

CURRICULUM VITAE

Benjamín Marticorena Castillo

I. Datos Generales

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).

Idiomas Extranjeros: Francés e Inglés

II. Publicaciones Científicas

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

III. 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).

IV. 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.

V. 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).
- 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 Postgrado *Gestión de Recursos Naturales y Desarrollo* y profesor del Curso de Gestión de la Energía de ese Programa, en el “Colegio Andino” del Cusco (dirigido a profesionales de países andinos) (1994-2001).
- Profesor del curso *Ciencia, Tecnología y Desarrollo* de la Maestría en Gestión de la Innovación en la Pontificia Universidad Católica del Perú. (2012 y 2013).
- Profesor del curso *Enfoque Estratégico de la Investigación* del Doctorado en Planeamiento Estratégico del Consorcio de Universidades Privadas.

VI. Consultorías Nacionales

- Consultor para 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). Estudio

respaldado por el Gobierno de Dinamarca y el Proyecto GEF para la elaboración de la Primera Comunicación Nacional del Perú a la Convención de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

- 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.

VII. 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).
- Consultor del PNUD para el estudio del Índice de Desarrollo Humano Perú 2012: ***Seguridad Alimentaria y Cambio Climático en el Perú.***

VIII. 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*, 2002-2012.
- 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, 2007 y 2017.
- 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). (Participación como delegado del CONCYTEC en los debates del Congreso de la República para la dación de esta ley).
 2. Aprobación de la *Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación*, CONCYTEC (2005) (Participación como delegado del CONCYTEC en los debates del Congreso de la República para la dación de esta ley).
 3. Aprobación del *Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano*, 2006-2021 (PNCTI, enero 2006), (Participación como Director del grupo de elaboración del Plan).
 4. 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 (contrato con el BID fue suscrito en julio del 2006).
 5. 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.
 6. Perfeccionamiento de los Programas de Subvenciones a proyectos de Investigación en CyT y a proyectos de Innovación, del CONCYTEC.

7. Impulso a estudios de prospectiva tecnológica en el Perú.
 8. 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 Comunicad 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 (2007-2009)
 - Vicerrector Académico de la Universidad *Antonio Ruiz de Montoya* (2008-2009).
 - Gerente de Relaciones Académicas de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas, CLARA. Encargado de la promoción de grupos latinoamericanos de investigación en temas de interés común (salud pública, ciencias de materiales, educación, biotecnologías para alimentos, etc.) y de su relación con los organismos internacionales de financiamiento de la CyT (Set 2009-Enero 2011). En esta función visité todos los países de América Latina para concertar relaciones de cooperación CTI.
 - Consultor de la Organización de Estados Iberoamericanos para la elaboración de un Perfil de Proyecto de Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (Centro de Cultura Científica) (Enero-Junio 2011).
 - Miembro del Consejo Directivo del IPEBA (Instituto Peruano de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad de la Educación Básica) (2011 a 2014).
 - Coordinador del Comité de Ciencia, Tecnología e Innovación del Municipio Metropolitano de Lima (desde Enero 2011; RA N°445-2011).
 - Jefe de la Oficina de Evaluación de la Investigación (OEIN) de la Pontificia Universidad Católica del Perú (julio 2011-dic. 2013).
 - Miembro de la Comisión Consultiva (DS 038-2011-ED) nombrada por el gobierno del Perú para proponer lineamientos de política y nuevo marco institucional para la Ciencia, Tecnología e Innovación (Oct 2011-Ene 2012).
 - Miembro del Comité Consultivo de la Agencia Peruana de Cooperación Internacional (APCI, Resolución DE N° 060-2012/APCI-DE), desde junio 2012
 - Consultor del PNUD para el *Análisis de estudios y proyectos sobre Cambio Climático y Seguridad Alimentaria en el Perú* (junio-noviembre 2012) (Proyecto 00056570 en el marco del *Informe de Desarrollo Humano*).
 - Jefe de la Oficina de Internacionalización de la Investigación de la PUCP, desde el 2014 hasta el 2018. En esta posición se logró vincular en proyectos colaborativos de investigación a los grupos más activos de investigación de la PUCP con sus pares de universidades de excelencia de otros países: Universidad de Sao Paulo, Universidad de Campinas, Universidad Federal de Minas Gerais, Pontificia Universidad Católica de Minas, Universidad Nacional Autónoma de México, entre otras de América Latina y del mundo.

- Asesor de la Presidencia del CONCYTEC desde Dic 2018 hasta la fecha.
- Presidente (e) del CONCYTEC desde el 05 de diciembre del 2020 hasta la fecha.
- Miembro del Consejo Directivo de la Superintendencia Nacional de Educación Universitaria, SUNEDU, desde enero de 2021 hasta la fecha.

IX. 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 tuvo 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*,
- Miembro del Consejo Consultivo del IPEBA (Instituto Peruano de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad de la Educación Básica), 2008 a 2014.
- Miembro de la Comisión de Innovación, Ciencia y Tecnología de la Cámara de Comercio de Lima (CCL), en representación de la PUCP. 2014-2016.

X. 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.
- Distinciones honoríficas del Instituto Peruano de Energía Nuclear (*Átomo 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).

XI. 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.
- Presidente de la *I Escuela Andina de Espectroscopia* y de la *I Conferencia Internacional de Espectroscopia*, realizadas en Lima en marzo del 2005.
- Miembro del Comité de Organización de la *II Escuela Andina de Espectroscopia* y de la *II Conferencia Internacional de Espectroscopia*, realizadas en Lima del 2 al 13 de marzo del 2009.
- Miembro del Comité de Organización de la *III Escuela Andina de Espectroscopia* y de la *III Conferencia Internacional de Espectroscopia*, realizadas en Lima del 20 al 24 de febrero del 2012.

Lima, mayo de 2021
Benjamín Marticorena