

ADOLFO ERASO ROMERO

CURRICULUM SIMPLIFICADO

Actualizado: Noviembre 2006



Fecha y Lugar de Nacimiento

8 de agosto de 1934, Estella-Lizarra (Navarra). España

Nacionalidad

Española

Idiomas

Español, Francés, Italiano, Inglés, Alemán y Portugués

Títulos

- Doctor en Geología. (Universidad Complutense de Madrid) (1975).
- Licenciado en Ciencias Químicas. (Univ. Complutense de Madrid) (1957).
- Diplomado en Hidrogeología General y Aplicada (1967).
- Diplomado en Geomorfología Aplicada (1974).
- Diplomado en Sistemas Analógicos de Medida (1974).
- Diplomado en Geoestadística Aplicada (1985).
- Diplomado en Estudios Antárticos (1987).

Académico

New York Academy of Sciences, 1994

Russian Academy of Natural Sciences, 2002

Premios y Reconocimientos

- Premio Nacional del Deporte Universitario. SEU (1954).
- Premio “Adán de Yarza” en la Investigación Espeleológica (1957).
- Medalla de Plata de la Federación Española de Montañismo (1969).
- Premio Extraordinario a la mejor Tesis Doctoral, UCM (1976).
- Medalla de Oro de la Federación Española de Montañismo (1977).
- Miembro de Honor en la Sociedad Espeleológica de Cuba (1983).
- Miembro del Comité Olímpico Español (1984-1993).
- Medalla de Oro en la Sociedad Checa de Espeleología (1986).
- Miembro de Honor de la Unión Internacional de Espeleología UIS (1986).
- Primer Premio de Investigación Cardiovascular de las Sociedades Asturiana y Gallega de Cardiología (1987).
- Estellés del Año. Escultura de Bronce (1994).
- Medalla de la Universidad de Oviedo (1994).
- Presidente de Honor del GTICEK (Grupo de Trabajo Internacional de Cuencas Experimentales Kársticas) (desde 1994).
- Medalla del Ateneo de Pamplona (1995).
- Miembro de Honor de la SEDECK (Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst) (desde 2006)

Principales Areas de Trabajo

- *Perforaciones Petrolíferas*: Lodos de perforación, interacción lodo-formación geológica, control y corrección de los diferentes tipos de contaminaciones, optimización de parámetros reológicos. Control y dominio de altas presiones durante la perforación en la exploración de gas y petróleo.
- *Geología Aplicada y Geotecnia*: Construcción de presas, túneles (aplicación del Método de Protodyakonov) y cimentaciones. Operaciones de impermeabilización, pantallas e inyecciones.
- *Hidrogeología Aplicada y Medio Ambiente*: Recursos hídricos, balances, diseños de drenaje, recarga artificial, salinización, hidrogeología kárstica, termalismo. Proyectos sobre vertederos controlados, emplazamiento y control de residuos radiactivos, restauración de áreas mineras, tratamiento de aguas ácidas y estudio de impacto ambiental, hidrogeología de medios anisotrópicos.
- *Procesos Físico-Químicos en la naturaleza y Geoquímica*: Rango de estabilidad, Eh-pH de los diferentes iones, aguas termales y minerales, paragénesis mineral. Asociaciones de elementos. Hidrólisis, aureolas de alteración geoquímica.
- *Glaciología*: Exploraciones Antárticas y Árticas, estudio del drenaje subglaciar y de la regresión glacial, aplicaciones al Cambio Global. Gestor del Proyecto GLACKMA: “GLAciares, CrioKarst y Medio Ambiente”.

Asociaciones a las que pertenece

Miembro:

- The Explorers Club, (New York), (FI 96), (AE 2002)
- Société d'Ingenieurs et Scientifiques de France, (France) (1984)
- The American Association for the Advancement of Science, (USA) (1996) (04364406)
- The Planetary Society, (California, USA) (1992) (0457539A)
- Who's Who in the World (Biography, 1999)
- Who's Who in Sciences on Engineering (Millennium Edition, 2000/2001)
- National Geographic Society, (Washington) (1990)
- International Glaciological Society, (Cambridge, UK) (1990)
- International Association of Hydrogeologists (1990)
- Sociedade Brasileira de Espeleologia (1988) (0344)
- The New Millennium Committee (2006) (0457539A, R8A9CA)

Expresidente, Miembro Permanente del Buró y Miembro de Honor:

- International Speleological Union "UIS" (ONG, Cat "B" de UNESCO)

Consejo Asesor y Gestor:

- Federación Latinoamericana y del Caribe de Espeleología (FEALC)

Socio Fundador y Miembro de Honor:

- Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst (SEDECK)

Principales Cargos Desempeñados

• *Profesionales:*

- Mud Engineer, Drilling Engineer, Chairman Drilling. Department C.I.E.P.S.A.- Gulf Oil Company-Petrofina (1957-1967).
- Jefe de Sondeos, Director del Departamento de Pantallas. KRONSA (AGROMAN) (1966-1969).
- Director de la Asesoría de Geología Aplicada, Reología y Geotecnia. División de Investigación y Métodos. AGROMAN (1970-1986).
- Consultor Personal STATKRAFT (Oslo, Noruega). Proyecto Hidroeléctrico en el Ártico (1987). The "STOR-GLOMFJORD-UTBYGGINGEN" DAMS Area Project

• *Académicos:*

- Profesor Titular de Hidrogeología. Univer. Politécnica de Madrid (UPM), (desde 1987, hasta 2003).
- Director de Curso de Postgrado (180 horas) "Tecnologías Especiales en Hidrogeología" (UPM).
- Subdirector del Máster en Tecnología Hidrogeológica (UPM).
- Subdirector del Departamento de Ingeniería Geológica (UPM).
- Asesor del Servicio de Relaciones Internacionales (ETSIM, UPM).

- *Científicos:*

- Presidente de la “International Commission Physico-Chemistry and Hydrogeology of Karst”. Unión Internacional de Espeleología, UIS / UNESCO. (1973-1977).
- Director del “Département Scientifique de l’U.I.S.” UIS / UNESCO. (1977-1981).
- Presidente de la U.I.S. / UNESCO (1981-1986).
- Presidente del Grupo de Trabajo Internacional de Cuencas Experimentales Kársticas (GTICEK). (1992-1994).
- Presidente de la “International Commission Glacier Caves and Karst in Polar Regions”. UIS / UNESCO, (desde 1989).
- Vicepresidente ejecutivo de la Asociación “España en la Antártida”, (desde 1983).
- Presidente del Comité Organizador del 1^{er} Symposium Internacional de Físico-Química e Hidrogeología del Karst. Granada, 1975.
- Secretario General del 1^{er} Sympo. Español de Estudios Antárticos. Palma de Mallorca, 1985.
- Presidente y Editor de Actas del 1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º y 7º Symposium Internacional Glacier Caves and Karst in Polar Regions. Madrid 1990, Katowice 1992, Chamonix 1994, Salzburg 1996, Courmayeur 2000, Svalbard 2003, Caucaso 2005.

- *Evaluador:*

- Programa Antártico del Gobierno Federal Belga (1985-2002 ; Bélgica)
- Instituto Polar Francés IPEV (desde 2000; Francia)
- National Science Fundation (desde 1995, USA)

- *Deportivos:*

- Presidente del Comité Nacional de Espeleología (1967-1973).
- Buceador de 2ª (FEDAS), (desde 1976).
- Miembro individual del Comité Olímpico Español (1984-1993).

Trabajos Científicos Publicados, Informes Profesionales y Libros

- Más de 450 artículos científicos en diferentes revistas nacionales y extranjeras.
- Más de 300 informes profesionales para diferentes empresas.
- 12 libros en colaboración con otros autores

Ámbito de desarrollo de las Actividades Científicas y Profesionales

Por orden en cuantía de actividades en países de Europa, América, Círculo Polar Ártico, Asia, Antártida, Oceanía y África.

Estancias en el Extranjero como Profesor Invitado: (investigador o cooperante) (duración superior a 1 mes)

- Universidad de Silesia. (1979, 1981, 1992, 1993).
- Institutos de Geografía de Leningrado, Simferopol y Kiev de la Academia de Ciencias de la URSS. (1982).
- Instituto de Mineralogía de Moscú. (1982).
- Instituto de Hidrogeología y Meteorología de Sofía (Bulgaria). (1982).
- Inst. de Geofísica y de Hidroeconomía en la Academia de Ciencias de Cuba. (1982, 1983).
- Museo del Karst de Tschepelare (Bulgaria). (1983).
- Base Ártica Polaca de Hornsund (Noruega). (1985, 1992).
- Ministerio del Ambiente (Venezuela). (1986).
- Statkraft (Noruega). (1987).
- Universidad Federal de Oruro Preto (Brasil). (1988, 1992).
- Base Antártica Española “Juan Carlos I”. (1987/88, 1988/89).
- Instituto de Geografía “V Bagration” (Georgia). (1991).
- Instituto de la Corteza Terrestre Irkutsk (Xodaxon, Angara-Lena) (Siberia Este). (1991).
- Inst.de Geografía del Lejano Este de Vladivostok (Chandalas, Nakhodka) (URSS). (1991).
- Hellarannsóknafelag Islands (Islandia). (1992, 1996, 1997, 1999, 2000, 2003, 2005, 2006, 2007).
- Svalbard Ny Alesund (Noruega). (1992, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006)
- Universidad de Trieste (Italia). (1993, 1994).
- Institut za Raziskovanje Krasa (Eslovenia). (1993, 1994).
- Academia de Ciencias, Beijing (China). (1993).
- Instituto de Minas de Perm (Solikamsk, Bereshniki, Cheliabinsk, Ufa, ..., etc). (1994).
- Base Antártica Rusa Bellingshausen (2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007)
- Base Antártica Uruguay Artigas (2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006)
- Base Antártica Argentina Jubany (2006, 2007)
- Base Antártica Ucrania Vernadsky (2006)
- Base Artica Sueca Tarfala, (Universidad de Estocolmo) (2006, 2007)

Modelos de Utilidad y Métodos de Predicción

Autor del *Método de Predicción de las Principales Direcciones de Drenaje en el Karst y Otros Medios Anisotrópicos*, (1985-1986).

Este método ha sido aplicado en más de 100 ocasiones en diferentes lugares de Europa, América Latina, Norte de África, Medio Oriente, en regiones polares y China.

Actualmente se imparte en el Instituto Politécnico de Toulouse, Francia (50 horas) (Segundo Ciclo), en la Universidad Politécnica de Madrid (Segundo Ciclo, como asignatura oficial de libre elección, 45 horas) titulada: Hidrogeología kárstica y medios anisotrópicos (desde 2003).

Relación de Organismos e Instituciones que acreditan dicho Método: UNESCO, SCAR, OSU (The Ohio State University), International Water Resources Association, University of Illinois, WFEO (World Federation of Engineering Organizations), ISSS (International Society of Soil Science), Statkraft (Noruega), CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), DMAMI (Departamento de Matemática Aplicada y Métodos Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid UPM, España), IMWA (International Mine Water Association, España), DINGE (Departamento de Ingeniería Geológica, UPM, España).

Miscelánea

- *Expediciones:* 62 expediciones de investigación del hielo principalmente glaciológicas y permafrost en las que ha participado o dirigido: Alaska (89), Alpes (90, 94, 96, 97), Andes Centrales (98), Antártida (87/88, 88/89, 2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007), Caucaso (91), China (Tien-Shan) (93), Devon Island (91), Ellesmere (91), Groenlandia (90), Islandia (92, 96, 97, 99, 2000, 2003, 2005, 2006, 2007), Kirgistan (Tien Shan) (94), Noruega (Svartisen) (87 invernal, 88 estival), Patagonia (88, 89, 95, 99, 2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007), Urales (94), Siberia (Cheliabinsk, Irkutsk, Yakutsk, Nahodka, Vladivostok) (91), Svalbard (85, 92 invernal, 92 estival, 2001, 2002, primavera 2003, verano 2003, 2004, 2005 verano, 2005 otoño, 2006), Artico Sueco (2006, 2007).
- *Peculiaridades:*
 - “Executorial de los Eraso”. Escudo de Armas de Eraso del Reino de Navarra antes de la unificación de España. Acreditación: Pleito de Hidalguía del 8 de Octubre de 1777 (Rey de Armas de Carlos III), donde se resuelve y expresa su utilización.
 - Primera persona que ha utilizado el Método de Protodyakonov en España, en la ejecución de la Línea 9 del Metropolitano de Madrid, España. (1972 a 1975).
 - Título de Doctor en Geología, registrado en el Folio 1, Número 1 de la Facultad de Geología de la Universidad Complutense de Madrid. (1971).
 - Organizador del 1er Simposio Internacional de Físico-Química e Hidrogeología del Karst, Granda (1975).
 - Organizador del 1er Simposio Español de Estudios Antárticos. Palma de Mallorca. (1985).
 - Primer español que ha visitado la ciudad de Vladivostok. (Julio de 1991). Según KGB.
 - Primer Miembro de Honor de la SEDECK (Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst), (2006).