



**Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**

***Jiménez Salas***

por

**Ramón Llamas Madurga**

**Homenaje al Profesor Jiménez Salas  
en el Centenario de su nacimiento**

15 de febrero de 2017

*Índice*

## ÍNDICE

- 1 **Antecedentes**
- 2 **Breve itinerario de su vida**
- 3 **Jiménez Salas como investigador**
- 4 **Jiménez Salas como ingeniero “Down to Earth”**
- 5 **Jiménez Salas como Maestro y creador de escuela**
- 6 **Algunos rasgos menos conocidos de su personalidad**
- 7 **Epílogo**

## ANTECEDENTES

Hace pocos días en la reunión de la Sección de Naturales de la Real Academia de Ciencias se planteó la petición por la presidencia de la Academia de **designar un académico de esa sección para intervenir en la sesión de homenaje al Prof. Jiménez Salas**, quien había sido miembro de dicha sección de naturales. Ofrecí ser yo mismo quien se ocupase de esa tarea, pues aparte de mis relaciones con el interesado, **había sido el autor de la nota “in memoriam” publicada el año 2000** en el vol.94, nº 4 de la revista de la Real Academia de Ciencias.

Buena parte de lo que voy a decir ya está en esa nota necrológica, pero ahora está **enriquecida con algunos datos que esencialmente me han sido facilitados por el prof. Luis González de Vallejo**, Catedrático Emérito de Geotecnia en la Universidad Complutense. Jiménez Salas fue el director de la tesis doctoral de González de Vallejo y a partir de entonces mantuvo con él un buen contacto profesional. Algo parecido puede decirse de los temas que van a ser tratados por otras personas en esta sesión de homenaje. Quede, pues, claro que mi contribución es bastante limitada.

## BREVE ITINERARIO DE SU VIDA

Nació Jiménez Salas en Zaragoza el 10 de marzo de 1916. Terminó brillantemente la carrera como **Ingeniero de Caminos en Madrid. Continuó sus estudios a principios de los años cuarenta en Madrid, Berlín y Viena.** A su regreso fue nombrado jefe de la sección de Física y Mecánica del Suelo del Instituto de Edafología del CSIC. De allí pasó a **crear y ser el Director del Laboratorio de Mecánica de suelos en el Centro de Experimentación y Estudios del Ministerio de Obras Públicas**, situado muy cerca de la Escuela de Ingenieros de Caminos, donde yo estaba cursando la carrera de ingeniero de caminos, pero en aquellos años todavía no había sido nombrado catedrático de esa escuela y no recuerdo haberle tratado personalmente.

Mi trato personal con José Antonio comenzó en los años sesenta, pues los dos fuimos vocales de la Asesoría Geológica del Ministerio de Obras Públicas en donde tuve la oportunidad de colaborar con él en la redacción de algunos informes oficiales de dicho organismo. Ello me permitió conocer de primera mano **su calidad científica y humana.**

En los setenta esa asesoría geológica fue eliminada y prácticamente no volví a coincidir con Jiménez Salas hasta que en 1986 fui elegido Académico de Número de esta casa en la que él había ingresado varios años antes. Desde entonces, hasta su muerte, tuve frecuentes ocasiones de analizar con él temas propios de la academia. Eso **dejó en mi una profunda vivencia de su aguda inteligencia y de su fino sentido del humor.**

## JIMÉNEZ SALAS COMO INVESTIGADOR

Pienso que el genio investigador de José Antonio **debe bastante a su trabajo en los años cuarenta en el Instituto de Edafología del CSIC, dirigido por el Prof. José María Albareda**, otro ilustre Académico de esta casa. En aquellos años, junto con el Dr. Serratosa, químico del CSIC, **publicó una serie de interesantes trabajos, pioneros en el tema de las relaciones entre las propiedades geotécnicas de las arcillas y su composición química y su estructura cristalográfica.**

**En 1951 publicó su primer libro sobre la Mecánica de suelos, que fue el primero publicado en español y que durante muchos años ha sido el libro de texto de todos los hispano parlantes en este campo.** Este libro se transformaría después en una magnífica obra colectiva en tres volúmenes que todavía hoy es un elemento básico de consulta, pero de este tema espero que hablen voces más autorizadas que la mía.

## JIMÉNEZ SALAS COMO INGENIERO "DOWN TO EARTH"

Junto a los mencionados trabajos de investigación, José Antonio **efectuó una amplia labor como consultor en temas geotécnicos relacionados con la Ingeniería Civil. Ello le llevó a trabajar en numerosos países**, pero especialmente en Hispano América, donde impartió, además, numerosos cursos.

## “PADRE DE LA MECÁNICA DE ROCAS”

“Last but not least” me van a permitir que trate con menos brevedad este aspecto de la vida de José Antonio que quizás es el más significativo. Con motivo de preparar la nota necrológica de año 2000 antes mencionada, uno de sus familiares me contó que entre sus papeles habían encontrado un diploma de Perú en el que literalmente le nombraban **“Padre de la Mecánica de rocas”**.

**En el año 2000 la sociedad española de mecánica de suelos publicó un libro en homenaje a José Antonio con el título “Geotecnia” en el año 2000.** En ese libro aparecen comunicaciones no solo de los expertos españoles que más le conocieron, sino también de **reconocidos expertos internacionales que eran sus amigos.**

Ahora bien, **el influjo de Jiménez Salas continúa todavía muy vivo.** Ejemplo claro de ello es el acto que hoy nos reúne. Pero me parece oportuno comentar algo más. Con motivo de preparar esta intervención mía hablé del tema con el profesor Luis González de Vallejo, antes mencionado, y le solicité que nos comentara algo breve sobre sus relaciones con José Antonio. Copio a continuación la nota que me ha enviado:



## APORTACIÓN DE LUIS GONZÁLEZ DE VALLEJO

"En otoño de 1976 conocí a D. José Antonio en su despacho del Laboratorio del Transporte y Mecánica del suelo, para pedirle que me dirigiera mi tesis doctoral sobre suelos volcánicos y su mineralogía, microestructura y propiedades geotécnicas. Dichos suelos eran conocidos por D. José Antonio, pues **tuvo ocasión de estudiarlos en Fernando Póo y en Ecuador, y le intrigaban mucho sus atípicas propiedades.**

Nos reuníamos periódicamente en su despacho de director del laboratorio. Al llegar a la hora prevista ya estaba preparada la mesa de estilo inglés situada en el centro del despacho con tablero forrado en piel, sobre la cual le presentaba los nuevos datos. Antes de empezar **le decía a su secretaria que no le pasara ninguna llamada, y sin nada que nos interrumpiera transcurría la reunión, revisando meticulosamente los resultados de cada ensayo, haciendo preguntas y proponiendo más ensayos y consultas bibliográficas.**

Así pasaron 4 años, de los que **guardo el recuerdo de una persona comprometida con la investigación, sin prisas y rigurosa.** Al final leí la tesis, en la que D. José Antonio también formó parte del tribunal. Acabó con dos premios y la publicación en una revista cuyo índice de impacto es ahora el más alto entre las geotécnicas.

## APORTACIÓN DE LUIS GONZÁLEZ DE VALLEJO

Veinte años más tarde invité a D. José Antonio a dar una conferencia en un curso de postgrado en la UCM. aceptó de inmediato, pero me dijo que no iba a dar apuntes ni quería que asistiera nadie que no fueran los alumnos. Así fue, y lógicamente yo tampoco asistí, pero al salir me contaron lo que sucedió. Al comenzar les dije a los alumnos que no iba a dar una clase sino una tertulia geotécnica. Les invité a que preguntaran sobre cualquier aspecto de la geotecnia. Estuvieron más de dos horas, y a la salida me dijo que estaba sorprendido por el interés de los alumnos, y que seguro serían buenos profesionales, como así sucedió.

Sigue en mis recuerdos presente la figura de D. José Antonio, **de aspecto serio pero con un fino sentido del humor, afable y muy educado, interesado por multitud de temas y por encontrar la respuesta al porqué de las cosas**. Por eso descendimos en mi tesis al nivel microscópico, entonces microscopio electrónico, y así encontramos la respuesta al comportamiento atípico de los suelos volcánicos”.

## ALGUNOS RASGOS MENOS CONOCIDOS DE SU PERSONALIDAD

- 1 El primer rasgo a destacar es que Jiménez Salas es uno de los muy pocos ingenieros españoles que, hace más de medio siglo **vio la necesidad de la investigación en la ingeniería española y contribuyó eficazmente a resolver esta deficiencia en su campo**. Para ello, entre otras cosas, **envió a muchos de sus discípulos a seguir periodos de formación en los mejores centros del mundo**, tema que ya trató Eduardo Alonso en la Laudatio de José Antonio que hizo con motivo de la concesión del Doctorado Honoris Causa que hizo a José Antonio la Universidad Politécnica de Cataluña y espero vuelva a tratar en su intervención de este acto de homenaje.
- 2 Un segundo aspecto relevante me parece que es su **notable interés por los temas éticos relacionados con la ciencia y la tecnología**. Pienso que este interés procedía de sus profundas convicciones como católico convencido y practicante. Un ejemplo de ello son las consideraciones que hace sobre la incertidumbre en su discurso "hablemos una vez más de la geotecnia" que pronunció con motivo de recibir el doctorado honoris causa por la Universidad Politécnica de Cataluña.
- 3 El último rasgo de la personalidad de José Antonio, menos conocido, era **su afición a la poesía**. José Antonio era una persona elocuente que preparaba concienzudamente sus conferencias en las que alguna vez incluía rimas. Lo que yo no sabía hasta que me lo comunicó un familiar suyo es que José Antonio escribía poesía con frecuencia, aunque nunca hablaba de ello, ni siquiera con sus familiares. **Era algo íntimo para su uso personal**.

## EPÍLOGO

José Antonio Jiménez Salas **nos ha dejado como legado un magnífico ejemplo de lo fructífera que puede ser una vida dedicada a fomentar la investigación en un ambiente no propenso a esta actividad** y todo ello hecho de una forma amable, sencilla y con un fino sentido del humor.

Por M. Ramón Llamas