

## OBITUARIO

### José Roberto Leite (09/04/1942 - 11/06/2004)



El pasado 11 de junio falleció prematuramente, en pleno auge de su carrera, el Profesor José Roberto Leite.

Su carrera académica estuvo siempre vinculada a la Universidad de São Paulo (USP), donde se licenció en Física por el Instituto de Física (IFUSP) en 1966, defendió su tesis en 1969 y se doctoró en 1971. Fue entonces cuando se incorporó a trabajar con el Prof. Frank Hermann durante dos años, en los laboratorios de IBM de San José (California).

Conocido como uno de los científicos de renombre más activos en el país, José Roberto innovó en el ámbito de la estructura electrónica introduciendo el uso generalizado de ordenadores en la investigación física de Brasil. Pionero en la actividad de la Física Computacional, contribuyó significativamente a la difusión de técnicas computacionales en diversos campos de la ciencia brasileña.

José Roberto destacó por su originalidad en los cálculos de la estructura electrónica de átomos, moléculas y sólidos,

y particularmente en el estudio de defectos profundos en semiconductores. Más recientemente, promovió la implantación y la consolidación en la Universidad de São Paulo de un laboratorio de dispositivos electrónicos dotado de métodos modernos de crecimiento y de caracterización de materiales semiconductores. Este laboratorio se convirtió en su ámbito uno de los más importantes del país.

Durante todos esos años, José Roberto dirigió la investigación de cerca de 45 estudiantes de doctorado, algunos de los cuales son hoy destacados científicos en Brasil.

Miembro del equipo editorial de varias revistas internacionales, con más de 300 artículos científicos publicados en literatura internacional y cuantiosas colaboraciones tanto en Brasil como en el extranjero, queda patente el carácter entusiasta y dinámico de José Roberto en su labor como investigador científico.

Fue Director del Instituto de Física de la USP (1990-1994), miembro de la Academia Brasileña de Ciencias, Presidente de la Sociedad Brasileña de Física (2001-2003), y miembro de la Comisión de Semiconductores de la IUPAP.

En la actualidad se entregaba con entusiasmo a su trabajo en un importante Dirección del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq), donde aplicaba su creatividad científica a la concepción y ejecución de nuevas actividades e iniciativas.

José Roberto deja esposa, Luiza Scolfaro profesora en el IFUSP, pero no deja descendencia.

Su ausencia será sentida por toda la Física brasileña.

**Humberto S. Brandi**

Presidente da Sociedade Brasileira de Física



## Actividades de celebración del Año Mundial de la Física 2005

### BOLIVIA

**1. La Magia de la Física.** “La Magia de la Física” es una feria itinerante de experimentos demostrativos de Física. Esta actividad viene desarrollándose desde hace un año y medio como iniciativa de los estudiantes de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés, y con motivo de la celebración del “AMF2005”, se pretende divulgarla a nivel nacional. “La Magia de la Física” tiene gran acogida en el ámbito local. Periódicamente se presenta en plazas, colegios y centros culturales donde se despierta el interés del gran público a tiempo que se incentiva a la juventud a volcar la mirada hacia la ciencia.

Las metas de “La Magia de la Física” en el AMF2005 son:

- Presentarse en toda Bolivia
- Incrementar el número de experimentos
- Publicar el libro-guía de experimentos

### 2. Apoyo al mejoramiento de la enseñanza de la Física.

Los que desarrollamos actividades relacionadas con Física, no podemos soslayar los problemas que se presentan en el proceso de enseñanza-aprendizaje tanto a nivel de colegios como en las Universidades. Como parte de la celebración del “AMF2005”, se desarrollarán en Bolivia una serie de acciones tendientes a promover el mejoramiento de la enseñanza de la Física. Las actividades consistirán de publicaciones, conferencias, cursos, debates, olimpiadas científicas, etc. que a lo largo del año 2005 se realizarán en diferentes lugares del País.

Las metas de la actividad de apoyo al mejoramiento de la enseñanza de la Física en el AMF2005 son:

- Publicación de un número especial de la “Revista Boliviana de Física” dedicada a la Enseñanza (Aproximadamente en marzo de 2005).

- Publicación de Libros de Física Básica por fascículos. Se cuenta con material inédito sobre física experimental, equipo de laboratorio de bajo costo, cursos de Física Básica, etc. que serán publicados en los periódicos de circulación nacional, en la modalidad de fascículos coleccionables.
- Realización del “II CURSO BOLIVIANO SOBRE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA”, Abril 2005, La Paz-Bolivia. El curso está orientado a profesores de colegio y docentes universitarios. En este curso, que será dictado por expertos locales y del extranjero, se abordarán temas de actualidad y nuevas tendencias en investigación sobre la Enseñanza de la Física. Se espera la participación de personas de todo el País.
- Aprovechando la celebración del AMF2005, se dará un gran impulso a la realización de la “Olimpiada Boliviana de Física 2005”, orientada a estudiantes de ciclo secundario de colegios. Se desarrollarán Olimpiadas Departamentales y Regionales en todo el País durante los meses de abril a junio de 2005. La Olimpiada Nacional se realizará en el mes de julio en la Ciudad de Sucre con auspicio de la Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca. Se espera la participación de más de 5000 estudiantes en todos los niveles de la competencia.

**3. Un premio Nobel en Física visita Bolivia.** Se están realizando gestiones para efectivizar la visita de un Premio Nóbel en Física a nuestro País en ocasión de celebrar el “Año Mundial de la Física 2005”. De concretarse esta inédita visita se piensa en desarrollar un conjunto de conferencias y mesas redondas sobre la importancia de la Física en la calidad de vida de las personas.

Las metas, de concretarse la actividad, “Un Premio Nóbel en Física visita Bolivia” en el AMF2005 son:

- Promover entrevistas con autoridades de gobierno relacionadas con la Investigación Científica.
- Realizar conferencias para los físicos del País.
- Promover entrevistas con los medios de comunicación.

**4. Física a puertas abiertas.** Las puertas de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés, y todas sus dependencias: Laboratorios, Talleres, Planetario, sala de conferencias, aulas, permanecerán abiertas al público en general durante un fin de semana. Esta actividad que se desarrolla anualmente, adquirirá una relevancia mayor en el AMF2005, pues contará con la participación de un número mayor de personas y además se plegarán otros centros de Física a nivel Nacional.

Las metas de “Física a Puertas Abiertas” en el AMF2005 son:

- Abrir las instalaciones de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés a la Comunidad durante un día (Agosto de 2005), para explicar *in situ* las actividades que desarrollan los físicos en esta institución.
- Promover la participación de otros centros a nivel nacional.

- Desarrollar una gran campaña de promoción de esta actividad en los medios de comunicación.

**5. Astronomía para todos.** El Planetario “Max Scheierer” dependiente de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés, realizará una programación especial de sus actividades en ocasión de la conmemoración del AMF2005. Estas actividades serán particularmente relevantes para la celebración del AMF2005 tal como el trabajo de Einstein tuvo un significado profundo para nuestro universo.

**6. Turismo científico.** Se establecerán circuitos turísticos de carácter científico dirigidos principalmente a estudiantes de colegios y personas interesadas. Muchas actividades en física en Bolivia se desarrollan en lugares próximos a sitios geográficos especiales para el turismo. La Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés cuenta con laboratorios y dependencias ubicados en lugares interesantes desde el punto de vista turístico.

Las metas de la actividad, “TURISMO CIENTÍFICO” en el AMF2005 son:

- Establecer de manera oficial un circuito turístico científico en las instalaciones de la Carrera de Física de la UMSA:
  - Campus Universitario de Cota Cota (ciudad de La Paz)
  - Laboratorio de Rayos Cósmicos del Monte Chacaltaya (5300 msnm).
  - Observatorio Astronómico de Patacamaya (Altiplano).
  - Observatorio Geomagnético de Villa Remedios (Altiplano).
- Coordinar con algunas Agencias de Turismo la efectivización de la actividad. Existen otros lugares en el interior del País que serán incluidos, tales como el salar de Uyuni, el Cerro Rico de Potosí, etc.

**7. Debate sobre problemas locales que involucran a la Física.** Existen muchos problemas de actualidad en el País en los cuales los físicos y personas relacionadas con la física pueden emitir su punto de vista pertinente. Entre otros, podemos señalar que los problemas de los altos índices de Radiación Ultravioleta en poblaciones ubicadas a gran altura sobre el nivel del mar, el problema del gas natural de petróleo desde el punto de vista energético, los problemas climatológicos en el altiplano y los llanos, etc, son de mucha importancia y deben ser puestos en debate en ocasión del AMF2005.

Las metas de la actividad, “DEBATE SOBRE PROBLEMAS LOCALES QUE INVOLUCRAN A LA FÍSICA” en el AMF2005 son:

- Organizar, a lo largo del año 2005, foros-debate y conferencias sobre diferentes problemas locales que requieren el análisis desde el punto de vista de la física.
- Dar a esta actividad un alcance nacional involucrando a personas de todo el País.

## Calendario (provisional) de actividades coorganizadas por la RSEF con motivo del AMF 2005

### ESPAÑA

**Acto de Apertura del "World Year of Physics 2005"**. En la sede central de la UNESCO, en París, y con la asistencia de una delegación española compuesta por varios miembros de la Real Sociedad Española de Física y de unos 8 a 10 estudiantes de Física seleccionados por los diversos decanatos de las Facultades de Ciencias de España, se desarrollará el acto de apertura del "WORLD YEAR OF PHYSICS 2005" entre los días 13 al 15 de Enero de 2005.

**Opening Lectures. Acto de apertura "Año Mundial de la Física 2005"**. Este acto se va a celebrar el 11 de febrero en el Congreso de los Diputados y se cuenta con la asistencia, entre otros científicos, de Horst L Störmer (Premio Nobel de Física), P. Echenique y C. Martínez.

**Closing Lectures. Acto de clausura "Año Mundial de la Física 2005"**. Este acto se va a celebrar en el Senado, y se cuenta con la participación, entre otros científicos, de M. Gell-Mann (Premio Nobel de Física). La fecha prevista es para la 1ª semana de Diciembre.

**Acto público de presentación de la emisión de un sello de correos**. En paralelo con el acto de apertura en el Congreso de los Diputados, está prevista la presentación de la emisión de un sello de Correos, con un motivo alegórico relativo al año Mundial de la Física. Se pretende realizar en el Congreso de los Diputados. Este acto se organiza conjuntamente con el Organismo Nacional de Correos.

**Exposición "Expo-Tecno 2005"**. En colaboración con la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda y la Universidad de Alcalá, se va a realizar una exposición en el museo de la Real Casa de la Moneda en la C/ Doctor Esquerdo, 36. La exposición es del 30 de Marzo al 15 de Mayo.

**Exposición "La Física y la Vida"**. El Museo Nacional de Ciencias Naturales y la Real Sociedad Española de Física están organizando la exposición que con el nombre de "*La Física y la Vida*" se va a celebrar en una de las salas de exposiciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales a lo largo de los meses de Junio, Julio y Agosto.

**Entrega de la Medalla de Oro del C.S.I.C.** Entrega de la Medalla de Oro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, al físico Claude Cohen-Tannoudji. El acto se celebrará el día 10 de Mayo, en el salón de actos del C.S.I.C.

**36 Olimpiada Internacional de Física**. En la ciudad de Salamanca y desde el 2 al 12 de julio, se va a desarrollar la 36 Olimpiada Internacional de Física, por primera vez en

España. Son entidades organizadoras de este acontecimiento: Ministerio de Educación y Ciencia, Junta de Castilla-León, Real Sociedad Española de Física, Universidad de Salamanca, Diputación de Salamanca, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Salamanca 2005 Plaza Mayor de Europa.

**"Meeting" sobre relatividad**. Encuentro sobre Relatividad organizado por el Profesor P. Echenique en San Sebastián.

**30 Bienal de Física**. En la ciudad de Orense y desde el 12 al 20 de setiembre, se va a desarrollar la 30 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Simultáneamente se desarrollará el 15º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física, en colaboración con la Sociedad Portuguesa de Física. La "Opening Lecture" correrá a cargo del premio Nobel de Física P.-G. de Gennes.

**Exposición "Einstein y España"**. En colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y en la sede de la Residencia de Estudiantes, se va a realizar la exposición "Einstein y España". La duración de la exposición es del 15 Setiembre al 31 de Octubre.

**Exposición "Avances de la Física en el siglo XX y perspectivas de futuro"**. En colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y en las instalaciones del Real Jardín Botánico, se va a realizar la exposición "Avances de la Física en el siglo XX y perspectivas de futuro". El periodo previsto para la duración de la exposición es del 1 de Octubre al 30 de Noviembre.

**Emisión de dos décimos de lotería**. Emisión de dos décimos de lotería con motivos alegóricos al Año Mundial y a la Física, en colaboración con el Organismo Nacional de Loterías. La emisión será a lo largo del año 2005.

**Edición del primer número de la Revista Iberoamericana de Física**. En colaboración con la Unión Iberoamericana de Física, de la que nuestra Sociedad es miembro, se editará el 1er número de la Revista Iberoamericana de Física durante el primer trimestre del año 2005.

**Edición del libro conmemorativo de los principales actos del Año Mundial de la Física 2005**. Se editará un libro conmemorativo del Año Mundial donde se incluirán los artículos de 1905 de Albert Einstein, traducidos al Castellano, Gallego, Catalán y Euskera. Se publicará en el 1er semestre del año 2006.

**Edición de las "Opening and Closing Lectures"**. Se publicarán las conferencias de los actos de apertura y de clausura del Congreso de los Diputados y del Senado, respectivamente, con una edición prevista de unos 15.000 ejemplares. Se editarán a lo largo del 1er semestre del año 2006.

**NOTA:** Este calendario está sujeto a posibles modificaciones.

A través de la página web de la Real Sociedad Española de Física ([www.rsef.org](http://www.rsef.org)) se irá suministrando más información. Asimismo se establecerán enlaces con las páginas web creadas con motivo del Año Mundial de la Física 2005 por las diversas Instituciones, Centros de Investigación, Universidades, Museos de la Ciencia, Institutos,...etc, que lo deseen.