

de España, en pro de la geología española, al que en este año han secundado eficazmente los Ingenieros del mismo Instituto Sres. Alvarado, Del Valle, Felgueroso y García. Como exponente de su solera hay que anotar la asistencia de alumnos de las Universidades de Burdeos, Hannover, Madrid, Milán y Nápoles.

Esperamos que el próximo VII Campamento de Geología con base en Hecho y Ansó, que ya tiene un lugar en el Calendario Geológico Español sea tan bien organizado como aprovechable para los asistentes.

José Juan de Iraola y Múgica

CURSO PRACTICO DE GEOLOGIA EN LA BABIA (LEON)

Consecuentes con el axioma que mantiene que la Geología es materia que necesita ser estudiada no sólo en el aula y en el laboratorio, sino también del otro lado de los cristales de sus ventanales, la Junta Directiva del Colegio de Facultativos de Minas de León ha incluido entre sus actividades técnico-profesionales un curso breve de verano para titulados, destinado a renovar entre sus miembros el interés por los trabajos geológicos de campo.

Conocedor su presidente don José Aquilino Alvarez del extraordinario interés geológico que encierran la tectónica y la paleontología de la comarca leonesa de La Babia especialmente por la colaboración prestada a nuestro eminente socio fundador y geológico de primera línea don *Joaquín Gómez de Larena* durante los trabajos que en diversas ocasiones ha realizado en aquellas zonas y que le han llevado a hacer el descubrimiento tectónico más importante para la comprensión de la geología de La Babia: la cobijadura por el manto cambro-siluro-devónico de terrenos más modernos que él, llegando hasta el westfaliense del carbonífero; conocedor, repetimos, de estos hechos puso en manos del excelente pedagogo y científico que es el doctor *Gómez de Larena* la organización lectiva y práctica del curso de una semana de duración y con más de una veintena de asistentes.

Aun cuando dentro del curso ha habido algunas conferencias, de las que es preciso destacar la inicial y la final, ha sido en los trabajos de campo, realizados con arreglo a un detallado programa previo, donde se han obtenido los mejores frutos. La referida escama de corrimiento se ha podido identificar en cuatro puntos distintos de modo totalmente completo pues si bien los fósiles georgienses no han sido fáciles de obtener, los acadienses y potsdamienses han aparecido en buen número y excelente estado de conservación, gracias, es cierto, a la localización y estudios de los yacimientos hechos anteriormente por el doctor *Gómez de Larena*. En alguno de estos yacimientos, de los de mayor antigüedad de España, se han encontrado ejemplares extraordinarios hasta de cuatro géneros distintos de trilobites.

En este mismo período cámbrico se ha cuidado el estudio petrográfico, especialmente el del mármol acadiense tan característico, tipo de estudio que se realizó también para los cuarcitas ordovicenses, en las que además se encontraron buenas crucianas, completán-

dose el estudio del silúrico mediante la observación de ejemplares de graptolitos en diversos puntos de la escama, a fin de dar generalidad a la constitución de la misma.

El devónico ha sido observado, no sólo en esta estructura, sino también a lo largo del anticlinal devo-dinantiense encerrado en el arco formado por la cobijadura cuya orientación va desde la este-oeste a la norte-sur.

La observación del devónico y del carbonífero, especialmente este último período, se ha realizado también sobre los terrenos autóctonos, dedicándose interés a la flora carbonífera e incluso a la explotación minera del carbón a través de la visita a la explotación, modelo en su género, de Carrasconte, de la Compañía Minero-side-derúrgica de Ponferrada.

No ha faltado tampoco la especulación, dirigida a encajar el fenómeno estudiado, la gran cobijadura cambro-silúro-devónica de edad astúrica probable, dentro de la orogenia alpina a la que debe gran parte del relieve actual en esa zona su existencia, y para cuyo conocimiento es esencial el descubrimiento del profesor *Gómez de Larena*.

En un período de observación tan intenso y extenso ha habido multitud de otras cuestiones, que si bien al margen del problema esencial del curso, no han dejado de tener interés para los asistentes, tales como la captura fluvial del alto Luna por el Sil, de nivel de base mucho más bajo (hecho demostrado por primera vez por *Gómez de Larena* hace ya tiempo), ejemplos de inversión del relieve, lomas morrénicas cuaternarias, etc. etc. que han contribuido a dar amenidad al trabajo.

Los asistentes al curso por su parte han recogido cuantioso material paleontológico y petrográfico que fue clasificado y rotulado durante los breves ratos que el trabajo de campo permitía estas tareas o la cartográfica.

En suma, ha sido un excelente ensayo de trabajo práctico que muestra como cuando hay un buen profesor y unos buenos alumnos, servidos por una buena organización, puede conseguirse mucho de una semana de trabajo intenso.

Carlos Roquero de Laburu

COLEGIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS NATURALES DE
LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL "MENENDEZ - Pelayo"
DE SANTANDER - VERANO 1960.

Este Colegio cuya finalidad es desarrollar symposios y trabajos de investigación sobre zonas regionales que plantean problemas de interés científico. El año 1959 se dedicó un interés especial a la edafología mientras que este año 1960 se estudió los *prados* en su doble sentido científico y aprovechamiento racional de las mismos. Hemos de anotar la total ausencia de técnicos de nuestra provincias vascas, cuyas Excmas. Diputaciones y Cajas de Ahorro parecen interesarse por los problemas de nuestro "baserri"; no obstante, consideramos