sector y se montaron stands para venta de diferentes productos. Participaron ese día 2000 personas.

En Caleta Sara también se organizó un punto de observación, coordinado por el Canal de cable TN. Desde allí 500 personas contemplaron el fenómeno astronómico.

IMPACTO EN EL SECTOR TURÍSTICO

FACUNDO.

En esta pequeña comuna de 180 habitantes, se alojaron la noche anterior al evento más de 100 personas. El consumo de los turistas generó un gran ingreso extra para la localidad.

20 personas se alojaron a unos 40 km en Tamarisco, 24 personas se alojaron en el albergue municipal. Muchos vecinos pusieron su casa a disposición para el alquiler de cuartos y o sectores para acampe para esa noche y a su vez se habilitó el campo de doma municipal para acampar.

SARMIENTO.

La ciudad de Sarmiento cuenta con 396 plazas disponibles para alojamiento. Durante el día sábado el porcentaje de reservas fue del 100%.

Teniendo en cuenta que el precio promedio en base doble es de \$900, se puede decir que el gasto en alojamiento solo la noche anterior al eclipse fue de \$ 178.000,00.

A su vez hubo records en venta en los supermercados, y de productos regionales (truchas, conservas, dulces, quesos, verduras y frutas).

Los restaurantes, debido a la gran demanda gastronómica, extendieron tanto sábado como domingo 2 horas su horario de atención normal.

El Zk | tuncZAnnuMM | ZynAVZ® declaró la Sec. de Turismo de Sarmiento, Sra. Claudia Rodriguez.

CAMARONES.

El lugar tuvo una ocupación del 100%: las 370 plazas, y 150 en el camping municipal, en el cual por la gran demanda de ese fin de semana, acamparon 400 personas. Caleta Sara tiene disponibles 30 plazas, donde la noche previa al eclipse pernoctaron 90 visitantes. A esto se le debe sumar camas que posee la escuela internado, donde unos 20 de ellos fueron destinadas al evento, y a su vez casas de familia que alquilaron sus cuartos.

Alojamiento:

AntyLuzyl MyjHMy®

Camarones/Caleta Sara: 460 personas.

El precio Promedio por plaza fue de \$300. Se calcula un Total de Ingresos por \$ 138.000,00 para el sector.

Camping Camarones: 400 personas alojadas. Total aproximado de Ingresos: \$40.000,00.

Total aproximado de Ingreso de derivado por alojamiento: \$178.000,00

Gastronomía:

El sector trabajo con el 100% de su capacidad de cubiertos.

Se calcula para el sector gastronómico un ingreso de \$35.000,00 en ese fin de semana.

En el mes de febrero de este año ingresaron a la oficina de turismo 1048 personas, la mayoría durante el fin de semana del eclipse, en el 2016 ingresaron solo 572 en el mes de febrero. A su vez, en el stand que contaba la oficina de informes en la Plaza Torreón, en tan solo 3 hs, atendieron a 250 personas.

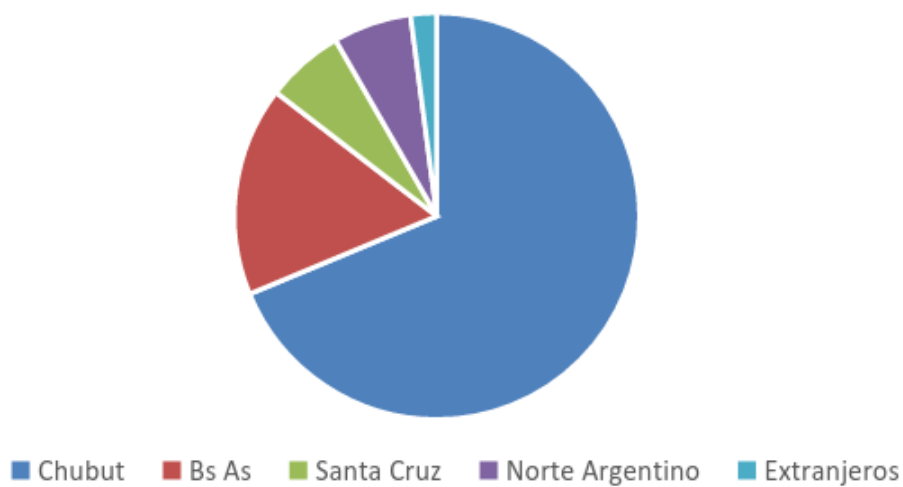
Museo de la Familia Perón: Entre el día sábado y domingo fue visitado por 144 personas.

Otras ventas.

La casa de artesanías más conocida de Camarones vendió durante el fin de semana el 90% de sus artículos.

Los diferentes mercados de la localidad tuvieron las ventas más altas de toda la temporada.

Número de Visitantes



ACCIONES DE LA SCTeIP DEL CHUBUT.

ESQUEL – FACUNDO.

Acompañamos en la organización y difusión en las charlas brindadas en la localidad de Facundo.

Acompañamos en la difusión del evento II WDEA en la Ciudad de Esquel.

Se diseñaron las piezas de difusión e información de todos los eventos relacionados al eclipse.

Se financió la impresión de trípticos y posters

Se financió el traslado de participantes de participantes del II WDEA desde Esquel a Facundo.

Vinculamos con Gobierno del Chubut para que el evento sea declarado de Interés Provincial por el Sr. Gobernador Mario Das Neves.

Vinculamos con Canal 7 para que el fenómeno sea transmitido de forma directa.

Participaron autoridades del organismo durante la apertura y el cierre del II WDEA así como de la observación en Facundo.

SARMIENTO.

Vinculamos con la empresa VTR de Chile para que realice un enlace satelital desde el lugar de observación, pudiendo transmitir vía internet al lugar de observación en Coyhaique, Chile, así como a todo el mundo mediante su canal de youtube. Asimismo, generamos un enlace en nuestra página web, donde se podía observar dicho canal.

Cubrimos los viáticos a los técnico de la empresa VTR.

Brindamos difusión de los eventos previos, así como de la observación.

Entregamos el Sr. Intendente 80 elementos para observación segura, para que

los mismos sean entregados a los participantes.

Participaron autoridades del organismo durante la observación.

CAMARONES:

Se organizó un Café Científico el día 15/02.

Pusimos a disposición carpa, solicitada a CORFO, para que diferentes elementos tecnológicos se encuentren resguardados.

Se financió la impresión de banners y folletería.

Se entregaron elementos de observación segura.

Se brindó difusión

Participaron autoridades del organismo durante la observación.

TRELEW - Centro Astronómico -

Se imprimieron trípticos y banners

Se realizó difusión

Se imprimieron carpetas de prensa

Se imprimieron gafetes para organizadores

RAWSON.

Se acompañó en la difusión de las charlas informativas.

En el evento inaugural del Puente EL Elsa se participó con un stand de difusión del Eclipse.

APORTE MONETARIO DE LA SCTEIP.

APORTE MONETARIO SCTEIP \$60.000,00 (\$51.400 GESTIONADOS ANTE CFI)

APORTE EN RRHH PROPIOS DE LA SCTEIP/HORAS: \$40.000

TOTAL: \$100.000

OTRAS CARTERAS Y/O ORGANISMOS

INTERVINIENTES DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT

Canal 7 - Ministerio de la Producción - Secretaría de Cultura - Vialidad - Seguridad Vial

Ministerio de Turismo – Policía de la Provincia - Ministerio de Salud - CORFO

ÁMBITO NACIONAL

Ejército Argentino - Cobertura en directo por medios nacionales e internacionales

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN

A principios del año 2016 pusimos como prioridad de la Secretaría este evento como producto del Turismo Científico. En noviembre del 2016 se lanzó la Mesa de Turismo Científico, formada por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, el Ministerio de Turismo y la Secretaría de Cultura, en el Pre-Simposio de Bioeconomía organizado por nuestro organismo.

Durante todo el 2016 compartimos y publicamos las acciones de comunicación que comenzaban a realizar el equipo de Plaza de Cielo de Esquel y luego las de la Fundación Amigos de La Astronomía.

"y' XdVZj i Ntlyl <nyfb Vdji {xVlyk kqpl Zi jfgrSnLZi lzi Xn'Zj >ZVhKXZ'NIXzi VdKZjVI {xVlyk kqpl Zi jIVbz(mVdKZjIVZk bnmVl

PRENSA GRÁFICA

19/12/16 Gacetilla de prensa desde la Secretaría de Ciencia, refiriéndose al fenómeno astronómico, dando un marco conceptual de lo que se iba a ver. <https://goo.gl/1jfPWI>

16/02/17 Gacetilla de prensa sobre los lugares de observación. <https://goo.gl/ley2Se>

10/02/17 Gacetilla de prensa Chubut como lugar privilegiado para la observación del Eclipse <https://goo.gl/M9ze83>

26/02/17 Gacetilla de prensa contando lo ocurrido a lo largo de la provincia <https://goo.gl/SPKyWo>

MEDIOS NACIONALES.

Desde la Secretaría contactamos a medios nacionales, logrando una importante cobertura del fenómeno. Los medios Nacionales que cubrieron en vivo fueron La

Nación, Clarín y Todo Noticias, teniendo una excelente jornada laboral. En el caso de TN alcanzaron un promedio de 6 puntos de rating, con picos de 8 - 1 punto de rating equivale a 100,000 espectadores-. Lo cual son números excepcionales para un día domingo a la mañana de un feriado nacional.

La Secretaria Corvalán Carro salió en vivo en diversas radios Nacionales: La Red, Radio Nacional, Cultura y la 100.

Interacción con medios nacionales:

- ✓ Se les brindó información específica del eclipse -lugar, horario, modo de observación-.
- ✓ Se los contacto con las áreas específicas referidas a temas técnicos -Proveedores de internet, Canal 7-.
- ✓ Se los ayudó en la logística de viajes, como sus traslados, hospedajes, etc.

REDES SOCIALES (FACEBOOK/TWITTER)

Importante tener en cuenta que todo el material realizado para redes sociales se distribuyó en el Mincyt, Conicet y Gobierno de Chubut para su publicación.

.

"A < ¿? 'G" ©

Primera Etapa: Flyers informativos

- 1- ¿Qué es un Eclipse Anular de Sol?
- 2- ¿Dónde se va a observar?
- 3 - ¿Cómo lo debemos observar?

Segunda Etapa: difusión de las actividades planificadas para las diferentes localidades del Chubut. Esto se realizó en 3 partes:

- 1- Flyer general con el total del cronograma de actividades en la provincia.
- 2- Flyer del cronograma por localidad
- 3- Flyer del cronograma por día.

Esta Planificación fue hecha en conjunto con la Dirección de Gobierno Digital con el cual se decidió utilizar el hashtag #EclipseAnularDeSol y #EclipseChubut

° 1 ° 3 " ©

Durante el Eclipse se fueron haciendo posteos en las redes desde los perfiles de la Secretaría de Ciencia desde la Localidad de Camarones

El Hashtag #Eclipse fue TrendingTopic (tt de twitter) Nacional y Mundial y el Hashtag #AnilloDeFuegoentn (Utilizado por Todo Noticias) también fue TrendingTopic Nacional y Mundial.

ALCANCE EN LOS MEDIOS GRÁFICOS

PROVINCIALES Y NACIONALES:

° 1 ° 3 " ©

<http://www.elcordillerano.com.ar/index.php/actualidad/item/48182-eclipse-solar-anular-en-la-patagonia>
<http://diarioparana.com/eclipse-anular-de-sol-se-vera-en-chubut.html>
<http://www.lacapital.com.ar/chubut-se-convertira-un-observatorio-privilegio-un-eclipse-solar-anular-n1345452.html>
<http://www.elpatagonico.com/a-horas-del-eclipse-solar-camarones-esta-desbordado-visitantes-n1538606>
http://tn.com.ar/sociedad/habra-que-esperar-31-anos-para-volver-ver-semejante-eclipse-en-camarones_774971
<https://www.facebook.com/RevistaCienciaHoy/posts/1657197370973522?pnref=story>
<http://www.chubut.gov.ar/site/noticias/noticiaDestacada/7437>
http://tn.com.ar/sociedad/como-se-comportan-los-animales-durante-los-eclipses_774690
http://www.sinmordaza.com/noticia/410167-un-eclipse-de-sol-se-vera-el-domingo-chubut.html#.WLGO_J3T1i4.twitter
http://www.diariocronica.com.ar/166549-facundo-y-camarones-destinos-de-este-fin-de-semana-gracias-al-eclipse-de-sol.html#disqus_thread
<https://www.lmneuquen.com/el-eclipse-se-vera-lujo-chubut-n542427>
<http://www.elchubut.com.ar/nota/200921-camarones-esta-desbordado-de-visitantes-para-ver-el-eclipse-anular/>
http://www.diariojornada.com.ar/181517/sociedad/chubut_el_mejor_lugar_para_observar_el_eclipse/
<http://www.mincyt.gob.ar/noticias/cuando-la-luna-oscorece-al-sol-12643>
<http://www.lanacion.com.ar/1987510-furor-por-el-eclipse-anular-en-chubut-esperan-un-aluvion-de-turistas>
<http://www.lanacion.com.ar/1987622-que-es-el-anillo-de-fuego-que-rodeara-a-la-luna-el-domingo>
<http://mediospuelonoticias.com/el-domingo-se-vera-un-eclipse-anular-en-parte-del-pais/>
<http://www.elchubut.com.ar/nota/199323/>
http://www.turismo530.com/noticia_ampliada.php?id=46775
<http://eldiariodemadryn.com/2017/02/el-centro-astronomico-se-prepara-para-el-eclipse-de-sol/>
<https://bariloche2000.com/noticias/leer/eclipse-solar-anular-en-la-patagonia/105178>

<http://www.laizquierdadiario.com/Este-domingo-habra-eclipse-anular-de-sol-y-podra-verse-de-sde-todo-el-pais>

5A'5? ° 1'1 1<@*

<https://www.faronoticias.com.ar/2017/02/26/eclipse-se-vio-mejor-chubut-causo-furor/>
<http://www.diariocronica.com.ar/166647-desde-chubut-se-pudo-apreciar-el-eclipse-anular-de-sol.html>
<http://www.cbsnews.com/news/ring-of-fire-annular-eclipse-2017/>
<http://ciencia.chubut.gov.ar/2017/02/26/chubut-fascino-al-pais-y-parte-del-mundo-con-el-eclipse-anular-de-sol/>
<http://www.lanacion.com.ar/1988334-eclipse-el-anillo-de-fuego-que-deslumbro>
http://www.lanacion.com.ar/1988148-eclipse-solar-anular-redes-sociales?utm_campaign=Echobox&utm_medium=Echobox&utm_source=Facebook#link_time=1488121618
http://politicachubut.com.ar/noticia/20224/el_eclipse_solar_pudo_verse_en_plenitud_en_chubut_y_conmovio_al_pais
<http://www.lanacion.com.ar/1987510-furor-por-el-eclipse-anular-en-chubut-esperan-un-aluvion-de-turistas>
http://www.diariojornada.com.ar/181919/sociedad/eclipse_mas_de_medio_millon_de_usuarios_vieron_la_transmision_de_canal_7/
<http://www.conicet.gov.ar/el-minuto-en-el-que-el-verano-se-volvio-invierno-en-la-patagonia/>
<http://chubut.gov.ar/site/noticias/noticiaDestacada/7503>
http://www.clarin.com/sociedad/eclipse-solar-2017-vio-anillo-fuego_0_SkYD1Ox9e.html
http://www.clarin.com/sociedad/facundo-pueblo-200-habitantes-enloquecio-eclipse-solar_0_B1AVZCxcx.html?link_time=1488154848#utm_medium=Social&utm_campaign=Echobox&utm_source=Twitter&utm_term=Autofeed
http://www.clarin.com/sociedad/eclipse-solar-2017-vivo-transmision-online-chubut_0_SypR26pYx.html
<http://www.eltribuno.info/salta/nota/2017-2-26-7-48-0-segui-el-eclipse-solar-en-vivo-estes-donde-estes>
<http://www.rionegro.com.ar/sociedad/se-esta-viendo-el-eclipse-de-sol-anular-con-mayor-nitidez-en-la-patagonia-HY2302823>
<http://cincociudades.com.ar/?p=22977>
<http://banderafueguina.com.ar/noticia/2187/el-eclipse-se-vio-a-pleno-en-chubut>
http://www.elcomercial.com.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=219424:equipo-de-la-unaf-viajo-hasta-chubut-para-un-trabajo-de-investigacion-sobre-el-eclipse-solar&catid=54&Itemid=55
http://larednoticias.info/sitio/noticia.php?not_id=30284#.WMFf0dI1-1s

