

CURRICULUM VITAE**NOMBRE:** Antonio Manuel Afonso Rodríguez**DATOS PERSONALES:****NACIONALIDAD:** Española**FECHA DE NACIMIENTO:** 24 de Noviembre de 1946**LUGAR DE NACIMIENTO:** La Laguna (TENERIFE).**TITULACIÓN:** Licenciado en Ciencias Geológicas.
Universidad Complutense de Madrid.**IDIOMAS:** Inglés y Portugués.**CARGOS DESEMPEÑADOS****1969-1972:** Geólogo/Geofísico en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.**1972-1974:** Geólogo/Geofísico en INTECSA como Jefe de Proyecto de la División de Geotecnia.**1974-1975:** En Shell International en La Haya y Londres. Geólogo/Geofísico**1976-1981:** Geólogo/Geofísico a cargo de Exploración en el Mediterráneo, Golfo de Cádiz y Cantábrico Off-Shore en Shell España.**1982-1985:** Occidental of Spain. Jefe de Geología y Jefe de Exploración para España, Portugal y Países mediterráneos.**1985-1987:** Chevron Oil of Spain. Coordinador de Exploración/Producción Norte de España.**1988-1989:** Gulf Oil. Coordinador de proyectos de producción en Angola y Exploración en Yugoslavia.**1990-actual:** Director de A y A Consultoría de Geofísica y Geología, y estudios y controles de dragado. Investigación de recursos naturales y evaluación de Impactos ambientales. (Ver currículum de AFONSO Y ASOCIADOS – ESTUDIO GEOFÍSICO 2, S.L.)

PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- 1969:** Caldera del Rey. Genesis and Evolution. Vol Abstract I.A.V.C.E.T. Simposio de Oxford (Inglaterra). Con V. Araña.
-
- 1973:** Geological Sketch and Historic volcanoes in La Palma (Canary Islands). Estudios Geológicos, vol. extr. (en prensa).
-
- 1973:** Morphological evolution of Teneguia Volcano. Estudios Geológicos vol. extr. (en prensa). Con Aparicio A, E.R. Badiola y Hernández-Pacheco, A.
-
- 1973:** Mafic and Ultramafic inclusion in the eruption of Teneguia volcano. Estudios Geológicos, vol. Extr. (en prensa). Con Muñoz, M. y Sagredo, J.
-
- 1973:** Prospección geotérmica en Lanzarote. Trabajo presentado a la XVI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física y Química. Oviedo. Septiembre 1973. Con V. Araña, R. Ortiz.
-
- 1974:** Natural Beautiful Areas of Spain edited by Readers Digest.
-
- 1980:** Coauthor of "Geological Nomenclator" edited by the Royal Geological and Mining Society of the Netherlands.
-

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- Geología aplicada a la prospección. 1970. Escuela de Ingenieros de Minas de Madrid.
- Depósitos masivos de sulfuros. 1971. Escuela de Ingeniero de Minas de Madrid.
- Geología aplicada a las obras públicas. 1974 S.G.O.P. Madrid.
- Cursos durante ocho meses sobre industria del petróleo. 1974/75. Shell Londres/La Haya.
- Interpretación de registros "Dipmeter". 1977 Schlumberger. Madrid.
- Análisis financiero. 1977. Universidad de Madrid.
- Rocas madres de Hidrocarburos y su evaluación. 1978. Shell. La Haya.
- Petrofísica avanzada. 1979. Shell. La Haya.
- Detección de fracturas en logs. 1979. Schlumberger. Madrid.
- Finanzas para no financieros. 1980. Shell. Madrid.
- Sismoestratigrafía. 1980. Shell. La Haya.
- Sedimentología aplicada. 1980.
- Evaluación financiera de objetivos. 1981. Shell. La Haya.
- Sísmica para geofísicos. 1981. Shell. La Haya.
- Geología de producción (avanzada) 1982. Shell. La Haya.
- Geoquímica orgánica. 1984. Occidental California.
- Seminario de economía del petróleo. 1985. Chevron. Madrid.
- Sísmica para geólogos. 1986. Chevron. Madrid.
- Seminario de geología estructural. 1987. Chevron. USA.

OTROS COMENTARIOS DE INTERÉS

- Coautor del "Geological Nomenclator", editado por la Real Sociedad Geológica y Minera de los Países Bajos.
- Presidente de la A.G.E. (Asociación de Geólogos de España). Desde 1981 a 1984.
- Vicepresidente de la A.G.G.E.P. (Asociación de Geólogos y Geofísicos de España del Petróleo) de 1984 a 1986.
- Director de cursos de Geología del Petróleo para posgraduados en varias Universidades españolas.
- Director del Curso de Geología del Petróleo para Doctorados en la Universidad Complutense de Madrid.
- Profesor ayudante de "Geología General" y de "Petrología" en la facultad de Geología de la Universidad Complutense de Madrid.
- Profesor de "Geología aplicada a las Obras Públicas" en la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, de la Universidad Politécnica de Madrid.

ACTUACIONES PROFESIONALES MÁS IMPORTANTES**Estudios y proyectos en exploración y producción de petróleo**

- **Gulf Yugoslavia**

Supervisor de Geología a cargo de las operaciones del sondeo Kate - 1 en el permiso Komati en el Adriático, y evaluación de otros proyectos de exploración.

- **Cabinda Gulf Oil Company (Cabgoc/Chevron) Angola.**

Coordinación de proyectos de recuperación secundaria. Preparación de presupuestos anuales. Reorganización del sistema contable de los gastos geológicos/geofísicos. Proyecto de recuperación secundaria del Campo Takula por inyección de agua (15 pozos). Estudio para proyecto de recuperación en el Campo Malongo Norte, incluyendo interpretación de detalle de la sísmica por posible extensión del campo. Preparación de programas de "workover" y de pozos de desarrollo. Estudios de sísmica somera para localización de gas someras y situación de los oleoductos y gaseoductos en el fondo marino.

También control de sondeos de exploración en Zaire.

- **Chevron Oil Company of Spain**

Geólogo/Geofísico Senior a cargo de la exploración en el Norte de España, así como trabajos de desarrollo en el campo de Ayoluengo.

Interpretación sísmica y recomendación de perforación de pozos de exploración. Evaluación de diferentes "farm in offers" y de aplicaciones de permisos por la competencia por posible contra aplicación. Evaluación de cuencas, estudio de nuevos permisos/objetivos de exploración, integrando información geoquímica sísmica, estructural, sedimentológica, etc.

Evaluación económica de los distintos objetivos utilizando "COPES" -un programa específico de ordenador-.

- **Occidental (Oxy)**

Evaluación de cuencas, de nuevos objetivos en España, Portugal, Francia, Túnez, Italia e Irlanda.

Responsable de los permisos Vizcaya A/Santander C. Estudios utilizando sísmica de alta resolución y muestreo del fondo marino, integrando la información en la sísmica profunda.

Estudios geoquímicos, que mostraron cambios de madurez en relación a la tectónica regional en la cuenca cantábrica. A cargo del lado geológico de las operaciones de perforación en España e Irlanda. Preparación de los distintos informes para los socios y la Administración.

Gerente en Irlanda durante un sondeo de exploración con base en Cork.

- Shell

Exploración Geológica/Geofísica de los permisos de "Offshore" de la cuenca Cantábrica. Durante este período se realizaron cinco sondeos de exploración y dos de evaluación a un descubrimiento anterior. Otro descubrimiento de petróleo fue hecho durante este período.

Otro trabajo fue la preparación de los informes de implantación y finales de los sondeos, para la Compañía, socios y Administración. Estudios geoquímicos sobre toda la cuenca Cantábrica, incluyendo modelos de generación/migración, para evaluar la potencia de los distintos objetivos.

En relación a los trabajos "Offshore" introducimos la utilización de sísmica de alta resolución, toma de muestras del fondo marino, para construir mapas geológicos tectónicos del fondo marino y así calibrar el significado de los reflectores de la sísmica profunda. Realización de interpretación sísmica regional y de detalle.

Evaluación de diferentes propuestas de ofertas de "farm in", así como evaluación de las peticiones de permisos por los competidores, en caso de posibles contra aplicaciones.

Durante ciertos períodos estuvo relacionado con trabajos de geólogo de pozo, interpretación de diagráfias, con largos períodos en el Mediterráneo (Delta del Ebro) y en "Offshore" Cantabria. Durante estos trabajos dos descubrimientos fueron hechos Castellón B-5 (Campo Tarraco, 16 millones de barriles producidos), y en el Mar Cantábrico C-2 (7.000 b/o).

Otro de los trabajos fue realizar los informes finales de una larga serie de sondeos en el Mediterráneo, así como interpretación sísmica regional en el área del Mediterráneo.

Trabajos en los centros de Shell en Londres y La Haya, en geología y geofísica de exploración y producción petrolera, así como en materias auxiliares tales como perforación, producción, posicionamiento, evaluación económica, etc. Cortos períodos trabajando en la oficina central de La Haya, y en el centro de investigación K.S.E.P.L. en Reyjky. Relaciones con socios y Administración, responsable de esta actividad en Shell, Oxy y Chevron.

Otros trabajos

- Ver currículum de AFONSO Y ASOCIADOS – ESTUDIO GEOFÍSICO 2, S.L. 

A destacar en el campo energético.

- Supervisión de los trabajos geofísicos y batimétricos para el gaseoducto de Magreb/Europa para el Estrecho de Gibraltar. Estudios de corrientes y ambientales. Interpretación de resultado. Para ENAGAS. 1992.
- Estudio "site survey" de los fondos marinos y detección de gas somero para el sondeo de investigación petrolífera Tortuga. Para REPSOL – Investigaciones Petrolíferas. 1998.
- Estudio "site survey" de los fondos marinos y detección de gas somero para el sondeo de investigación petrolífera Chipirón. Para REPSOL – Investigaciones Petrolíferas. 1998.
- Asistencia técnica para control de revisión de gaseoducto del Campo Gaviota, Bermeo (Vizcaya). TESS, S.A. 1999.
- Asistencia técnica para estudio de nuevo oleoducto entre el campo Chipirón y la plataforma Casablanca Offshore Tarragona. Para REPSOL. 2000.
- Supervisión a bordo para el enterramiento del oleoducto y umbilical del Proyecto Chipirón. REPSOL INVESTIGACIONES PETROLÍFERAS, S.A. 2001.
- Sondeos CALYPSO 2002 en el Golfo de Cádiz. Supervisión para estudios de fondos marinos. REPSOL INVESTIGACIONES PETROLÍFERAS, S.A. 2002.
- TRABAJOS OFFSHORE – Galicia, a bordo de los buques NADIR, CORNIDE DE SAAVEDRA y HESPÉRIDES, prospección sobre pecio del *PRESTIGE*. REPSOL YPF - REPSOL INVESTIGACIONES PETROLÍFERAS, S.A. (con personal experto en este tipo de trabajos desplazados a la zona, Vigo y alta mar; así como personal especializado montando vídeos sobre reportaje submarino y edición de informes de maniobras realizadas, en la Sede de REPSOL YPF en Madrid). 2003.
- TRABAJOS OFFSHORE – Galicia, a bordo de los buques HESPÉRIDES y POLAR PRINCE, prospección sobre pecio del *PRESTIGE*. REPSOL YPF - REPSOL INVESTIGACIONES PETROLÍFERAS, S.A. (con personal experto en este tipo de trabajos desplazados a la zona, Vigo y alta mar; así como personal especializado montando vídeos sobre reportaje submarino y edición de informes de maniobras realizadas, en la Sede de REPSOL YPF en Madrid). 2003.
- Servicios de asesoramiento en geología, geotecnia marina y logística en el Proyecto *PRESTIGE*. REPSOL YPF - REPSOL INVESTIGACIONES PETROLÍFERAS, S.A. 2003, 2004 y 2005.
- Estudio e inspección con ROV (Vídeo submarino), así como estudio de fondos, sobre el antiguo campo petrolífero AMPOSTA, denominado actualmente CASTOR 1. ESCAL UGS, S.L. 2004.
- Geophysical, geotechnical and environmental marine surveys for ALGA 1600 Project (Estudio geofísico, geotécnico y medioambiental marinos para el Proyecto ALGA 1600), en Bermeo (Vizcaya). REPSOL INVESTIGACIONES PETROLÍFERAS, S.A. 2004.
- Batimetría, geofísica, vibrocores con toma y análisis de muestras, topografía y toma de fotografía por satélite para el Proyecto GASSI TOUIL LNG PLANT en Arzew (Argelia) para la construcción de una planta de licuefacción. REPSOL EXPLORACIÓN ARGELIA, S.A. Establecimiento Permanente. (SONATRACH). 2006.
- Servicios de asesoramiento en geología, geotecnia marina y logística en el Proyecto PERSIAN LNG PROJECT, desarrollando el proyecto del Campo de Gas South Pars en Offshore Irán. REPSOL YPF ORIENTE MEDIO, S.A., desplazado en Irán, Qatar y Emiratos Árabes Unidos. 2005, 2006 y 2007.