

ANTONIO GUTIÉRREZ MAROTO,

Licenciado y Doctor en CC. QQ en la especialidad de Geoquímica por la UAM. Magisterio por la Normal de Guadalajara y Filosofía Pura por El P.A.S .

Alterna estudios con docencia en B.U.P., C.O.U. y Escuelas profesionales, en centros reconocidos de:

- * Salamanca (1959-1965)
- * Arévalo (Ávila) (1965-1967)
- * Guadalajara (1967-68)
- * Madrid (1968-1983)

En 1968 comienza estudios en la Facultad de Ciencias de la UAM, buscando en su formación un equilibrio científico-humanístico.

En junio de 1973 se licencia en Químicas, y en septiembre del mismo año presenta su tesina para grado con calificación: sobresaliente.

Pertenece a la primera promoción de la UAM y primera promoción de la Especialidad en Geoquímica por la licenciatura de Químicas.

Terminada la licenciatura, en 1973, se incorpora como profesor Ayudante, Adjunto Interino y Titular en la U.A.M

*En 1979 Doctor en Ciencias Químicas (Especialidad Geoquímica) con la calificación de **Sobresaliente máximo cum laude** por el estudio **Génesis de minerales metálicos (sulfuros) en el Zócalo de la Cordillera Ibérica**, becado por la Sociedad Minera Metalúrgica de Peñarroya España S.A ..*

Desde 1985 se centra su investigación en el estudio de elementos traza: metales pesados procedentes de explotaciones de minas de sulfuros: Cu, Pb, Zn,-Cd, As, Ni, Cr, etc.. Los procesos de alteración que sufren estos sulfuros, su dispersión a partir de focos efluentes naturales, como escombreras y su impacto en el medio natural: suelos, plantas... hasta llegar al ciclo trófico.

Profundiza en contrastar los diferentes métodos de especiación secuencial para la determinación de metales pesados en el medio natural (Tessier, Sposito, BCR, Mann and Ritchie,..) con el fin de delimitar la capacidad de cada uno de ellos, según los suelos impactados: por minas de sulfuros; suelos naturales; suelos agrícolas,...suelos cercanos a centrales térmicas etc. En todos estos estudios, por su gran impacto medioambiental, se ha considerado la migración y acumulación de los metales pesados y su especiación.

-Esta actividad investigadora desarrollada en campo, laboratorio y gabinete se ha materializado en más de 70 artículos en revistas nacionales y extranjeras y en unas 35 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales

Investigador en los proyectos:

-1980-83 CAICYT : "Mineralizaciones de Ag-Cu-Pb en el Alcadiente de la región de Almadén Puertollano".

-1988 proyecto precompetitivo CICYT: "Evaluación de la contaminación de metales tóxicos emitidos por centrales térmicas españolas".

-1990 en el proyecto C 125/ 90 de la Comunidad de Madrid: "Erosión y desertización de la cuenca del Manzanares mediante fractales y la termodinámica de no equilibrio".

-1994 en el proyecto "Cargas críticas de los suelos del Sistema Central . CICYT AMB-94 830.

-En 1994 Investigador principal en el proyecto "Incidencia en el medio natural de la dispersión geoquímica de elementos pesados a partir de efluentes naturales (antiguas minas) en la rama sur del zócalo de la Ibérica (Soria Zaragoza) CICYT AMB-94 CO2 -02. Proyecto coordinado con la Universidad de Salamanca.

-2002 en el proyecto de CICYT "Índices de calidad de los suelos de Castilla La Mancha"

Su docencia universitaria se ha centrado en: Yacimientos, Metalogenia y Mineralogénesis (18 años) y Geoquímica general y aplicada (24 años) en Químicas y Ciencias Ambientales

Cursos impartidos

-**Codirector** en 16 cursos de "Geoquímica de Campo": **Curso reconocido por la UAM como título propio** (12 días de campo y 100 horas de duración) y desarrollados con el CIEMAT y La JUNTA DE CASTILLA Y LEON en provincia de Soria

-**Profesor** (de 1978 a 2015) y **Coordinador** (desde 1998) de los cursos de "CIENCIAS DE LA TIERRA" de la UNESCO y AECI impartidos para postgraduados Iberoamericanos y españoles en la UAM

-En 1981 la **Revista Tecniterrae** le concede el "**premio Tecniterrae**" al mejor artículo científico publicado en ese año.

En Colegio y Asociación

En 1984 viene del Colegio de Doctores y Licenciados ,en el que estaba para impartir docencia en bachillerato y COU , a nuestras Instituciones

-En 1985 es **promotor** de los **Congresos Nacionales de Geoquímica**, que desde entonces vienen celebrándose cada dos años y desde 1997 se convierten también en **Ibéricos** por la participación de los colegas portugueses. Son organizados por los Colegios Profesionales de Químicos, Ingenieros de Minas y Geólogos. Es **Presidente del Comité Organizador del Iº ; Secretario General del IVº y IXº y vocal** en los

restantes (último celebrado en 2023 en Puertollano – Ciudad Real).

*-En noviembre de 1990 se crea la Sección Técnica de Geoquímica en la Asociación de Químicos de Madrid ocupando el puesto de **Secretario** y en la actualidad el de **Presidente***

-Entra en las Juntas Directiva y de Gobierno del Colegio y de la Asociación .En ellas ha desempeñado, a lo largo de estos años, vocal, Secretario del Colegio (2006-2009) Vicesecretario(2014-2022) Secretario y Presidente de la Sección Técnica de Geoquímica de la Asociación , y en la actualidad asambleísta electo y nato de la ANQUE , vocal de ambas Juntas y presidente de la Sección Técnica de Geoquímica

*En 1992 el Colegio de Químicos de Madrid en su Junta Directiva del 14 de octubre le nombra **“Colegiado Distinguido”***

*En 1996 la ANQUE (Asociación Nacional de Químicos de España) de Madrid le concede **la insignia de Oro y brillante***