

PANORAMA CIENTIFICO



ALDEMARO ROMERO

ANTE LA CRISIS DE MATERIAS PRIMAS...

JOSE IGNACIO IZAGUIRRE: INVESTIGACION DE LOS RECURSOS MINERALES ESPAÑOLES

El doctor José Ignacio Izaguirre es director del Instituto Geológico y Minero de España, a pesar de que desde hace relativamente poco pertenece a la Administración. Siendo un hombre formado profesionalmente en la industria privada, tiene un sentido mucho más práctico de las cosas que la mayoría de los políticos científicos. Dado que es uno de los máximos responsables del trascendental proyecto "Plan Nacional de Investigación Minera", así como director de un Instituto que este año cumple su 125 aniversario, le solicito una entrevista, la cual me concede en su amplia despacho de la calle Ríos Rosas de Madrid. Me recibe cordialmente y con su sonrisa fácil.

"EL ESTADO DEBE CONOCER MEJOR LOS RECURSOS MINERALES QUE TIENE EL PAIS"

"NO HABIA NECESIDAD DEL TRASVASE TAJO-SEGURA, DADAS LAS RESERVAS HIDROGEOLOGICAS"

"NOSOTROS NO INVESTIGAMOS EN ABSOLUTO LAS RESERVAS MINERALES SAHARIANAS"

"ESPAÑA, Y TODA EUROPA, HA COMETIDO UN GRAVE ERROR RESPECTO A LA POLITICA DEL CARBON"

"SOMOS PAIS POBRE EN URANIO ECONOMICO"

"TUVIMOS MUCHA SUERTE AL ENCONTRAR PETROLEO EN EL MEDITERRANEO"

EL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

—Doctor Izaguirre, tengo entendido que el Instituto que usted dirige lleva a cabo, en colaboración con otras instituciones, el Plan Nacional de Investigación Minera, ¿no es así?

—Efectivamente. Nuestro Instituto es el órgano realizador y coordinador del mismo. Este plan forma parte de otro mayor, el Plan Nacional de Minería, encuadrando éste otros aspectos de la minería tales como el de seguridad minera, cuestiones legales, explotación y acción social.

—¿Cómo nació la idea de este Plan?

—Hace cosa de 4 o 5 años el entonces director general de Minas, don Enrique Dupuy, pensó en la necesidad de una mejor explotación de nuestros recursos mineros, y así esbozó un plan que más tarde lo haría suyo el actual Plan de Desarrollo, dotándole de un presupuesto de 3.500 millones de pesetas y a realizar entre 1972-1975. Entonces aquel hombre fue criticado por muchos que no veían la necesidad de dicho Plan. El consideraba que el Estado debe conocer sus recursos minerales y el tiempo ha venido a darle la razón, ya que hoy en día todo ha cambiado. Minerales pobres en ley, se han convertido en rentables, gracias a la nueva metodología de explotación, mucho más mecanizada. Nosotros habíamos pasado de ser un país exportador a ser un importador de recursos minerales. Hoy, cuando la crisis de materias primas es palpable nos damos cuenta que de no haber sido por aquellas previsiones, tendríamos que estar preparando con prisas un plan de investigación minera, mientras que ya estamos empezando a recoger los frutos del Plan propuesto por Dupuy.

—Doctor Izaguirre, ¿hacia qué tipo de minerales debe estar orientado el actual Plan de acuerdo con las necesidades del desarrollo español?

—Son unos diez elementos: hierro, cobre, plomo, zinc, aluminio, estroncio, volframio, mercurio, potasio, fosfatos, carbón y, naturalmente, petróleo.

—¿Cómo se encuentra sistematizado el actual Plan para un mejor aprovechamiento del mismo?

—Nuestro Plan general se divide a su vez en el Proyecto MAGNA (Mapa Geológico Nacional), por una parte, el cual intenta poner al día un mapa a escala 1: 50.000 en donde se puedan detallar nuestros recursos. Otro proyecto es el PIAS (Plan de Investigación de Aguas Subterráneas), con el que hemos hecho descubrimientos muy importantes...

—Por ejemplo...

LAS RESERVAS DE AGUAS SUBTERRANEAS

—Que existen zonas en España como las de Albacete con unas reservas de aguas subterráneas gigantescas.

—Eso quiere decir que muchas zonas hoy deficitarias en agua podrían verse favorablemente afectadas por tales descubrimientos.

—Así es. De hecho, estoy seguro de que si se hubiesen conocido mejor nuestras reservas hidrogeológicas, se hubiera llegado a la conclu-

sión de que no había necesidad del

travésase Tajo-Segura.

—Usted sabe, doctor Izaguirre, que la zona entre el Ebro y los Pirineos es deficitaria en agua. ¿Cree usted que podríamos resolver este problema por medio de las aguas subterráneas?

—La zona del Ebro tiene unos terrenos salinos que no permiten la acumulación de aguas subterráneas en grandes cantidades y por lo tanto las reservas hidrogeológicas de aquella zona son poco importantes.

—Pasemos del agua dulce al agua de mar. Se dice que nuestro futuro depende en buena parte del mar. ¿Qué se ha hecho para investigar los recursos que ofrece nuestra plataforma?

—Estos estudios comprendidos en el Plan FOMAR (FONDOS MARÍTIMOS) se desarrollarán completamente en el próximo Plan de Desarrollo, ya que exige un gran esfuerzo económico, el cual estamos concentrando de momento en nuestros recursos terrestres. Sin embargo, podemos empezar a extraer algún día del fondo del mar minerales pesados en forma de nódulos.

—Los estudios que llevan a cabo ustedes, ¿se restringen al territorio nacional o incluyen también al Sahara, del cual se dice que posee grandes recursos minerales?

—En esto no entramos nosotros en absoluto. Es una materia de la cual el Gobierno se encarga directamente.

NUEVAS FUENTES DE ENERGÍA

—¿Cree usted que podrán obtenerse para el día de mañana nuevas fuentes de energía de origen minero?

—España, al igual que el resto de la Europa Occidental, ha cometido un gran error con su política del carbón, dejándonos impresionar por el "boom" del petróleo. Debemos reactivar el carbón como fuente de energía sin embargo, la minería es una industria lenta. Han de pasar al menos de tres a seis años para que ésta empiece a dar sus frutos.

—¿Y en cuanto a minerales radiactivos?

—España es un país pobre en uranio económico. Sé que de momento nuestras exigencias en el mercado internacional serán atendidas por varios países sin embargo, me pregunto si en el futuro, cuando estas sustancias alcanzan el grado de sustancias estratégicas que les corresponde, nos lo venderán y podremos servir a nuestras centrales y otros centros que lo necesitan.

—¿No tenemos la posibilidad, como la Gran Bretaña, de explotar unos grandes recursos minerales como los del mar del Norte?

—Naturalmente que la suerte, para tenerla, hay que buscarla. Naturalmente se ha hecho poco en la investigación de recursos petrolíferos en el país y tenemos que recuperar que hubo bastante suerte al

encontrar los yacimientos petrolíferos del Mediterráneo.

LOS PROBLEMAS DE LA INVESTIGACION

—Doctor Izaguirre, poco antes de comenzar nuestra entrevista usted me dijo que su Instituto era más número que geológico, ¿es que se ha abandonado la investigación fundamental, tan necesaria para el posterior desarrollo de la aplicación?

—¿A qué llama usted investigación fundamental...?

—Me refiero a aquella que no busca fines aplicados a corto plazo.

—En España hay otros organismos encargados de eso. Nuestra finalidad es la aplicación de conocimientos.

—Centramos ahora en dos grandes problemas de la investigación: equipos y personal.

—En cuanto a los equipos no nos podemos quejar, tenemos mucho más de lo que hubiéramos podido imaginar hace algunos años, pero ellos es tan sólo lo necesario, sin excesivos, pero tampoco sin excesiva abundancia. Otro tanto no podemos decir del personal que, por razones diversas, no es tan numerosa como desearíamos debido a una serie de problemas administrativos.

—¿Qué le gustaría aplicar de la empresa privada a este Instituto?

—Por mí lo haría funcionar como "Instituto Geológico y Minero, S. A.", sin embargo, dependemos del Ministerio de Industria y no se pue-

de confundir la empresa privada con la Administración.

—Deme algún ejemplo de recurso mineral del cual tengamos abundancia y que hasta ahora no hemos sabido explotar racionalmente.

—Está el caso de las rocas industriales que no hemos sabido explotar. Exportamos, por ejemplo, coque "bruto" a 1,5 y 2 pesetas; sin embargo, tenemos que importarlo tratado a un precio de 7 y 8 pesetas. Como usted verá, ello es una incongruencia.

—¿Algo más que añadir?

—Sí, por favor; escriba que no somos unos señores que nos pasamos todo el día encerrados en un laboratorio sin mirar al exterior. Nos estamos esforzando para poner al servicio de nuestro país todos nuestros recursos minerales de la forma más práctica posible. Quisiera que la gente se diera cuenta de eso.

—De acuerdo.

Una impresión personal tras la entrevista es la de que el entrevistado es un hombre con ideas claras y concisas acerca de las necesidades mineras de España. Se le nota un hombre activo, dinámico, aunque algo frenado por todo el complejo engranaje de la Administración del Estado. Creo que en el podemos ver un claro ejemplo, de la ayuda que pueden prestar hombres salidos de la industria privada a la aplicación de nuestros conocimientos de cara al desarrollo para el futuro.

A. R.