

NOTICIAS

Cursillo de cartografía de yacimientos minerales.—Por mediación del “Colegio Internacional de Ciencias Naturales”, en la Universidad Internacional de “Menéndez Pelayo” y en las fechas comprendidas entre el 1 y 10 de Agosto desarrolló el director del Instituto de Geología Aplicada, Dr. N. Llopis Lladó, un cursillo teórico-práctico de cartografía de yacimientos minerales. Este cursillo se compuso de clases teóricas bajo el siguiente temario: 1. Introducción a la cartografía de yacimientos minerales. 2. Características de los mapas geotópicos. 3. Mapas de yacimientos filonianos. 4. Mapas de yacimientos exogénos. 5. Mapas hidrogeológicos y petrolíferos. El complemento a estas interesantes lecciones teóricas, lo constituyeron cinco clases prácticas y cuatro excursiones por Santander y Asturias en las que los cursillistas tuvieron ocasión de aplicar los conocimientos adquiridos en claros ejemplos didácticos.

Cursillo de Invierno del Instituto de Geología Aplicada.—Como es habitual en él desde su funcionamiento, nuevamente este curso académico, el Instituto de Geología Aplicada, fijó un interesante programa de conferencias teórico-prácticas relacionadas con distintos problemas geológicos locales y regionales. En lo transcurrido del curso estas exposiciones se desarrollaron de la siguiente manera:

1. Conferencia del Prof. Dr. N. Llopis Llado sobre “La cuenca carbonífera de Cangas del Narcea”. Esta conferencia sirvió al tiempo de inauguración del Cursillo de Invierno y en relación con lo que de interesante e inédito tiene ofrecemos a continuación un resumen de la misma:

Después de una breve introducción histórica (la cuenca del Narcea fué conocida ya por Schulz, aunque no entró en explotación hasta hace muy pocos años) se expusieron los problemas fundamentales que plantearon los estudios realizados: 1. Problema estratigráfico, 2. Problema tectónico. 3. Problema geoeconómico.

Los materiales pertenecen en su totalidad al estefaniense. Los más bajos son probablemente del estefaniense B. Se apoyan sobre un zócalo cámbrico-silúrico fuertemente plegado sobre el que son discordantes (discordancia astúrica). Se hicieron varias consideraciones sobre esta discordancia y un breve resumen de los nuevos datos aportados por estos estudios al conocimiento del cámbrico.

La cuenca del Narcea en realidad está formada por varias cuencas fragmentarias (Tineo, Cangas-Santa Ana, Carballo, Rengos-Gedrez y Leitariegos-Caboalles); todas ellas se han conservado gracias a estar hundidas en fosas tectónicas limitadas por fallas de edad terciaria enmarcadas por los terrenos cámbricos. En el momento de la sedimentación debió ser una cuenca única, que cubriría una extensa área del accidente asturiano.

Se describen a continuación los perfiles estratigráficos, trazados con los modernos métodos de análisis secuencial que permite apreciar rápidamente las características litogenéticas. El análisis de las secuencias y de los ciclotemas revela rápidamente la localización de las capas carboníferas en la escala estratigráfica, su origen y el tipo de cuenca sedimentaria. La cuenca del Narcea fué de origen continental, de tipo autocotono y la sedimentación de carácter fuertemente detrítico, de caracteres semejantes a la cuenca del Rhur.

Los plegamientos post-estefaniense fueron poco importantes, de aquí el carácter tabular de las capas estefanienses; estos plegamientos deben situarse en las postrimerías del paleozoico, tal vez en el pérmico.

Finalmente, como conclusión al problema geoeconómico se hizo alusión a las reservas actuales de la cuenca, que comprendiendo la zona de Caboalles (León), son del orden de varios centenares de millones de toneladas.

Estos estudios se ampliarán en una memoria que constituirá sin duda una nueva e interesante aportación al conocimiento de una zona carbonífera asturiana hasta hoy, muy poco conocida y casi totalmente ausente en la Bibliografía geológica.

Termina dando las gracias a la Excma. Diputación Provincial de Oviedo y a las Empresas mineras de Cangas del Narcea sin cuya ayuda y colaboración no hubiera podido realizarse este estudio.

2. Cursillo teórico-práctico de iniciación a la sedimentología. Fué profesado por la Profra. Dra. Carmina Virgili Rodón. Este interesante cursillo fué desglosado en 8 lecciones teóricas que fueron acompañadas de las correspondientes sesiones prácticas. El temario teórico-práctico desarrollado fué el siguiente: 1. Procesos de erosión y sedimentación. 2. La clasificación de las rocas sedimentarias. 3. Las rocas detríticas sueltas: Las arenas. 4. Estudio mineralógico de las arenas. 5. Las gravas. 6. Rocas detríticas consolidadas. 7. Las rocas arcillosas. 8. Las rocas calcareas. Complementaron estas lecciones, desarrolladas en las aulas y recién montado laboratorio de sedimentología del Instituto de Geología Aplicada, una serie de salidas al campo geológico asturiano, lo que permitió el planteamiento de los principales problemas estratigráfico-sedimentológicos de nuestra geología regional.

Tesis doctorales.—En la sección de Ciencias Geológicas de la Universidad de Barcelona fué leída últimamente la tesis doctoral; “Estudio geológico del reborde oriental de la cuenca carbonífera central de Asturias” por el Prof. de este Instituto de Geología Aplicada, D. J. A. Martínez Alvarez. Un resumen de la citada tesis fué publicado en el anterior número de esta Revista.

Trabajos de campo.—D. Jorge Valdés continuó, durante el pasado verano, los trabajos de campo encaminados a la confección de su tesis doctoral. La zona estudiada comprende la franja situada entre Cornellana y la costa donde afloran terrenos cámbricos, silúricos devónicos y los complejos cuaternarios, costeros. Las pizarras y cuarcitas cámbricas se encuentran en contacto mecánico con las cuarcitas silúricas y areniscas y calizas devónicas. La falla se extiende desde desembocadura del río Nalón hasta el N. de Salas en dirección N.E.S.W.

D. L. Sánchez de la Torre, continuó, de la misma forma, los trabajos de confección de su tesis doctoral en la región de San Cipriano, Foz y mitad norte de Mondoñedo. En la hoja de Foz diferenció, cartográficamente, la serie sedimentaria de la granítica que se continua en la hoja de San Cipriano al norte y en la hoja de Mondoñedo al sur. En trabajo

de laboratorio ha comenzado a estudiar algunas muestras graníticas de la hoja de San Ciprián.

Se ha comenzado, por J. A. Martínez Alvarez, los trabajos preliminares para el estudio geológico del interesante macizo del Suevo y de la zonas limitrófes comprendidas en el triangulo de Colunga, Ribadesella, Arriendas.

Estudios geológicos en la cuenca carbonifera de Asturias.—Prosigue la labor de estudio detallado del reborde septentrional de la cuenca carbonifera de Asturias, a cargo del Prof. Llopis Lladó, encomendada por el Patronato “Juan de la Cierva” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. La Profesora de Paleobotánica, Dña. Carmen de la Vega, colabora en la parte paleontológica. Dicho estudio está en vías de terminación y los resultados estratigráficos obtenidos prometen ser de interés.

Estudios geológicos en la cuenca alta del Narcea.—Por encargo de la Excm. Diputación Provincial de Oviedo se realizó una campaña geológica durante los meses de julio y agosto en la cuenca alta del Narcea, por los Dres. Llopis Lladó y Martínez Alvarez. La atención de dichos estudios se centró de una manera especial, en el estudio de la cuenca carbonifera del alto Narcea, sobre la que no existen publicaciones geológicas modernas, y por tanto su estratigrafía era muy mal conocida. Los resultados obtenidos permitieron sentar las bases estratigráficas del Estefaniense de aquella zona, a base del estudio paleobotánico de las numerosas plantas fósiles recogidas, que fueron estudiadas por doña Carmen de la Vega.

También fueron realizadas multitud de observaciones en los materiales cámbricos que sirven de substrato al Estefaniense, pero la complejidad que ofrecen dichos materiales no permitió establecer una serie estratigráfica completa; no obstante, se obtuvieron resultados de interés, como fueron el descubrimiento de una serie de materiales progresivamente metamórficos en profundidad, de más de 6.000 m. de potencia, que termina con una serie de pegmatitas que, indudablemente, representan el zócalo más antiguo del país asturiano. Estas pegmatitas, que se reconocen especialmente en los alrededores de Pola de Allande, habían sido descritas como granito por los predecesores (Schulz, Barrois,

Adaro, etc.). También se reconoció la edad, probablemente terciaria, moderna, de las erupciones de rocas básicas del sur de Tineo, eyaculadas a través de una importante línea de fracturas, dirigidas sensiblemente de E. a W., desde la Espina hasta más allá de Tineo.

Las observaciones realizadas invitan, indudablemente a nuevas investigaciones, puesto que los problemas planteados son muy diversos y de mucho interés.

Mapas Geológicos.—Se ha establecido un acuerdo entre el Instituto de Estudios Asturianos de la Excm. Diputación Provincial de Oviedo y la sección de Tectónica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, residente en el Instituto de Geología Aplicada de la Universidad, para continuar la formación del Mapa Geológico de Asturias a la escala 1:25.000, interrumpida en 1953 por diversas causas.

El plan a realizar consiste en la formación de un mínimo de dos Hojas anuales. El formato primitivo ha sido modificado por ser el mismo que utiliza el Instituto Geológico y Minero de España para sus Mapas a la escala 1:50.000. El nuevo formato tiene un recuadro de 35,5×36,5 cm. Las Hojas que se estudiarán en 1960 corresponden a los números 1 y 2 de la distribución general y comprenden los alrededores de Cabo de Peñas.

Para la publicación de dichas Hojas se ha estipulado un convenio con el Instituto Geológico y Minero de España y el Instituto de Estudios Asturianos, para que los trabajos inherentes a las mismas sean impresos por el indicado Instituto Geológico.

Viajes al extranjero.—Pensionado por la Sección de Tectónica del C. S. de I. C., para iniciarse en el estudio de la tectónica alpina, ha permanecido dos meses en Suiza, bajo la dirección del Prof. Dr. E. Wegmann de la Universidad de Neuchâtel, D. J. A. Martínez becario de la citada Sección del C. S. de I. C.