



Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas  
Universidad Nacional de La Plata



15 de junio de 2017

- Contacto
- Cómo llegar
  
- Temperatura: 16,4 C
- Sensación termica: 16,6 C
- Humedad: 85%
- Presion: 1015,5 hPa
- Viento: NNE a 8,0 km/hr

[+] info

## Boletín 320

**Boletín de Noticias de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas**

**Edición quincenal.**

**Boletín 320**

El 28 de febrero de 2002 se publicó el primer número para dar difusión de las actividades y temas de astronomía y geofísica que se desarrollan en esta Facultad. También este espacio brinda información sobre lo que acontece en otras instituciones relacionadas con dichas ciencias.

**Entrevistas y redacción de textos :** Per. Alejandra Sofía.  
**Editor responsable:** Lic. Rodolfo Vallverdú.  
**Webmaster y corrección de textos:** Dr. Edgard Giorgi.

En esta edición:

- **Sesión extraordinaria de Consejo Directivo. Tema: Creación de la nueva carrera Meteorología y Ciencias de la Atmósfera" (+ información)**

*El próximo jueves 12 de abril, el Consejo Directivo de la Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas tratará ese único tema que, de aprobarse, elevará a tres el número de opciones académicas en la citada Facultad.*

- Entrevista

## **¿No va más?**

*Por Alejandra Sofía*

*Finalizó el quinto encuentro internacional sobre astronomía dinámica (ADeLA). Entre exposiciones orales, charlas y pósters, una Mesa Redonda sobre el “salto del segundo” captó el interés de casi todos los presentes. Debido a las variaciones en la velocidad de rotación terrestre, hasta el presente, se agrega al Tiempo Universal Coordinado (UTC) un segundo intercalar a fin de asegurar dicha sincronización; tarea que ha sido llevada en forma continua desde 1972 hasta 2000 y de modo esporádico en 2006 y 2008.*

*La Dra. Elisa Felicitas Arias, directora de la Sección Tiempo de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM) dio detalles de las propuestas que allí surgieron. (+ información)*

- **Ana Teresa Diego, presente**

*La figura de la estudiante desaparecida durante la última dictadura militar en nuestro país, fue centro de homenajes realizados esta vez, por la Federación Juvenil Comunista y el Partido Comunista de La Plata en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. (+ información)*

**Más información sobre:**

- **Charlas de los viernes. (+ información)**
- **Observaciones astronómicas durante el fin de semana (+ información)**
- **La Facultad en los medios de comunicación (+ información)**

**Entrevistas y redacción de textos :** Per. Alejandra Sofía.

**Editor responsable:** Lic. Rodolfo Vallverdú.

**Webmaster y corrección de textos:** Dr. Edgard Giorgi.

---

## **Sesión extraordinaria de Consejo Directivo.**

### **Tema: Creación de la nueva carrera Meteorología y Ciencias de la Atmósfera**

El próximo jueves 12 de abril, el Consejo Directivo de la Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas tratará ese único tema que, de aprobarse, elevará a tres el número de opciones académicas en la citada Facultad.

---

Entrevista

### **¿No va más?**

*Por Alejandra Sofía*

***Finalizó el quinto encuentro internacional sobre astronomía dinámica (ADeLA). Entre exposiciones orales, charlas y pósters, una Mesa Redonda sobre el “salto del segundo” captó el interés de casi todos los presentes. Debido a las variaciones en la velocidad de rotación terrestre, hasta el presente se agrega al Tiempo Universal Coordinado (UTC) un segundo intercalar a fin de asegurar dicha sincronización; tarea que ha sido llevada en forma continua desde 1972 hasta el año 2000 y de modo esporádico en 2006 y 2008.***

***La Dra. Elisa Felicitas Arias, directora de la Sección Tiempo de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM) dio detalles de las propuestas que allí surgieron.***

**-El debate sobre agregar un segundo o mantener una escala atómica continúa, ya está planteado en el mundo. Luego de la citada Reunión ¿hay una postura regional al respecto?**

Así es, ahora existe una mirada más regional. Por eso es que invitamos a representantes de distintos laboratorios de tiempo y frecuencia: asistió Alejandro Cifuentes por el Observatorio Naval Buenos Aires; Demián Gómez y Sergio Cimbaro por el Instituto Geográfico Nacional; Joaquín Valdés y Daniel Pérez por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI); convocamos también a un representante de la Comisión

Nacional de Comunicaciones que representó a la Argentina en la Asamblea de Radio Comunicaciones en la Unión Internacional de Telecomunicaciones, realizada en enero pasado en Ginebra. También asistió Ricardo Podestá del Observatorio Félix Aguilar, en San Juan, un astrónomo que es un usuario del Tiempo Universal Coordinado (UTC).

Hubo una introducción general sobre el problema de la definición actual de UTC, por qué debería cambiarse y cuáles son los argumentos que dan quienes no quieren el cambio.

Joaquín Valdés es un miembro del Comité Internacional de Pesas y Medidas, una de las 18 personas en el mundo que coordinan la metrología internacional y velan porque las actividades del Bureau Internacional de Pesas y Medidas obedezcan a nuestro mandato. Él explicó cómo el tiempo, es decir, la frecuencia, es la magnitud mejor determinada en el sistema de unidades.

Luego mostró un ejemplo práctico totalmente diferente de los presentados en la Reunión: el caso de establecer una especie de sincronización de redes eléctricas en el mundo o en un país, por medio de vectores que se realizan en un muestreo, que tiene una duración del orden de un segundo. Allí el problema del segundo intercalar va más allá de aplicaciones específicas del tiempo.

Después el Ing. Montenegro, de la Comisión Nacional de Comunicaciones, explicó cómo se trató el tema en la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

### **-Fue un panorama completo de las diferentes miradas sobre el tema para arribar al año 2015 cuando se decidirá qué hacer**

Se harán consultas con organizaciones internacionales comprometidas en el tema, tal como la organización de aviación civil, usuaria de escalas de tiempo, así como la organización marítima internacional, la Unión Astronómica Internacional (IAU); el Bureau de Pesas y Medidas; la Unión de Geofísica y Geodesia y otras organizaciones.

También existe una coordinación regional de América; ahora empiezan las reuniones a nivel regional para llegar a 2015 con una opinión clara y a la vez consensuada.

Ricardo Podestá presentó cómo el tema es recibido por los estudiantes y astrónomos de la Universidad de San Juan y explicó que no hay ningún punto negativo para el cambio.

Todos los “Adelistas” nos involucramos mucho en la discusión y hubo voces que están de acuerdo, otros tienen ciertas reservas, quizás por una cuestión afectiva, emocional pero el consenso general es que el tema debía ser revisado.

### **- La sensación térmica es que en general están de acuerdo**

En general los especialistas, la gente que trabaja técnicamente, están de acuerdo con la modificación, o sea no hacer el segundo intercalar. La idea es seguir con el tiempo continuo y en unos 500 años, se verá cómo resolver esa variación acumulada.

Entre los astrónomos la discusión se inició en el año 2000 y a mediados del periodo que va del 2000 hasta ahora, la IAU generó un grupo de trabajo para el estudio del problema y se llegó a la conclusión de que los astrónomos esperan la decisión de la Unión de Telecomunicaciones, es decir que están abiertos a esperar lo que ésta decida.

En general hay acuerdo en que hay que resolver el problema y eliminar el salto del segundo que quiebra la continuidad del tiempo y que no es más de necesidad práctica para aplicaciones que existían en los '70.

### **-Pareciera que ahora complica mucho a diversas áreas**

Así es, tanto a los viajes espaciales como a los satélites y a la economía. A veces parece redundante decirlo pero esta globalización hace que lo que era un sistema necesario para la coordinación científica, hoy también es una coordinación necesaria, por ejemplo, para la economía del mundo.

El tiempo es un parámetro vital, la pérdida de sincronización entorpece a ciertas actividades, entre ellas la economía, los cambios bursátiles, etc. Y también podríamos hablar de problemas en la exploración del espacio o en los sistemas de satélites que sirven a las comunicaciones, o al posicionamiento con GPS. Hay varios ejemplos.

### **-Una breve opinión sobre ADeLA 2012**

A mí siempre me da mucho placer reencontrarme con los astrónomos con quienes trabajé gran parte de mi vida; hoy estoy más dedicada a los problemas del tiempo. Pero venir a este lugar es volver a las fuentes, es ver qué se hace hoy en América Latina; como dijimos en la apertura de la Reunión, lo que se hace en América Latina es lo que se hace en el mundo y a veces hasta creamos tendencias.

---

Las reuniones “ADeLA” promueven la búsqueda de una unión regional llevada adelante por las personas que desarrollan su trabajo en el área de Astrometría, manteniendo y ampliando los nexos de unión con las instituciones que lideran la astronomía mundial.

Por el lado argentino, la propuesta de realizar esta reunión fue avalada por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata y la Asociación Argentina de Astronomía.

---

## **Ana Teresa Diego, presente**

***La figura de la estudiante desaparecida durante la última dictadura militar en nuestro país, fue centro de homenajes realizados esta vez, por la Federación Juvenil Comunista y el Partido Comunista de La Plata en la Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas.***

Con pocos días de diferencia Ana Diego estuvo una vez más en el recuerdo de la comunidad; en esta oportunidad representantes del Partido en el que ella militaba, rindieron emotivos homenajes a su figura.

Desde la Federación Juvenil Comunista señalaron que “Ana podría haber sido inmensa en lo suyo; ella compartía con otros compañeros la construcción de una nueva sociedad, un proyecto emancipador que necesitaba de jóvenes que lo concretaran”.

Una placa, un poema, una escultura, adhesiones de distintos organismos de derechos humanos y de miembros de la comunidad universitaria fueron parte de sendos homenajes.

El Secretario de Difusión de la citada Facultad, Lic. Rodolfo Vallverdú señaló que “estos son actos de la memoria para la gente que vivió esa época y también son de enseñanza para la gente que no la vivió. Esto sigue siendo un reclamo de juicio y castigo para los culpables, ya sean militares o civiles responsables del terrorismo de estado del país”.

Por su parte, el Partido Comunista de La Plata organizó un acto cultural frente al local “Ana Teresa Diego” del Centro de Estudiantes de Geofísica y Astronomía, cuando donaron una escultura de Ana Diego realizada por un artista local. Además, se leyó un poema en su recuerdo.

---

## Charlas de los viernes

Entrada libre y gratuita. A las 19.00 h.

### Próximas charlas:

13 de abril. "Vientos estelares". Dra. Lydia Cidale.  
20 de abril. Título a confirmar. Lic. Noelia Giménez.  
27 de abril. Título a confirmar. Lic. Nicolás Maffione.  
4 de mayo. "Astronomía y literatura". Dr. Héctor Vucetich.

Se invita a traer un alimento no perecedero y/o útiles escolares que se destinarán a distintos comedores o instituciones que lo necesitan.

---

## Observaciones astronómicas durante el fin de semana

Entrada libre y gratuita

Se realizan los viernes y sábados a las 20.00 h. La observación astronómica se suspende sólo si las condiciones meteorológicas lo impiden.

Se invita a traer un alimento no perecedero y/o útiles escolares que se destinarán a distintos comedores o instituciones que lo necesitan.

---

## La Facultad en los medios de comunicación

Astrónomos de todo el mundo en La Plata. Diario El Día. 21 de marzo.

<http://www.eldia.com.ar/edis/20120321/astronomos-todo-mundo-plata-educacion6.htm>

Encuentro de astronomía. Diario Hoy. 21 de marzo.

<http://www.diariohoy.net/accion-verNota-id-182296>

Homenaje en el Observatorio. Diario El Día. 23 de marzo.

<http://www.diariohoy.net/accion-verNota-id-182296>

Homenajearon a una estudiante del Observatorio desaparecida Diario Diagonales- 23 de marzo.

<http://diagonales.infonews.com/nota-176612-Homenaje-a-estudiante-del-Observatorio-desaparecida.html>

Emotivo acto por el Día Nacional de la Memoria por la verdad y la Justicia. (Entrevista al Dr. Adrián Brunini). Noticias Tornquist. 24 de marzo.

[http://www.noticiastornquist.com.ar/index.php?subaction=showfull&id=1332616315&archive=&start\\_from=&ucat=1&](http://www.noticiastornquist.com.ar/index.php?subaction=showfull&id=1332616315&archive=&start_from=&ucat=1&)

Meteorología. Diario El Día. 26 de marzo.

<http://www.eldia.com.ar/edis/20120326/breves-educacion-educacion9.htm>

Acuerdo por un complejo astronómico. Diario El Día 27 de marzo.

Aseguran que una luna de Saturno tiene condiciones para la vida. (Entrevista Lic. Luis Martorelli). Diario El Día. 31 de marzo.

<http://www.eldia.com.ar/edis/20120331/aseguran-luna-saturno-tiene-condiciones-para-vida-informaciongeneral6.htm>

---

**Números anteriores de este Boletín en:**

<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/boletines/boletines-anteriores>

Observatorio Astronómico Tel: 54-221-4236593/94 Fax: 54-221-4236591

Paseo del Bosque s/n - B1900FWA La Plata, Argentina.

[difusion@fcaglp.unlp.edu.ar](mailto:difusion@fcaglp.unlp.edu.ar)

