

Benjamín Marticorena Castillo

I. Datos Generales

Bachiller en Física, Universidad Nacional de Ingeniería (1968).

Doctor en Física, por la Universidad de Grenoble, Francia (1972; con *Mención Muy Honorable y Felicitación*).

Investigador en el Centro de Estudios Nucleares de Grenoble, CENG, Laboratorio de Resonancia Magnética (1969-1972).

Trabajo postdoctoral en Laboratorio Mössbauer de la Universidad Técnica de Munich, Alemania, 1980-1981

Idiomas Extranjeros: Francés e Inglés

I. Publicaciones Científicas

Artículos científicos de investigación de materiales, publicados en las revistas *Hyperfine Interactions* / *Ancient TL* / *Physics Letters* / *Annals of AMPERE Congress*.

II. Publicaciones sobre Energía

- *Energía y Región*, publicado por CIPCA, PETROPERU y la Empresa Electro Nor Oeste, Piura, 1994 (197pp). Como co-autor y editor.
- Estudios sobre planeamiento energético, políticas de energía y proyectos realizados en ONGs nacionales: ITDG, CCTA, DESCO y CIPCA.
- *Energía y Desarrollo*; revista del Instituto ENERGOCENTRO (miembro del Comité de Redacción, 1984)
- *Informe Nuclear*, revista del Instituto Peruano de Energía Nuclear (fundador en 1981 y editor y co-autor hasta 1983), IPEN.
- *Illa Raymi*, boletín de la Asociación FENYR de Fuentes Renovables de Energía (como redactor durante 1992 y 1993)
- *Shiam*, revista bimestral de energía del CIPCA, Piura (co-editor y Redactor en 1995, 1996 y 1997).

III. Publicaciones sobre Ciencia y Tecnología

- *El problema Agrario en Debate*, como co-editor y co-autor, SEPIA IV, 1992 (597 pp).
- *Recursos Naturales, Tecnología y Desarrollo*, como editor, CBC-Cusco, 1993 (343pp).
- *La Altura como Ambito de Creación Científica: Retos y Potencialidades*, Allpanchis, IPA, Cusco, 1994.
- *La Ciencia en el Desarrollo*, Fundación Friedrich Ebert, 1997 (87pp).
- Redactor de *ACTAS*, revista de la Academia Nacional de Ciencia y Tecnología, ANCYT (1992-1998).
- Artículos de análisis sobre temas de ciencia y tecnología (más de 200 artículos publicados en diarios y revistas peruanas).
- Director del Suplemento Semanal *Ciencia y Tecnología*, del diario “La República” 1987 (12 ediciones).
- Editor del libro *Impactos Potenciales del Cambio Climático en el Perú: Aproximaciones a la Experiencia con el Fenómeno El Niño*, Consejo Nacional del Ambiente, CONAM, 1999.
- Autor de dos capítulos la *Enciclopedia Temática del Perú* (uno de ellos sobre *La Energía*), editada por el Diario “El Comercio”, 2004
- Director de la Revista *UNODIVERSO, Ciencia, Tecnología y Sociedad*, del CONCYTEC, 2005 y 2006
- *Ciencia, Tecnología y Sociedad en el Perú. Memoria de un compromiso* (El CONCYTEC del 2001 al 2006), publicado por la UNMSM en mayo del 2007. 186 pp.
- *Prioridades de Investigación en Salud en el Perú: Análisis del Proceso*. MINSA-INS, Lima 2007 (como consultor de la UNFPA)
- *Propiedad Intelectual y Comercio en el Perú: Impacto y Agenda Pendiente*. ESAN Ediciones, coautor, 2007.

IV. Responsabilidades académicas

- Profesor Principal en la Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ciencias, para Cursos de Óptica, Electromagnetismo II, Física del Estado Sólido y Física Nuclear, desde 1972 hasta 1986. *En 1995 y 1996, profesor en la Escuela de Graduados para cursos de Planeamiento Energético y Energías Renovables.*
- Profesor del Programa de Cursos de Perfeccionamiento en Ciencias Básicas (dirigido a Profesores de Educación Secundaria de todas las Regiones del Perú) de la Facultad de Ciencias de la UNI, CUPECIB, 1973
- Profesor de Líneas de Transmisión y Antenas en la Escuela de Oficiales de la Marina de Guerra del Perú (1974-1975)
- Profesor de Electromagnetismo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Ricardo Palma (1976-1979)

- Director del Programa de Maestría en Ingeniería Nuclear del Instituto Peruano de Energía Nuclear, IPEN (1977-1980) y profesor de Física Nuclear en dicho Programa.
- Director del *Curso Regional de Capacitación sobre Instrumentación Nuclear* para América Latina, del Organismo Internacional de Energía Atómica, 1982.
- Profesor de Física del Estado Sólido en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (1979-1980).
- Asistente al Primer y Segundo *Summer College in Biophysics*, en el ICTP (Italia) en 1982 y 1984, respectivamente.
- Ciclo de Conferencias ofrecidas en la Universidad Nacional de La Libertad (Trujillo) sobre Métodos Físicos en Biología, 1986.
- Organización y dictado de Curso de Actualización en Matemáticas para Profesores de Educación Secundaria de los Distritos de la zona norte de Lima, 1986.
- Profesor visitante de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UNALM; 1997.
- Expositor sobre el tema *Tecnología e Innovación en América Latina*, en la Conferencia Anual de Ejecutivos, CADE, Lima 2002.
- Expositor en la Conferencia Ministerial Preparatoria de América Latina para la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información, República Dominicana, 2003
- Director del *Programa de Gestión de Recursos Naturales y Desarrollo* y profesor del Curso de Gestión de la Energía de ese Programa, en el “Colegio Andino” del Cusco (Postgrado dirigido a profesionales de países andinos) (1994-2001).

V. Consultorías Nacionales

- Consultor para realizar los Estudios de Estructuración del Departamento de Física del Centro Nuclear del Perú (CN 018-75-DP), 1975
- Consultor del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONCYTEC, para elaborar los Lineamientos de Políticas CyT de Mediano Plazo, 1992.
- Consultorías en ONGs peruanas: DESCO, CCTA, CBC, CIPCA, ITDG. 1987-1997.
- Autor del Diagnóstico de las Energías Solar y Eólica en el Perú, como consultor de Proyecto UNI-Ministerio de Energía y Minas, 1996.
- Organizador del Taller Latinoamericano de Políticas en Electrificación Rural (Banco Mundial –ITDG), Cajamarca, julio de 1997.
- Director del Estudio *Opciones de Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en el Perú*, CONAM (Set 1997- Dic1998)
- Director del estudio *Ampliación de la Demanda del Gas de Camisea: Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en las industrias de cemento y de procesos metalúrgicos de la sierra central y de San Juan de Marcona*, Consejo Nacional del Ambiente, CONAM, 2000.

VI. Consultorías con Organismos Internacionales

- Jefe del *Programa de Formación Profesional IPEN* – OIEA (PER-0-05-A1), 1977, con el Organismo Internacional de Energía Atómica (NNUU).
- Consultor de la Organización de Estados Americanos para la preparación del *Plan Nacional de Desarrollo de la Física* y del *Plan para la Cooperación Técnica Internacional para el Desarrollo de la Física*, 1979-1980.
- Director del *Curso Regional de Entrenamiento en Electrónica Nuclear*, del Organismo Internacional de Energía Atómica, dirigido a todos los países de América Latina, OIEA sc-217 –PER-1 (1), 1982.
- Consultor de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, ONUDI, para estudios sobre tecnología en varios sectores productivos, en el marco del *Proyecto de Reestructuración Industrial*, PER-86-012 y PER-87-010, 1987.
- Consultor del organismo holandés de cooperación técnica NUFFIC para la evaluación del proyecto *Desarrollo de la Física en Arequipa*, entre las Universidades de Delft (Holanda) y San Agustín de Arequipa, 1993, 1994 y 1996.
- Consultor de NUFFIC para el proyecto *Mejoramiento de la Enseñanza de la Física en la Universidad de San Carlos (Guatemala) y en la instrucción secundaria en Guatemala*, 1997.
- Consultor de la Cooperación Holanda-Perú para proyectos de energías renovables, 1992-1997.
- Consultor del PNUD para el proyecto CTPD-INRES de *Oferta Académica Calificada y Experticias Nacionales del Perú*, PNUD/TCDC, INT/ 91/901, 1995.
- Consultor del *Programa de Formación Profesional Técnica (FORTE-PE)* de la Unión Europea para el equipamiento y entrenamiento en 16 Institutos Superiores Tecnológicos y Pedagógicos del Perú (1998-2001).
- Consultor del PNUD para el proyecto *Capacity Development Initiative (CDI)* para el relevamiento de las capacidades nacionales para participar en proyectos sobre Cambio Climático Global (2000).
- Consultor de la empresa ETC-UK, del Reino Unido, para la evaluación de proyectos sobre Cambio Climático Global en América Latina (Bolivia, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Surinam, Colombia y Ecuador) (setiembre-octubre 2000).
- Consultor de IDRC (Canadá) para el estudio del Sistema Nacional de Innovación del Perú (Dic 2006-Feb 2007).
- Consultor del Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) para el establecimiento de prioridades de investigación en salud en el Perú (Ene-Abr 2007).
- Coordinador de la Red de Investigación, Desarrollo e Innovación (Red IDI) constituida por cinco universidades (PUCP, UNALM, UNI, UNMSM y UPCH) para desarrollar las relaciones entre esas universidades, las empresas y el Estado (marzo-setiembre 2007).

VII. Cargos y Funciones

- Presidente de la *Asociación de Docentes de la Universidad Nacional de Ingeniería*, 1974-1975.
- Director del *Centro Superior de Estudios Nucleares* del IPEN, 1977-1978
- Director de la *Maestría en Ingeniería Nuclear* del Instituto Peruano de Energía Nuclear con la Escuela de Postgrado de la UNI (cofinanciada por el OIEA), 1977-1980.
- Miembro de la *Sociedad Peruana de Física*, desde 1980
- Presidente de la *Asociación de Profesionales del Instituto Peruano de Energía Nuclear*, 1982.
- Director de la *Oficina de Promoción y Desarrollo* de la Universidad Nacional de Ingeniería, UNI, 1984-1986.
- Miembro del Directorio de la *Fundación para la Ingeniería Nacional*, FIN, 1985-1987.
- Miembro fundador de la *Sociedad Peruana de Gestión Científica y Tecnológica*, SOGECYT, 1985.
- Director del Proyecto de Equipamiento de Laboratorios de la UNI con el Banco Interamericano de Desarrollo, 1988-1989.
- Director General Adjunto del *Centro de Estudios Regionales Andinos “Bartolomé de las Casas”* del Cusco, 1991.
- Miembro del Consejo Directivo del *Seminario Permanente de la Investigación Agraria*, SEPIA, 1991-1993.
- Presidente de la *Academia Nacional de Ciencia y Tecnología*, ANCYT, 1995-1998.
- Presidente del Directorio del *Instituto del Bien Común*, IBC, de 1998 al 2001.
- Director Ejecutivo de la *Coordinadora de CyT en los Andes* (Agosto 1997 a febrero 1998).
- Miembro del Consejo Directivo de la *Alianza Francesa de Lima*, 2002-...
- Miembro del Grupo de Apoyo para la selección de material documental bibliográfico de la Biblioteca Nacional del Perú, 2004-2006.
- Miembro del Comité de Coordinación de Investigaciones del *Instituto Francés de Estudios Andinos*, IFEA, desde el 2005.
- Miembro del *Patronato de la Universidad Nacional de Ingeniería*, desde el 2005
- Miembro de la *XVI Expedición Científica del Perú a la Antártida*, 2006
- Miembro del Jurado del *Premio Electrón*, del Instituto IEEE y la Asociación Electrotécnica Peruana, 2003
- Miembro del Jurado del VII (2002) y del VIII (2004) *Concurso de Inventores Nacionales*, organizado por el Instituto Nacional de la Competencia y de la Propiedad Intelectual, INDECOPI
- Miembro del Jurado del *Premio Esteban Campodónico Figallo*, de la Universidad de Piura, en los años 2005 y 2007.
- Miembro de la *Comisión Nacional de Cultura*, 2001-2002

- Segundo Vicepresidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la OEA (2004-2006)
- Presidente del *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*, CONCYTEC, 2001-2006. En esta función, las principales metas logradas son:
 1. Aprobación de la *Ley Marco del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación*, SINACYT (2004)
 2. Aprobación de la *Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación*, CONCYTEC (2005)
 3. Aprobación del *Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano, 2006-2021* (PNCTI, enero 2006).
 4. Elaboración de cuatro Programas Nacionales (Camélidos Andinos, Ciencias de Materiales, Agroindustria y Acuicultura) y cuatro Programas Especiales (Popularización de la Ciencia, Prospectiva Tecnológica, Financiamiento de la CyT y Relaciones Internacionales) del PNCTI
 5. Se completó exitosamente la gestión para el financiamiento del Programa de Ciencia y Tecnología con un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo, por un monto de US 25 millones y una contrapartida de US \$ 11 millones del presupuesto público.
 6. Realización de la Encuesta Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, ENCYT (2005)
 7. Constitución de seis Consorcios Nacionales de Investigación en los temas de Recursos Hídricos, Plantas Medicinales, Acuicultura, Ciencias de Materiales, Camélidos Andinos y Alimentación y Nutrición.
 8. Implementación de un *Programa de Tecnologías Limpias* (especialmente Energías Renovables) en cooperación con la Organización de Estados Americanos (OEA), para 9 países de América Latina. Gestión para todos los países de la Comunidad Andina (CAN), de la base de datos TTN (Transfer Technology Network) del PNUMA, para difusión de tecnologías limpias en el sector rural.
 9. Perfeccionamiento de los Programas de Subvenciones a proyectos de Investigación en CyT y a proyectos de Innovación, del CONCYTEC.
 10. Impulso a los estudios de prospectiva tecnológica en el Perú y en los países andinos.
 11. Iniciativa para la fundación y desarrollo de la Red Académica Peruana (RAAP) en banda ancha para comunicación científica con 18 países de América Latina y los de la Comunidad Europea.
- Miembro del Jurado del Premio Southern Perú 2007 y de la Medalla José de la Riva Agüero y Osma, a la creatividad humana, de la PUCP.
- Miembro del Jurado del concurso para financiamiento de investigaciones en ciencias e ingenierías LUCET 90, de la PUCP, 2007 y 2008.
- Presidente de la Fundación Franco Peruana (2007-....)
- Vicerrector Académico de la Universidad *Antonio Ruiz de Montoya* (Feb 2008-...)

VIII. Representaciones

- Miembro del Directorio del *Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana*, IIAP, del 2001 al 2006
- Miembro de la *Comisión Consultiva de Cultura del Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú*, del 2003 al 2006
- Miembro de la Delegación Peruana a la *II Asamblea de la Comisión Permanente del Pacífico Sur*, 2003
- Miembro del Consejo Directivo del *Instituto Nacional Antártico*, INANPE, del 2004 al 2006
- Miembro del Consejo Nacional para la Democratización del Libro y el Fomento de la Lectura, 2003-2004
- Representante del CONCYTEC en la Sección Peruana de la *Comisión Permanente del Pacífico Sur*, del 2003 al 2006
- Miembro del Consejo Directivo de la *Agencia Peruana de Cooperación Internacional*, APCI, del 2002 al 2006.
- Miembro de la Comisión Ejecutiva Nacional para el *Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico*, que tendrá lugar en el Perú en el 2008
- Miembro de la Comisión Multisectorial para la celebración del *Año Internacional de la Papa 2008*
- Representante del CONCYTEC en la Comisión Multisectorial para el Desarrollo de la Sociedad de la Información, CODESI, del 2003 al 2006.
- Miembro de la delegación peruana en la *IV Reunión de la Comisión Mixta de Cooperación Técnica y Científica Colombia-Perú*, 2004
- Miembro de la *Comisión Nacional Peruana de Cooperación con la UNESCO*, 2003-2006
- Miembro del Comité de Organización de la *II Escuela Andina de Espectroscopía* (2 al 6 de marzo del 2009) y de la *II Conferencia Internacional de Espectroscopía* (9 al 13 de marzo del 2009), SPECTRA 2009.

IX. Reconocimientos

- *Doctor Honoris Causa* de la Universidad Nacional de Ingeniería, 2006
- Condecoración de la *Orden Cayetano Heredia* en el grado de *Gran Oficial*, Universidad Peruana Cayetano Heredia, 2006
- *Caballero de la Legión de Honor* de Francia, 2006
- Distinción *Antorcha de Habich*, Universidad Nacional de Ingeniería, 2005
- Premiación del Foro Peruano de Capacitación Laboral, FOPECAL, de la Sociedad Nacional de Industrias, en mérito a la articulación de los sectores académico y empresarial, 2005.
- Distinciones honoríficas del Instituto Peruano de Energía Nuclear (*Atomo de Oro*, 2005), de las Universidades de Trujillo (2003) y Tacna (2002), del Colegio de Biólogos del Perú (Medalla al Mérito Extraordinario, 2002), Academia de Historia Aeronáutica del Perú (2003) y de los Municipios de Cajamarca (1998) y Cusco (2004).

X. Presidente de encuentros científico-tecnológicos

- *Foro Ingeniería y Ciencia para el Desarrollo Nacional*; UNI, 1985
- *Primera Conferencia Latinoamericana y del Caribe sobre el Desarrollo y Uso de Software Libre*, Cusco, 2003
- *Taller de Consolidación de Políticas Hemisféricas en Ciencia y Tecnología de la OEA*, Washington, 2004
- *Primera Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología de la OEA*, (dio lugar a la *Declaración de Lima* sobre la prioridad de la ciencia y la tecnología en el Hemisferio), Lima, 11 y 12 de Setiembre del 2004.
- *Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica*, en cooperación con el Ministerio de Relaciones Exteriores; Lima, agosto del 2005
- *Primer Simposio Científico Amazónico*, organizado entre el CONCYTEC y el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, en Iquitos, Perú, del 2 al 4 de febrero del 2006, con la participación de los ocho países miembros de la OTCA.