

la TRAMA del Observatorio

ENTREVISTA > Mario Rodríguez

“VAMOS JUNTOS”

...La historia tañe sonora
su lección como campana
para gozar el mañana
hay que pelear el ahora...

“Vamos Juntos”. *Mario Benedetti*

“La Trama” esta vez se teje con las palabras de Mario Rodríguez, Director Económico Financiero de esta Facultad. Su historia personal está ligada en los afectos y en lo laboral con este sitio más que centenario. Proyectos y vivencias que hoy compartimos haciendo foco en la vida no docente del entrevistado y de quien entrevista.



ENTREVISTA > Dr. Roberto Gamen

NOVA ¡SÍ VA!

El Dr. Roberto Gamen expresa su entusiasmo acerca del Nuevo Observatorio Virtual Argentino (NOVA). Es que las nuevas herramientas informáticas y tecnológicas generan oportunidades virtuales muy buenas para el desarrollo de la astronomía. Imaginen esto: cientos de miles de observaciones del cielo en diferentes observatorios y centros de investigación que pueden “morir” sin que puedan ser analizadas y que, gracias a NOVA -como versión nacional entre una alianza con otros observatorios virtuales-, se puedan compartir remotamente y generar nuevos trabajos. Aquí, la charla con uno de los responsables de este Proyecto.

BREVES

✓ 130 Aniversario de la Facultad

Este mes –viernes 22- la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas cumple 130 años. Ese día se realizarán diversas actividades. Entrega de diplomas a graduados y doctores,

reconocimiento a docentes con más de 30 años de servicio y a personal No Docente con 50 años de antigüedad, inauguración de esculturas de astrónomos de la historia en el Edificio principal,

observaciones astronómicas y recorridos por la Institución, son parte de la agenda de actividades previstas.

NOVA ¡Sí va!

El Dr. Roberto Gamen expresa su entusiasmo acerca del Nuevo Observatorio Virtual Argentino (NOVA). Es que las nuevas herramientas informáticas y tecnológicas generan oportunidades virtuales muy buenas para el desarrollo de la astronomía.



> Dr. Roberto Gamen

Imaginen esto: cientos de miles de observaciones del cielo en diferentes observatorios y centros de investigación que pueden “morir” sin que puedan ser analizadas y que, gracias a NOVA -como versión nacional entre una alianza con otros observatorios virtuales-, se puedan compartir remotamente y generar nuevos trabajos. Aquí, la charla con uno de los responsables de este Proyecto.

Por Alejandra Sofía.-

-¿Cuán *nova* es esta temática?

El Nuevo Observatorio Virtual Argentino (NOVA) es la institución que se armó en el país para dar respuesta a la necesidad de organizarnos nacionalmente; fue también un paso previo para luego ser reconocidos en el Observatorio Virtual Internacional (IVOA) que es una alianza internacional de observatorios virtuales, nacida en el 2002 y en el que hay muchas cosas por hacer todavía.

Estos temas surgen porque hubo un crecimiento casi exponencial de facilidades observacionales en el óptico y en otras longitudes de onda. Hay necesidad de estandarizar las distintas formas de observar el cielo para que a través de una única herramienta se pueda acceder a la información en todas las longitudes de onda.

A la comunidad astronómica le interesa que una aplicación sepa leer las imágenes que provee tanto un Observatorio de rayos-X, como Chandra, o el Observatorio Gemini o los datos provenientes de las antenas del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR), por citar algunos ejemplos; o

sea, analizarlas con una misma aplicación aunque sean de distintos rangos del espectro electromagnético.

-¿NOVA surge...?

La idea de NOVA surgió en el ámbito lógico donde estos temas astronómicos se deben canalizar naturalmente: la Asociación Argentina de Astronomía. En la reunión anual realizada en Malargue en el año 2007 se conformó un núcleo para estudiar el problema y de ahí surgió la necesidad de organizarse nacionalmente. Se invitó a las Facultades y centros de investigación en astronomía y éstas eligieron representantes. En el año 2009 se presentó en la reunión de La Plata un documento que dio inicio a NOVA, con autoridades y representantes.

NOVA pretende coordinar y gestionar que no se superpongan tareas y esfuerzos individuales e institucionales que muchos hacemos dentro del país.

-Un astrónomo observa y luego de trabajar sobre esos datos obtenidos los pone a disposición de NOVA?

NOVA está desarrollando un repositorio de datos astronómicos para que puedan ser accedidos desde cualquier lugar del mundo y como está en un formato estándar, cualquier aplicación que haya desarrollado cualquier grupo o persona sabrá cómo leer los datos que están en el repositorio.

Cuando un astrónomo observa o alguien observa por él, obtiene datos, los procesa, mide o analiza de la manera que considera apropiada y publica en consecuencia. Una vez que uno publica, en general esos datos quedan “archivados” y es difícil que se vuelvan a usar. Con estos observatorios virtuales, los datos pueden compartirse y seguramente, otro podrá sacarle más provecho aún y la información no queda perdida. No se cargan datos crudos sino el dato ya procesado, del que se puede sacar información astrofísica de forma directa. El astrónomo accede a información con “sólo apretar un botón”.

-¿Qué proyectos tiene este “nodo” argentino?

NOVA tiene tres pilares que son el almacenamiento y la recuperación de datos, el desarrollo de software y demás herramientas, y la divulgación científica.

En particular, hay un proyecto para incorporar a ese cielo virtual, los datos históricos que hay en la Argentina; dichos datos no están en forma estandarizada ni en forma virtual sino en placas de vidrio; y hay datos en nuestra Facultad, en San Juan, Córdoba y quién sabe dónde más. NOVA cree que eso puede ser útil para la comunidad astronómica nacional e internacional y se propone recuperar esa información. El repositorio de datos astronómicos está casi funcionando, hay gente que está instalándolo correctamente y buscando su funcionalidad para que cualquier investigador pueda subir sus propios datos.

Localmente, la Dra Lydia Cidale, de esta casa, está recopilando la información, está inventariando buena parte de lo que hay almacenado aquí y eso es algo así como unos cuantos miles de espectros fotográficos.

Somos pocos aún pero podremos ir sumando gente para hacer mejores cosas.

-Este año La Plata fue sede del Primer Taller de Herramientas para Observatorios Virtuales nacionales.

Sí, fue una manera de acercarse a la astro-informática, a las aplicaciones de bases de datos astronómicos. Hubo presentaciones orales y actividades prácticas.

Además de astrónomos, vino gente de la industria del software para contarnos qué más se puede hacer.

La receptividad fue muy buena y descubrimos que había gente que desconocía las aplicaciones existentes. Es un tema nuevo, una nueva forma de hacer astronomía y es algo que aún no se suele enseñar en las carreras.

-Podría sumarse como materia.

En la materia Astronomía Observacional, en la cual soy Ayudante, enseñamos “Aladin”, que es un programa con coordenadas, una ventana al cielo que permite acceder a casi todas las imágenes astronómicas, a catálogos, publicaciones sobre objetos de determinada región, también se pueden elegir espectros, el flujo de magnitudes, etc. Pero hay mucho más.

-¿Qué resta para este año en cuanto actividades de NOVA?

Los próximos miércoles 20 y jueves 21 de noviembre llevare-

mos a cabo el segundo taller de herramientas virtuales. El miércoles habrá charlas en Buenos Aires, y se presentará “en sociedad” el repositorio NOVA, su uso y cómo compartir datos a través él. La actividad del jueves, será en nuestra Facultad, vendrá un profesor visitante español, Francisco Giménez, quien nos dictará un taller muy práctico, entre otras cosas, para aprender a utilizar algunas herramientas virtuales.

-Te entusiasma mucho este Proyecto.

NOVA ¡va a cuidar los datos mejor que uno mismo! Estamos interactuando con IVOA, participamos de algunos comités, hacemos reuniones virtuales. NOVA tiene interés en aprovechar estas nuevas tecnologías y a la vez hacer difusión de la astronomía, de manera no tan tradicional, con un corte más tecnológico. Seguiremos con los talleres. Esperamos que haya mayor masa crítica en un mediano plazo.



Primer Taller de Herramientas para Observatorios Virtuales nacionales.

Instituciones Fundadoras y sus representantes

OAC Observatorio Astronómico de Córdoba
Dr. Javier Ahumada

FCAGLP/UNLP Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas de La Plata - Universidad Nacional de La Plata
Dr. Guillermo Hagele

IALP - Instituto de Astrofísica de La Plata
Dr. Roberto Gamen. Coordinador Astronómico Interino

IAR Instituto Argentino de Radioastronomía
Dr. Fernando Huscarriaga

IAFE Instituto de Astronomía y Física del Espacio
Dra. Patricia Tissera Directora Interina

ICATE Instituto de Ciencias Astronómicas, de la Tierra y del Espacio
Dr. Hugo Levato

IATE Instituto de Astronomía Teórica y Experimental
Dra. Laura Ceccarelli

CASLEO Complejo Astronómico El Leoncito
Ing. Pablo Pereyra Coordinador Técnico

Más información en:

<http://nova.conicet.gov.ar>

la TRAMA del Observatorio

“Vamos Juntos”



Fotografía: Guillermo E. Sierra

*...La historia tañe sonora
su lección como campana
para gozar el mañana
hay que pelear el ahora...
“Vamos Juntos”. Mario Benedetti*

“La Trama” esta vez se teje con las palabras de Mario Rodríguez, Director Económico Financiero de esta Facultad. Su historia personal está ligada en los afectos y en lo laboral con este sitio más que centenario. Proyectos y vivencias que hoy compartimos haciendo foco en la vida no docente del entrevistado y de quien entrevista.

Por Alejandra Sofía.-

¿Cuándo ingresaste al Observatorio?

Entré el 1 de septiembre de 1974, era menor de edad por lo tanto hacía trabajos de cadetería dentro de la administración, llevaba y traía papeles, ordenaba cosas, trabajaba cuatro horas.

¿Cómo se dio eso?

Había una bolsa de trabajo de ATULP (Asociación de Trabajadores de la Universidad Nacional de La Plata) y tenían unos cargos para menores; una tía mía trabajaba acá y fue quien me propuso para ingresar.

¿Quién era, dónde trabajaba?

Nelba Rodríguez de Piancazzo, trabajaba en la parte contable del Observatorio.

¿Cómo siguió tu trabajo aquí?

En octubre de 1974 me dejaron cesante, quedamos en disponibilidad y me reincorporaron en febrero de 1975, era un momento político difícil, a los designados en ese gobierno nos dejaron en un compás de espera... algunos volvimos a trabajar y otros no.

¿A qué lugar volviste?

Toda mi vida trabajé en la administración, en ese momento estábamos en la actual oficina administrativa, que es la primera oficina a la izquierda en el pasillo central. Éramos unos veinte empleados, muchos contratados, chicos jóvenes y gente de edad.

¿Y actualmente cuántos son?

Ocho. Inclusive, la actividad era menor que ahora, no había transferencia, las demandas eran menores, no había tantos alumnos pero trabajábamos todos. Hoy somos ocho para hacer el triple de trabajo. Las deformaciones de la Planta y malas decisiones de la Facultad llevaron a reducirla; hoy en día si falta alguno de nosotros no hay reemplazos como en aquel momento.

-¿Y cómo era la vida cotidiana hace algunos años?

En cuanto a compañerismo, la verdad era un lugar maravilloso. Yo que entré acá de chico lo viví; por un lado, había gente muy grande y tenías que pagar un derecho de piso pero en realidad era simbólico. Veníamos acá, ganábamos muy poco pero la pasábamos muy bien. Hoy en día ocurre un poco lo contrario: ganamos mejor pero el aire que se respira es otro, se perdió compañerismo, solidaridad y nos llevó a estar como estamos.

-Es una mirada pesimista.

Pesimista no, es una mirada crítica. Yo tengo ilusiones de que nos podamos volver a unir, porque la desunión viene siempre empujada por alguien. Antes no pasaba, uno tenía su tiempo, sabía que había gente mayor y esperábamos nuestro momento. No teníamos las ambiciones de algunos jóvenes de ahora, que no tienen paciencia y alguien los alienta para que vean y quieran lo que tiene el otro compañero.

-Está en cada uno la responsabilidad de salirse de eso.

Sí, eso está en nosotros siempre, en todos los órdenes de la vida, pero las situaciones políticas del país, de la Facultad, van inculcando ese tipo de cosas y si nadie apuesta a la solidaridad y el compañerismo, eso se va perdiendo.

-Tenés un vínculo estrecho con la actividad gremial, ¿cómo surgió?

Al Sindicato me afilié al segundo o tercer día de haber entrado a trabajar, por voluntad propia, nadie me dijo que debía hacerlo; la militancia gremial la tuve desde el primer momento, he sido delegado muchos años acá en la Facultad, he armado listas en diversas oportunidades y en 1993/94 fui miembro de la Comisión Directiva como Tesorero. Después, por motivos personales me tuve que alejar, así y todo no dejé nunca de participar en la vida del sindicato, ya sea como opositor o no. De cualquier manera, siempre me manejé organizadamente, estuviera de acuerdo o no. Es una cosa que siento profundamente, hace 40 años que soy afiliado de ATULP.

-Hoy los No Docentes tenemos una representación en los Consejos Directivos de las Facultades, ¿qué opinás sobre esto y cómo te insertas en dicha modalidad?

A la representación no docente recién este año la tomo un poco más. En la elección anterior si bien participé no estaba -y aún no lo estoy- demasiado convencido de que sea el lugar donde debemos estar. No hacía falta ser parte del Gobierno universitario para defender nuestros intereses, la mayoría de ellos son gremiales: convenios colectivos de trabajo, fuentes de trabajo, salarios, etc. Soy un convencido de que los docentes, graduados y estudiantes tienen intereses en común que no son los nuestros, pero la realidad es que somos parte del Consejo y si es así, participemos con dignidad, estemos allí para expresarnos, para aportar nuestro trabajo e ideas, que tenemos y muchas.

Pero para todo eso hace falta unirse y eso es lo que estamos tratando de hacer este año.

-De hecho, consensuamos la idea de tener una lista única.

Sí, y trabajar consensuadamente en comisiones y que las iniciativas de los compañeros las tome el representante no docente para llevarlas al Consejo. Debemos hacer notar que somos una parte importante de la Facultad, sin nosotros esto no funciona, así como no existe una Facultad sin docentes o estudiantes. El tema es que nunca lo decimos.

-¿Falta conciencia sobre esta actividad?

Sí, falta conciencia, el resto de los claustros lo saben pero en lo cotidiano, creo que olvidan que, por ejemplo, cuando un estudiante se recibe detrás de su título está la vida de mucha gente que limpia los pisos, hace que funcione una red computadoras, repara la luz de la oficina, o que permite que esté todo listo para que los alumnos cobren sus becas y tanto más. Somos a quienes más nos ven cotidianamente pero no sé si hay suficiente conciencia de nuestra actividad.

-¿Qué imaginás como primeras cosas a trabajar dentro de nuestra representación en el Consejo Directivo con vos y Pedro (Martínez) al frente si son electos?

La expectativa más grande que tengo es el acompañamiento de la gente; si me acompañan estoy dispuesto a plantear allí, o donde sea, muchas cosas; me interesa mucho que se conozca la tarea que hace el No Docente, que se nos reconozca como una parte importantísima de la vida de la Facultad, que se sepa y se vea que en lo académico, en la investigación, en la transferencia, hay trabajo no docente. Si por ejemplo, uno de nosotros participa en esas actividades rara vez figura. Que a nuestra tarea se le de valor, no digo económico pero sí moral, que se sepa que alguien hizo algo y que una vez jubilado, o si ya no está, se lo recuerde y valore. Que se sepa que existió.

-Tu mirada de lo mejor y no tanto de tu actividad.

Lo mejor es que yo arranqué desde lo más bajo y en la administración llegué a lo máximo que se puede aspirar, Director Económico Financiero; me enorgullece haber llegado sin aplastar a nadie. Todo lo que tengo lo gané por concurso, no me regalaron nada; como administrador lo que más me ha costado es el hecho de no poseer título. Eso lo he pagado y lo sigo pagando; la idea de que hay que ser profesional para manejar una administración no es del todo así, yo he podido hacer una carrera aquí adentro y pude hacer respetar esa idoneidad a la hora de concursar el cargo. Soy consciente de que no poseo título profesional y que en mi área hay gente que sí lo tiene. Por eso ocupar este cargo me ha hecho pagar un precio que creo no lo merezco ni ninguno que haya llegado por concurso.

-¿Desde cuándo ocupas este cargo?

Desde el año 2001.

-Algo infaltable en un lugar de trabajo son las anécdotas.

La primera anécdota no tiene que ver con el trabajo sino con mi vida. El Observatorio fue el primer lugar que conocí ni bien nació. Como mi tía ya trabajaba acá, cuando nació en el Instituto Médico Platense (a pocas cuadras de este lugar) al darle el alta a mi mamá, antes de ir a casa, mi tía me trajo al Observatorio para que me conocieran sus compañeros. Todo por ser el primer hijo, primer nieto, primer bisnieto ¡y primer sobrino!

Mucho tiempo de mi infancia lo pasé acá, jugaba en el parque, a veces con la hija de un señor, Laurentino Cabrera, que vivía en la llamada Casa de Huéspedes. Y luego desde los 17 me sumé como empleado. Prácticamente transcurrió mi vida acá adentro.

Y después anécdotas con los compañeros... Pedro Morea, uno de ellos, tenía un humor impresionante, hacía cosas insólitas como que daba certificados de cómo curar un árbol o daba registros de conducir porque la gente se confundía con un lugar aquí enfrente donde se hacía ese trámite; era un ambiente relajado, piola, son historias relacionadas con el compañerismo y la solidaridad.

-¿Se daba igual con los docentes?

No, esa diferencia siempre estuvo y era bien marcada, sobre todo antes. Cuando ingresé había mucha gente grande y extranjera que hacía notar, eso se fue superando porque los que hoy o ayer han sido o son Decanos o profesores, uno los conoció como estudiantes. Pero eso de docentes y no docentes juntos, compartiendo muchas cosas, a mí no me tocó, no sé si me va a tocar alguna vez...

-¿Cuál fue el momento más álgido de la Facultad?

En la época de la dictadura, ni hablar, por supuesto, por el miedo y en especial los que teníamos actividades gremiales, además tenemos una alumna desaparecida, un compañero cesante –aunque hoy está reincorporado– por eso me pareció una buena idea del actual Decano, de sacar los cuadros de los Directores de esa época.

Reconozco que el periodo más difícil que tuvimos, en mi opinión, fue el inmediatamente posterior al '83, aún más duro que en la dictadura porque el Director que tuvimos en la época de la dictadura, si bien estaría de acuerdo con lo que pasaba, a nosotros no nos hizo pagar ese precio. Pero esos primeros años de democracia fueron duros, había negligencias, malos secretarios, fue el momento que peor nos trataron a los no docentes. Se empezó a romper la Planta no docente, cuando dijeron que hacíamos un trabajo de inferior categoría; de hecho, pasamos de ser 130 personas a los 90 que somos hoy.

-Contanos algo de tu vida personal, familiar.

Yo siempre pensé que nunca me iba a casar, amaba la libertad, pero formé pareja muy joven, a los 23 años, con una persona que ya tenía tres hijas. Crié a esas tres niñas como si fueran mías, de hecho lo único que no les he dado fue el comienzo del viaje; luego tuvimos dos hijos más y ahora ya

tengo nueve nietos, y eso que pensaba “voy a ser libre siempre”. Ya hace 34 años que estoy junto a Analía con quien también compartimos el trabajo. Es un matrimonio de 24 horas, también en algún momento, trabajamos juntos en otros sitios y en la militancia sindical. No recuerdo muchos días de la vida que hayamos estado separados más que unas horas; desgasta un poco pero también une y de hecho hemos seguido para adelante.

-¿Y alguno de tus hijos trabaja aquí?

Si, un hijo está contratado en el Planetario por lo menos hasta el mes de enero. Ellos han vivido mucho de la vida del Observatorio y conocen a casi todos los compañeros, en casa se habla de este lugar porque el Observatorio es una parte importante de nuestras vidas; hoy traemos a los nietos. Uno tiene amor por la Facultad.

-¿Algún lugar del Observatorio que te guste especialmente?

La parte del jardín entre el Telescopio Ecuatorial, los Talleres y el buscador de cometas es muy linda.

-Algo que quieras agregar.

No mucho, tengo trabajo que hacer.



Mario Rodríguez, Alberto Torroba, Ubaldo Chavez, Carlos Ischik, Cristina Fanjul, Cristina Visintín, Mabel Roduno. Homenaje al personal No Docente con más de 35 años de antigüedad. (Noviembre de 2010).



“Leónidas”, lluvias de estrellas en noviembre



Como cada año, entre el 16 y el 18 de noviembre suceden las “lluvias de estrellas” llamadas Leónidas. Las lluvias de estrellas deben su nombre al punto de donde parecen provenir, en este caso, de la Constelación de Leo. El cometa 55P/Tempel-Tuttle, cada vez que pasa cerca del Sol, deja una huella de meteoritos y partículas de alrededor de 200 mil kilómetros de ancho y unos 16 millones de kilómetros de largo. La Tierra pasa por esta banda de polvo, partículas y meteoros cada noviembre.

El cometa 55P/Tempel-Tuttle, que provoca las Leónidas fue descubierto en 1865 por Ernst Tempel y en 1866 por Horace Tuttle. Tiene un diámetro aproximado de 4 kilómetros y orbita el Sol cada 33 años. La última vez que pasó más cerca de la Tierra fue en febrero de 1998. Sólo se requiere de cielos oscuros, buenas condiciones climáticas y observar, si es posible, algunos de estos meteoros a simple vista y durante la madrugada.

Cometa ISON



Este cometa podría ser visible desde el próximo 18 de noviembre, y el 28 de este mes estará a un millón de kilómetros de la superficie solar. A medida que aumente su brillo, podrá hacerse visible a simple vista, pero también podría desintegrarse al acercarse al Sol. De no ser así, resultará un objeto llamativo en el cielo.

El tamaño actual del cometa ronda el kilómetro y medio, pero tras pasar por el Sol podría quedar reducido a un diámetro de unos 200 metros. El 21 de septiembre de 2012, utilizando un pequeño telescopio reflector de 40 cm de diámetro en el observatorio ISON (International Scientific Optical Network) cerca de la ciudad rusa de Kislovodsk, Vitali Nevski y Artyom Novichonok descubrieron este cometa que lleva el nombre del observatorio en el que se descubrió.

Por Geof. María Laura Rosa. Departamento de Sismología e Información Meteorológica.

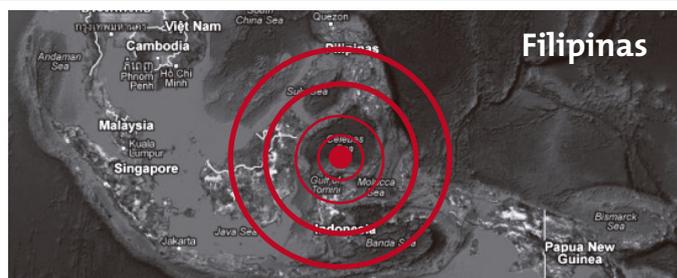


Sismo en las Islas Sandwich del Sur

En la estación sismológica de La Plata se registró un sismo a partir de las 16:32:36 horas, del día 24 de Octubre de 2013, ocurrido a una distancia epicentral de 4194 km, en la región de las Islas Sandwich del Sur. El registro tuvo una duración aproximada de 1 hora y 30 minutos.

Según informara el Centro Nacional de Información de Terremotos del Servicio Geológico de Estados Unidos (NEIC-USGS), a las 16:25:12, hora oficial argentina, se produjo un sismo de magnitud momento 6.7.

El fenómeno tuvo epicentro a los 58.208° de latitud sur y 12.950° de longitud oeste, a 792 km al este de la Isla Bristol, Islas Sandwich del Sur. La profundidad estimada del foco es 26.1 km.



Sismo en Filipinas

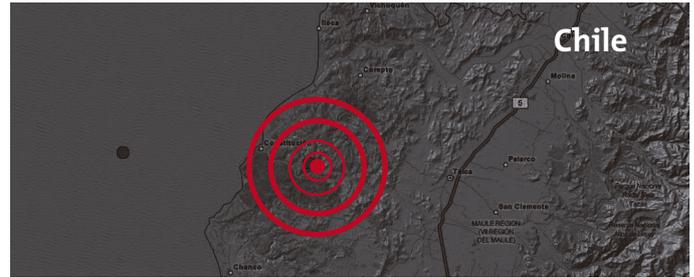
En la estación sismológica de La Plata se registró un sismo a partir de las 21:32:24 horas, del día 14 de Octubre del 2013, ocurrido a una distancia epicentral de 17237 km, en las Islas Filipinas. El registro tuvo una duración aproximada de 2 horas y 40 minutos.

Según informara el Centro Nacional de Información de Terremotos del Servicio Geológico de Estados Unidos (NEIC-USGS), a las 21:12:32, hora oficial argentina, se produjo un sismo de magnitud momento 7.1. El fenómeno tuvo epicentro a los 9.877° de latitud norte y 124.118° de longitud este, a 5 km al sudeste de Sagbayan, Filipinas. La profundidad estimada del foco es 20.7 km.



Sismo en Chile

En la estación sismológica de La Plata se registró un sismo a partir de las 20:06:56 horas, del día 31 de Octubre de 2013, ocurrido a una distancia epicentral de 1375,58 km, en la región costera de Chile. El registro tuvo una duración aproximada de 1 hora y 30 minutos. Según informara el Centro Nacional de Información de Terremotos del Servicio Geológico de Estados Unidos (NEIC-USGS), a las 20:03:59, hora oficial argentina, se produjo un sismo de magnitud momento 6.6. El fenómeno tuvo epicentro a los 30.298° de latitud sur y 71.557° de longitud oeste, a 43 km en dirección sur sudoeste de Coquimbo, Chile. La profundidad estimada del foco es 29 km.



Sismo en Chile

En la estación sismológica de La Plata se registró un sismo a partir de las 23:54:51 horas, del día 29 de Octubre de 2013, ocurrido a una distancia epicentral de 1366.9 km, en la región cercana a la costa de Chile. El registro tuvo una duración aproximada de 1 hora y 30 minutos. Según informara el Centro Nacional de Información de Terremotos del Servicio Geológico de Estados Unidos (NEIC-USGS), a las 23:51:50, hora oficial argentina, se produjo un sismo de magnitud momento 6.2. El fenómeno tuvo epicentro a los 35.297° de latitud sur y 72.931° de longitud oeste, a 46 km en dirección oeste de Constitución, Chile. La profundidad estimada del foco es 17.9 km.



La Facultad en los medios de comunicación masivos

Arranca otra pulseada estudiantil en la UNLP. Diario Diagonales. 6 de noviembre.

<http://diagonales.infonews.com/nota-204374-Arranca-otra-pulseada-estudiantil-en-la-UNLP.html>

Con comicios de profesores, arranca maratón electoral en la Universidad. Diario El Día. 30 de octubre.

<http://www.eldia.com.ar/edis/20131030/Con-comicios-profesores-arranca-maraton-electoral-Universidad-laciudad2.htm>

Los astrónomos festejan su día con actividades gratuitas. Diario Hoy. 23 de octubre.

Supernovas, los elementos y las distancias del Universo. Entrevista a la Dra. Melina Bersten. Diario Página 12. 19 de octubre.

<http://www.pagina12.com.ar/diario/ciencia/19-231863-2013-10-23.html>

Universidad: profesores disputan en las urnas. Diario Hoy 16 de octubre.

<http://diariohoy.net/adjuntos/archivos/000/044/0000044181.pdf>

> **Radio**

Entrevista al Lic. Luis Martorelli sobre "ciudad de luz" observada en el Atlántico Sur. Radio FM Latina 101.1 5 de noviembre.

Entrevista al Dr. Gustavo Romero para inaugurar espacio de Ciencia en Radio Vortexix. 30 de octubre

<http://vortexix.com/micrositios/cientificosvtx/#>

CICLO DE CHARLAS *Viernes en el Observatorio*

✓ "Breve historia del caos",

a cargo del Dr. Juan Carlos Muzzio

15 de noviembre a las 19.00 hs. Entrada libre y gratuita.

"A partir del descubrimiento de las leyes de Newton y el casi simultáneo del análisis matemático (segunda mitad del siglo XVII), la mecánica clásica experimentó un gran desarrollo y notables éxitos, como el descubrimiento de Neptuno por el cálculo. Pero estuvo implícita durante dos siglos la idea del "movimiento regular", esto es, que pequeñas perturbaciones sólo producían pequeños efectos. Esta idea comenzó a resquebrajarse a fines del siglo XIX, pero fue recién en la década de los sesenta del siglo pasado, en buena medida gracias al auge de las computadoras, que se comprendió realmente la importancia del "caos" y que, en muchos casos, pequeñas perturbaciones producen enormes efectos (el llamado "efecto mariposa"). Desde entonces, la teoría del caos ha tenido gran desarrollo y es, hoy en día, una herramienta indispensable en muchas áreas del conocimiento, entre ellas, la astronomía."



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

boletín de *noticias*

de Astronomía, Geofísica y Meteorología

PRÓXIMO NÚMERO 22.11.13

Entrevistas y redacción de textos

Per. Alejandra Sofía.

Editor responsable

Geof. Luis O. Gómez.

Colaboración y corrección de textos

Dr. Edgard Giorgi.

Dr. Andrés Cesanelli.

Diseño

DCV Emilia Cerezo.

El contenido de este Boletín puede ser reproducido si se cita a la fuente.

