

Asociación Salvadoreña de Astronomía, ASTRO

Boletín informativo Mensual. Marzo de 2000**En este número:**

- **Un cometa llamado SLO.**
- **Felicitaciones desde Guatemala**

- **Guía Universo para Marzo**

Astroboletín

Nº 3, Año 9, Marzo de 2000



Noticias Astronómicas

Un Cometa llamado SLO.

Por: Miriam de Grabs

Junio/99: Durante una charla de nuestra Asociación se anunció su llegada. Todos sabíamos que era un gran acontecimiento y nos alegramos mucho por tener esa oportunidad de recibir a personajes tan famosos en el año 2000. Después de unas semanas sin saber detalles de este evento, un grupo de la Directiva solicitó colaboración a dos socias muy emprendedoras, entusiastas y activas, quienes por fin, se reunieron y formaron el COMITÉ ORGANIZADOR integrado por Luis Rápalo, Ramón Rossell, Ricardo Levy, Guillermina Reyes y yo. Iríamos conjuntamente en esta organización con la Universidad Don Bosco.

29 de julio: Primera reunión del Comité Organizador para conocer,

discutir y organizar todos los pormenores de esta visita. Allí nos dimos cuenta de la magnitud de este evento.....

Después de las vacaciones agostinas: el Comité se reunió formalmente con un plan definido de acción, en conjunto con el Ing. Werner Heymann, representante de la Universidad Don Bosco; pero 3 reuniones fueron suficientes para que el sector femenino decidiera, aconsejara y sugiriera que ASTRO era capaz de seguir con toda esta organización sin ninguna clase de co-ayuda.

Nov/Dic.99: Estos últimos meses del año fueron de trabajo intensivo. Cada uno de los miembros del Comité reportaba tanto sus logros, como sus desencantos y frustraciones con instituciones o futuros patrocinadores.. y apareció Radio Clásica con su proyecto "Universo" en las Ruinas de San Andrés, el cual ya estaba bastante adelantado y nos pedía un poco de colaboración, a cambio de usar nuestro nombre como parte de su publicidad..(esto fue como caído del cielo para damos a conocer entre el público!!) y "Universo" fue un éxito rotundo en todo aspecto. Para los



muy jóvenes: favor tomar nota que la foto del Comité y dos fotografías más tomadas por don Ramón, fueron depositadas como parte de la "Cápsula del Tiempo" que será desenterrada el ¡¡21 de Diciembre de 2099, en el Museo de las Ruinas de San Andrés!!

Enero 2000: Nuevo año, nuevo siglo, nuevo milenio... y ¡¡¡ASTRO con SLO a las puertas!!! Las reuniones, las visitas, los viajes al observatorio y por supuesto el stress, nos hizo **casi** cancelar todo el proyecto en dos ocasiones..... pero después de las súplicas de David: "Please, don't cancel it!" Llegamos al final del principio del período más importante de nuestra Asociación en sus nueve años de vida.

Febrero 6: Guillermina, don Ramón y yo nos encontrábamos, gracias a las gestiones de la Cancillería, a las 7 p.m. en el salon VIP del Aeropuerto



de Comalapa esperando (¿pacientemente?) que aterrizaran SLO.... la primera pregunta de David –después de los abrazos de bienvenida- “¿¿Vieron a Mercurio brillando al Norte de la Luna, en estos cielos tan lindos y despejados??” - Durante todo el oscuro trayecto hasta la ciudad, David y Carolyn platicaban con sus cabezas fuera de las ventanas y el carro-astrónomico de Guillermina lucía su “roof” abierto... ¡parecía como que todas nuestras estrellas les daban la bienvenida y se ponían a la orden de ellos!

Mientras ellos eran conducidos a sus habitaciones en el Hotel Radisson-Plaza, nos sentamos en el Lobby para comentar y ¡darnos cuenta de dónde, cómo y con quién estábamos! Amén del “trabajo” y

responsabilidades que teníamos frente a nosotros... y, nos dirigimos a la residencia de don Arturo donde él y su fina esposa, y un comité de recibimiento nos esperaba. Los tres identificaban los cielos del sur y a pesar del cansancio normal de su viaje, disfrutaron los tradicionales y deliciosos panes con chumpe que se sirven donde la familia Alvarez.

LUNES 7 de Febrero: 11.00am. La primera actividad se dio en la Universidad El Salvador. Las palabras de Héctor Elías como Maestro de Ceremonias, Ramón Rossell como representante de ASTRO, la Dra. Rodríguez como Rectora y por supuesto las exposiciones de Steve, Carolyn y David, fueron la primera señal del éxito que sería esta convención organizada por **ASTRO**. Las preguntas e interés de los estudiantes lo reconfirmaron y ¡allí nos alegramos también de tener a ANAGUI como la traductora oficial del evento!

2:00pm: La idea de ir a “Basilea” para almorzar fue excelente. Donna O'Meara ya estaba con nosotros y disfrutaba del jardín y del aire fresco, después de su largo viaje desde Hawaii. La encargada del restaurante se me acercó para reconfirmar lo que yo le había dicho el día anterior cuando fui a colocar un afiche: “¡SLO, los famosos, en persona!” me dijo, y les pidió que firmaran el libro de huéspedes de honor donde para admiración y orgullo de ellos, el Presidente Bill Clinton también había almorzado allí y ¡tenían su firma en ese pequeño libro!

5:00pm: Carolyn y David hacen una pre-grabación del programa “De Cerca” conducido por José Luis Solórzano que se presentó a las 8 p.m. en el Canal 33 y que fue organizado y traducido por Guillermina. Creo que ninguno de nosotros lo pudo ver debido a las horas de transmisión.

7:30 p.m.: Muy elegantes nos dirigíamos puntualmente hacia la residencia de la Sra. Embajadora de los Estados Unidos para asistir al cocktail de bienvenida que ella organizó para nuestros visitantes, pero llegamos tarde por un nudo de tráfico producido por un pequeño accidente... bueno, no fuimos los únicos atrasados. La Sra. Patterson, la Embajadora, reiteró su deseo de ir con un grupo de aproximadamente 80 niños –hijos de funcionarios de la Embajada- a conocer el observatorio de San Juan Talpa. Además nos felicitó por este evento tan relevante y sobre todo, por ser muy por encima de todo lo normal y común que acontece en el país. Al regresar al hotel, la pareja O'Meara nos comentaban muy complacidos que habían tenido la oportunidad de platicar con gente sumamente importante e interesante, así como conocer a algunos miembros de la Asociación. Nuestro socio y amigo Chico Mendieta, quien actualmente reside en Guatemala, vino esa noche para asistir a los dos primeros días a esta convención, pues según sus palabras “no podía perderse –como socio fundador- la inauguración del Observatorio”...

MARTES 8 de Febrero: 11:00 a.m. SLO ofrecieron charlas a los niños y jóvenes de la Escuela Americana. Se notó el interés de los asistentes y David comentó que hicieron “very smart questions”. Allí tuvieron oportunidad de tener un lunch rápido y luego se retiraron a descansar un poquito.

5:00 p.m.: Salida para San Juan Talpa. El día más esperado por ASTRO: ¡La Inauguración del Observatorio!

El sol nos dio la oportunidad de ver el panorama todavía con los últimos resplandores del día. La iluminación especial que se instaló era realmente impresionante, un escenario montado frente a una blanca cúpula, con muchas sillas que poco a poco se iban ocupando a medida que los invitados llegaban y al frente, la mesa de honor! El viento fuerte que soplaba esa noche hacía que todo pareciera como en tercera o cuarta dimensión.... Guillermina abrió la ceremonia. Se oyeron las notas del Himno Nacional y luego el Presidente de ASTRO comenzó a dar la bienvenida a los visitantes e invitados de honor ... y de repente se quedó en silencio...y más silencio. ¡Yo me angustí y pensé que el viento le

había volado el discurso a Luis! Oí un ruido a mis espaldas y no podía definir que era. ¡Los asistentes veían hacia arriba y de repente comenzaron a aplaudir! ¡La cúpula del observatorio se abría por primera vez, oficialmente, para mostrarnos que a partir de ese día ya funcionaba nuestro telescopio! Yo lloré. Era una emoción tremenda compartida por algunos de la asociación, tanto para los que trabajaron en este sueño que hoy se hacía realidad como para los que vivíamos este momento tan especial. (mis felicitaciones para don Ramón por su dedicación y trabajo, y a Cheto por la idea tan teatral). A medida que nuestros invitados de honor nos dedicaban unas palabras, y el viento seguía soplando con fuerza, los cielos se mostraban cada vez mas limpios y claros, contrastando con mis ojos que se volvieron a nublar de emoción cuando David habló al telescopio y dijo:

"ON THIS NIGHT, THE WORLD OVER

THIS IS THE MOST IMPORTANT TELESCOPE IN THE WORLD!

MAY YOU ENJOY ONLY HAPPY NIGHTS,

MAY ALL THE OBSERVERS THAT LOOK THROUGH YOUR EYEPiece,

AND ALL PHOTOGRAPHERS THAT LOOK THROUGH YOUR MIRROR ,

MAY ALL OF THEM HAVE ENJOYABLE, HAPPY EXPERIENCES.

MAY CHILDREN, BY THE THOUSANDS, DISCOVER ASTRONOMY THROUGH YOUR OPTICS AND MAY EVERY NIGHT BE CLEAR AND HAPPY"¹

Se cortó la cinta simbólica y ¡se declaró oficialmente inaugurado el "Observatorio Dr. Prudencio Llach"! A partir de ese momento todos querían "ver" por el telescopio y no les molestó hacer una larga fila hasta lograrlo. Luego los invitados pasaron a disfrutar de un cocktail servido en el "Auditorium María Escalón de Núñez" en donde pudimos apreciar realmente la cantidad de visitantes que nos habían acompañado, y se les regaló un trocito de la cinta azul y blanco como un recuerdo de este gran evento. Gracias a Guillermina quien donó un libro con muuuchas páginas para que a partir de ese día todos y cada uno de los visitantes al Parque Astronómico dejen su firma, sus impresiones o ideas, podremos mostrar a las futuras generaciones que la Asociación Salvadoreña de Astronomía comenzó el nuevo milenio abriendo una nueva dimensión a la difusión de la ciencia en nuestro pequeño y querido país.

Estoy segura que esa noche todos soñamos con cada momento y detalle de esta noche maravillosa.

MIERCOLES 9 de feb: 11 a.m. Un grupo se fue con SLO a las ruinas de San Andrés. Regresaron muy complacidos, bronceados y sedientos. Guillermina y yo los llevamos a almorzar a "Punto Literario" en donde David dejaría los ejemplares de su último libro: "More things in Heaven and Earth" para venderse allí, de acuerdo a pláticas entre David y Margarita Llach de Cristiani, propietaria de la librería.

5:00 p.m: Lugar: Salón El Salvador del Hotel Radisson-Plaza. A esta hora ya empezaban a llegar las primeras personas para escuchar la esperada conferencia sobre "La Astronomía en el Tercer Milenio"... A las 6:30pm se dio inicio a la Primera Convención Internacional de Astronomía. ¡¡¡El corazón me palpitaba fuertemente de emoción cuando, desde el podium me dirigí a una concurrencia de casi 400 personas!!! Por supuesto que las exposiciones de SLO acompañadas de un corto film y muchas slides, fueron fascinantes y mantuvieron la atención de todos los presentes. La sección de preguntas y respuestas fue muy interesante. El tiempo que siguió fue para autógrafos, venta del libro de David y muchas, muchas fotos con ellos. El refrigerio en la terraza fue bien concurrido. Lástima que todo había terminado. Yo fui la última en retirarme del Hotel después de firmar la cuenta... que gracias a que ya se pagó, puedo escribir esto desde mi casa y no desde la cárcel de mujeres en Ilopango...

JUEVES 10 de Feb: A petición de Stephen, quien quería ir en nuestro Alfa-Romeo plateado y disfrutar de la velocidad en una carretera con un "buen piloto,y con mucha seguridad en el conocimiento del tráfico local" (como dijo David regresando del observatorio, pero con el pelo parado del



¹ TRADUCCION:

"En esta noche, en todo el mundo,

¡Este es el telescopio mas importante del mundo!

Que sólo disfrutes noches buenas,

Que todos los observadores que vean por tu ocular

Y los que tomen fotografías con tu espejo,

Tengan experiencias felices y las disfruten.

Que los niños, miles de ellos, descubran la Astronomía por tu óptica, y que cada noche sea clara y feliz."

susto) Steve, Donna y Carolyn salieron temprano con mi esposo Bernd, hacia el Cerro Verde. En el desvío de esa carretera fueron “escortados” por una seguridad máxima -coordinada gracias a Ismar Roque y Joaquín Cerna- y esto, unido al cielo azul y a la vista del Izalco, fue algo imponente para nuestros visitantes. Tuvieron la suerte de poder ver perfectamente los volcanes Agua, Fuego y Pacaya de Guatemala, así como el San Salvador y San Vicente. Regresaron a nuestra casa cerca de las 2:00 p.m. y luego de tomar algo refrescante les entregué un paquete promocional de turismo y un recuerdito de parte nuestra (sorpresas de llobasco, de las limpias). Después oí de ANAGUI, que la noche anterior se reunió un grupo de la Asociación con ella y David en San Juan Talpa para hacer una noche de observación, la cual fue tanto para David como para los del grupo, una gran experiencia con los cielos despejadísimos de ese día. Lástima que ella y David no coincidieron en el Cerro Verde con “la otra excursión” de los O’Meara y Carolyn, pues salieron como una media hora mas tarde de lo programado.

5:00 p.m.: Los socios de ASTRO y los miembros del Museo Hawking tuvieron la oportunidad de reunirse en el museo para una última charla. La Directiva del Museo ofreció un refrigerio a los presentes y ¡David completó la casi totalidad de venta de sus libros!

8:00 p.m.: El último acto en la Cancillería: El Vice-Ministro de RR.EE dio la bienvenida a todos los presentes y excusó a la Sra. Ministra (quien desde el principio demostró su gran interés por este evento y nos brindó todo su apoyo) por haber tenido que hacer un viaje inesperado fuera del país con el Presidente de la República. En nombre de la Asociación Salvadoreña de Astronomía, nuestro Presidente, Luis Rápalo, dio los agradecimientos respectivos y a cada uno de nuestros visitantes se les entregó una placa de reconocimiento. Todos disfrutamos del cocktail típico servido en la terraza, de la presencia del Cuerpo Diplomático y de la música de marimba... luego: despedidas, abrazos.....y nos retiramos a las 10 p.m.

¡Todo pasó tan rápido! Quise compartir con todos ustedes este relato y lo titulé “Un cometa llamado SLO” porque vino, se fue, y nos dejó una estela de hechos, enseñanzas, retos, experiencias y recuerdos que nunca vamos a olvidar, gracias a todo lo que conocimos y vivimos a través de estas grandes personalidades: Carolyn Shoemaker, David Levy y Stephen O’Meara... para nosotros simple y cariñosamente: **SLO**.

Nota de la autora: Quiero agradecer una vez más a las personas, entidades y empresas que nos ayudaron, apoyaron y patrocinaron la Primera Convención Internacional de Astronomía y especialmente a nuestro equipo del Comité Organizador, quienes dieron muchas horas, semanas y meses de sus vidas, para hacer posible que este evento haya alcanzado y superado las metas que nos trazamos.

San Salvador, 29 de febrero de 2000

Saludos desde Guatemala.

Recibimos un correo electrónico desde Guatemala, de parte de nuestro amigo y socio Francisco Mendieta, donde nos manda felicitaciones por el evento realizado junto con SLO. He aquí la transcripción.

Queridos amigos:

Quisiera por su medio hacer llegar mi más efusiva felicitación al resto de la Junta Directiva (ya que la desconozco) y en general a todo ASTRO por el excelente evento organizado para la inauguración de nuestro observatorio.

Aunque desafortunadamente no pude acompañarlos a todos los eventos, los pocos a los que asistí el lunes en la noche y el martes, confirmaron que ASTRO se ha consolidado, a todo nivel, como una organización seria, profesional y digna de todo crédito en lo relativo al quehacer científico de la astronomía.

El pasado fin de semana estuve en El Salvador y continué escuchando comentarios de asistentes, no miembros de ASTRO, a los diferentes eventos. Todos positivos, elogiando las actividades e indicándome que querían hacerse socios de ASTRO, principalmente jóvenes.

Fue un orgullo para mí comprobar que, aquella reunión de amigos con un hobby común, en la que hace más de 9 años decidimos fundar ASTRO, fructificó y actualmente ASTRO es reconocida por universidades, embajadas de países importantes, el gobierno de El Salvador y la sociedad en general, como una asociación científica digna de todo crédito.

Por otro lado, que agradable volver al Observatorio y al ambiente único de camaradería con todos los amigos de ASTRO, amistad basada en un único interés: el amor por los cielos y el universo. Me sentí como si nunca me hubiera venido a Guatemala y que tenía sólo unas semanas de no verlos.

Gracias por haberme tomado en cuenta.

Un fuerte Abrazo

Chico.

FASES DE LA LUNA

Luna Nueva	5	23:17
Cuarto Creciente	13	00:59
Luna Llena	19	22:44
Cuarto Menguante	27	18:21

Almanaque Celeste

2000 marzo

Con el final del invierno y el principio de la primavera, tres planetas nos ofrecen un gran espectáculo al atardecer. Mire hacia el oeste al atardecer para ver a Saturno, Júpiter y Marte en diagonal, desde la parte superior izquierda a la inferior derecha y por ese orden. Saturno es dorado; Júpiter es el más brillante, de un color blanco cremoso; Marte es de luz mucho más tenue y de un color naranja encendido. Observe cómo se acorta la línea durante este mes de marzo a medida que los tres planetas se van aproximando.

8 El cielo del oeste reúne a primera hora de esta tarde en un hermoso conjunto a la Luna y varios planetas. Marte reluce tímidamente a la derecha de la Luna, quizás junto a su extremo inferior, con un Júpiter espectacular por encima de la Luna. Por encima de Júpiter, un poco a su izquierda, busque a Saturno, menos brillante y de color amarillo. Mucho más arriba, hacia su extremo superior izquierdo, está Aldebarán, la estrella anaranjada. El cúmulo estelar de las Pléyades aparece a la misma distancia de Aldebarán que de Saturno, un poco hacia la derecha.

9 A primera hora de esta tarde la Luna está junto al brillante Júpiter (a su derecha) y Saturno, de brillo más tenue (por encima). Marte está junto a su extremo inferior derecho.

10 La Luna, el amarillo Saturno, el brillante Júpiter y Marte, de luz más tenue, forman una diagonal, con la Luna en el extremo superior, en el oeste a primera hora de la tarde. Aldebarán se encuentra alta, hacia el extremo superior izquierdo de la Luna.

11 Aldebarán brilla esta tarde hacia el extremo superior izquierdo de la Luna. El cúmulo estelar de las Pléyades se encuentra más lejos, hacia la derecha de la Luna.

14 La Luna está en perigeo.

17 Régulo, una estrella característica del comienzo de la primavera, brilla esta tarde a la derecha de la Luna.

19 Luna llena, llamada en Norteamérica Luna del Cuervo o Luna de la Savia. Siempre que hay Luna llena, asciende hacia la hora de la puesta de sol, alcanza su máxima elevación a mitad de la noche y desciende al amanecer.

20 El equinoccio de primavera tiene lugar a la 1:35 a.m. Hora Central, cuando el Sol cruza el ecuador en su travesía anual hacia el norte. Este acontecimiento marca el comienzo de la primavera en el hemisferio norte.

21 Después de que la Luna ascienda esta tarde, busque a Spica, la estrella más brillante de la constelación de Virgo, brillando a su izquierda, separada aproximadamente por el ancho de un puño colocado delante del rostro con el brazo estirado.

22 Saturno, Júpiter y Marte se encuentran separados por la misma distancia en diagonal en el cielo del oeste al atardecer. Júpiter es el más brillante; Saturno está junto a su extremo superior izquierdo, y Marte, el de luz más tenue, junto al extremo inferior derecho de Júpiter.

25 Si está usted levantado mañana al amanecer, busque a Antares, la estrella rojo-anaranjada, debajo de la Luna, en el sur.

27 La Luna está en apogeo.

28 Mercurio se encuentra en su punto de mayor elongación al amanecer, a 28 grados al oeste del sol. Pero para quienes estamos en el hemisferio norte, está muy bajo en el cielo y es muy difícil de ver.