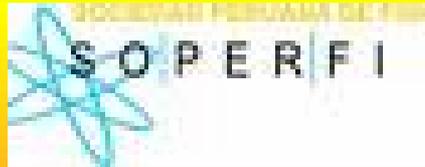


# Reunión de Sociedades de Física de América Latina 25 y 26 de febrero del 2010 Brasilia La Física en el Perú



# La Sociedad Peruana de Física

- Fundada el 23 de marzo de 1975
- Consejo Directivo actual (2009-2011)

Jorge A. Bravo Cabrejos (UNMSM), **Presidente**

Jesús Aymar Alejos (PUCP), **Vicepresidente**

Marcial Vásquez Arteaga (UNT), **Secretario**

Miguel Vizcardo Cornejo (UNSA), **Vocal de Promoción**

Máximo Poma Torres (UNMSM), **Tesorero**

- La Sociedad está inscrita en los Registros Públicos y posee personería jurídica actualizada.
- Cuenta con 120 socios activos, 50 socios adherentes y 10 socios honorarios.

## Afiliaciones:

- SOPERFI está afiliada a las siguientes organizaciones:

IUPAP

FelaSoFi

FeLaSoFi

## Eventos que organiza:

- Simposio Peruano de Física
- Olimpiada Nacional de Física
- Congreso Peruano de Física Médica
- Spectra

Se estima que un total de 2200 bachilleres en Física se han graduado en los últimos 40 años. Una fracción importante ha migrado al extranjero, de manera particular al Brasil, México y la Argentina. Se estima que un total de 80 físicos con grado de doctor trabajan en el Perú

# Escuelas de Física en el Perú

Otorgan el grado académico de Bachiller y el título profesional de  
Licenciado en Física

<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>Matrícula</b>
• U. N. Mayor de San Marcos (*1969)	350
• U. N. San Antonio Abad (*1990)	120
• U. N. de Ingeniería (1962)	150
• U. N. de Trujillo (1962)	150
• P. U. Católica del Perú (1969)	50
• U. N. de San Agustín (1977)	150
• U, N. de Lambayeque (1982)	
• U. N. Federico Villareal (1989)	
• U. N. de Piura (1990)	
• U. N. de Tacna (1991)	
• U. N. del Callao (1993)	
• U. N. de Puno (1996)	
• U. N. de Ica (1998)	
• U. N. de Huamanga (2000)	
• U. N. de Huacho (2008)	

Se estima un total de 1500 alumnos matriculados.

UN Piura

Lambayeque

UN Trujillo

UN Huacho

UNMSM, UNI, PUCP, UNFV,  
UPCH, UN Callao,

UN Ica

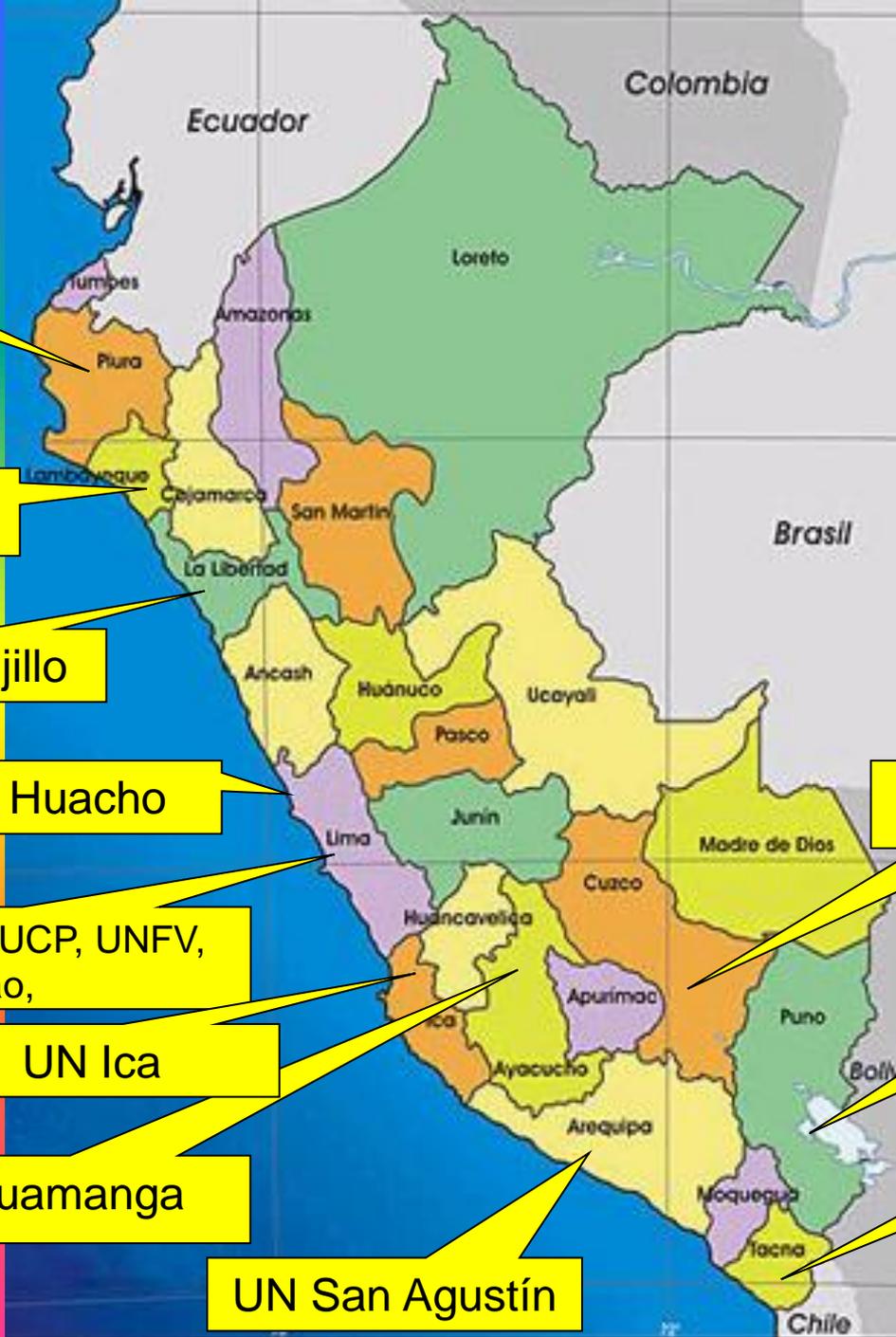
UN Huamanga

UN San Agustín

UN Cusco

UN Puno

UN Tacna



# Programas de Posgrado en Física

- U. N. M. de San Marcos      Maestría Doctorado: Estado Sólido, Nuclear, Geofísica.
- U. N. San Antonio Abad      Maestría: Física.
- U. N. de Ingeniería      Maestría Doctorado: Materia Condensada,,  
•      Óptica, Altas Energías,  
•      Física Médica.
- U. N. de Trujillo      Maestría: Estado Sólido, Física Médica.
- P. U. Católica del Perú      Maestría: Altas Energías, Óptica, Ciencias  
•      de Materiales y Acústica.
- U. N. de San Agustín      Maestría: Física Médica.

# Institutos de Investigación

- **Instituto Geofísico del Perú**  
Sismología, gravimetría, geomagnetismo, aeronomía, física solar, fenómeno El Niño, radioastronomía, desastres naturales, cambio climático.
- **Instituto Geológico Minero y Metalúrgico**  
Mineralogía, glaciología, cambio climático.
- **Instituto del Mar del Perú**  
Oceanografía física.
- **Instituto Peruano de Energía Nuclear**  
Física de reactores, activación neutrónica, isótopos, dosimetría, ciencia de materiales.
- **Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología**  
Fenómeno El Niño
- **Comisión Nacional de Investigación Aeroespacial**  
Tecnología espacial
- **Dirección de Hidrología y Navegación de la Marina**  
Cartografía marina
- **Instituto Geográfico Nacional**  
Cartografía continental

# Áreas Principales de la Producción Científica en Física

- Materia condensada
- Geofísica
- Óptica
- Física nuclear y altas energías
- Física teórica
- Física atómica y molecular
- Física computacional
- Física del medio ambiente
- Astronomía y astrofísica
- Enseñanza de la Física
- Biofísica y Física Médica
- Instrumentación científica
- Física aplicada: Arqueometría, Acústica, Energías renovables

# Principal Equipamiento para la Investigación

- Radar de dispersión incoherente de 6 MW pico
- Reactores nucleares: RP0 y el RP!0, y equipamiento periférico
- Radio telescopio para radio astronomía
- Laboratorio para la preparación de tarjetas electrónicas multicapas
- Microscopios electrónicos de barrido y transmisión
- Difractómetros de rayos X
- Espectrómetros Mössbauer
- Espectrómetros de fluorescencia de rayos X de ED
- Microscopio de efecto túnel
- Cámaras de alto vacío para la deposición de películas delgadas
- Análisis térmico gravimétrico diferencial
- Tratamiento térmico
- Preparación de muestras por horno de arco, molienda, magnetron-sputtering, sol-gel, etc

# Áreas de Investigación en Materia Condensada

- Materiales magnéticos blandos
- Cerámicas superconductoras de alta temperatura crítica
- Nano materiales
- Cuasi cristales
- Estructura electrónica de sólidos
- Propiedades ópticas
- Caracterización por técnicas analíticas
- Aplicaciones en Arqueometría, Ciencia del Suelo, Ambiente

# Fuentes de Financiamiento de Proyectos

- FONDECyT, administrado por el CONCYTEC. Financia proyectos y becas de estudios de maestría y doctorado..
- Fondo de Desarrollo Universitario (FEDU), que se mantiene congelado desde 1993. Equivale a un total de US\$10 millones para el sistema universitario estatal. Cada universidad lo administra de manera autónoma.

Programa de Financiamiento de Innovación, de Ciencia y de Tecnología (FINCyT), que es financiado por un préstamo del BID de US\$25 M con contraparte del Estado peruano de US\$11 M.. Es administrado por el Ministerio de Industria. La 1ra etapa se ejecutó durante el periodo 2006 – 2008. Se espera que este año se apruebe un nuevo préstamo por igual monto.

Fundación INCAGRO que financia proyectos de apoyo a la actividad agropecuaria.

El Canon minero que reciben las regiones por las rentas que generan las actividades de las empresas mineras en su territorio..

Programa del Gobierno Francés para la formación y financiamiento de actividades de redes temáticas.

# Programas de Cooperación en Ejecución

- Convenio del IGP con la Universidad de Cornell para el funcionamiento del Radio Observatorio de Jicamarca (US\$1 M/año)
- Convenio con el Organismo Internacional de Energía Atómica (US\$1 M/año)
- Convenio de la UNI con el Gobierno Alemán para desarrollar el aprovechamiento de la energía solar.
- Convenio de la U. de California, Berkeley, con la UP Cayetano Heredia para montar un laboratorio para investigar las propiedades físicas y químicas del ADN:
- Convenio del Gobierno Alemán con la PU Católica del Perú para montar un laboratorio de películas delgadas.
- Convenio de la Alianza Estratégica con el Gobierno Francés para programas de perfeccionamiento. Se está extendiendo para incluir al Gobierno Italiano.
- Programa de la Unión de Macro Universidades Latino Americanas para fines de movilidad docente y estudiantil.
- Convenio del CONCYTEC con el Gobierno Italiano.
- Existen buenas relaciones de trabajo de universidades peruanas con universidades argentinas, el CBPF y varias universidades brasileñas, y universidades españolas.

Muchas gracias por su atención