

BIBLIOTECA Y BIBLIOGRAFIA

Biblioteca

A partir de la publicación de nuestro número anterior, la Biblioteca del Grupo Aranzadi ha quedado incrementada con nuevas aportaciones, siendo ya 205 los títulos con que cuenta en la actualidad. Hemos recibido en intercambio con nuestra Revista MUNIBE, las revistas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas tituladas «Estudios Geológicos», «Estudios Geográficos» y «Pirineos».

Ponemos en conocimiento de los señores socios, que en reciente entrevista con el señor don Francisco Hernández Pacheco, se nos prometió el intercambio de la publicación global de la Real Sociedad Española de Historia Natural, cuya importancia no es necesario ensalzar dado el prestigio de sus estudios dentro de las Ciencias Naturales. De igual forma el señor don Ignacio Echeverría, Ingeniero de Montes, nos anunció el intercambio con nuestra Revista MUNIBE, de la Revista MONTES, publicación del Cuerpo de Ingenieros de Montes, y de la que es Director.

Entre otras interesantes publicaciones que hemos recibido deben citarse las denominadas «Hojas Divulgadoras», del Ministerio de Agricultura, por medio de las cuales las ciencias relacionadas con la Agricultura se ponen al alcance de los labradores en cuanto a sus aplicaciones prácticas se refiere. Del mismo Ministerio se han recibido los Boletines Bibliográficos de gran interés por recogerse en ellos los trabajos que sobre tales temas se publican en el mundo entero.

Gracias al interés desplegado por nuestro consocio Dr. Joaquín Gómez de Llerena, se han recibido de Alemania una serie de publicaciones de naturalistas de aquella nación sobre problemas referentes al Pirineo Occidental.

Por fin, es de notar el envío que de obras propias nos ha efectuado gentilmente la señorita Josefa Menéndez Amor. También el señor don Manuel Celaya ha hecho donación a nuestra Biblioteca de dos pequeñas obras de conocimientos prácticos y de interés para los cazadores. Terminamos estas breves líneas consignando dos títulos de Paleontología del P. Máximo Ruiz de Gaona, que han pasado a formar parte de nuestra Biblioteca.

Se ha dado fin a una abundante serie de fichas que sobre temas en especial geológicos y referentes a nuestro País, han pasado a formar parte de nuestro fichero. Tales fichas suponen una fuente de conocimiento importante, de forma que sirvan de base a ulteriores estudios que en rama tan interesante de las ciencias naturales pueda efectuarse. Estas fichas recogen no sólo obras de carácter amplio, sino también los artículos publicados en diferentes Revistas, tanto españolas como francesas, y gracias

a ellas se alcanza a tener una vista de conjunto sobre los temas que han sido estudiados, de aquellos que admitan una ampliación y de aquellos otros que aun no han sido ni tan siquiera esbozados.

Bibliografía

CORRIENTES Y TRANSPORTES DE ARENA ORIGINADOS POR EL OLEAJE, por D. Ramón Iribarren Cabanilles, ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.—Asociación Española para el Progreso de las Ciencias.—XIX Congreso.—San Sebastián, 1947.—Páginas 335-393.

Con el título del epígrafe, este culto ingeniero presentó en el último Congreso de la "Asociación Española para el Progreso de las Ciencias", celebrado en San Sebastián, un interesante trabajo, el cual ha sido publicado recientemente en la obra citada. Comienza el autor advirtiendo que, aunque su estudio tiene carácter general, se refiere principalmente a los movimientos y transportes de arenas en las ensenadas o bahías donde desembocan las rías de la región vasco-cantábrica. Que dentro de éstas y dada su orientación, los temporales del Noroeste acumulan las aguas en las partes más expuestas a esta dirección, o sea en las zonas Este y Sudeste y elevando por consiguiente su nivel medio en mayor proporción que en las zonas Oeste y Suroeste, menos expuestas a la acción de los citados vientos o temporales. Esta diferencia de nivel de aguas originada por el oleaje, causa una importante corriente de dirección Este a Oeste, la cual origina en el fondo de estas bahías o ensenadas un arrastre de arenas en la misma dirección.

Aunque el Sr. Iribarren reconoce que es muy difícil calcular con precisión los distintos valores de las corrientes que se producen como consecuencia de los grandes temporales del Cantábrico, las determina con límites muy aproximados mediante un estudio matemático que ocupa varias páginas de su trabajo.

Para ello, primeramente parte de una ecuación o fórmula en la que se determinan las alturas representativas de los excesos de presiones sobre la atmosférica, originados por el paso de la Onda, y pasa seguidamente a estudiar matemáticamente los efectos transversales. Más adelante expone la ecuación aproximada del equilibrio dinámico horizontal y transversal referente a las derivadas de presiones oscilantes, y, mediante una integración y otros cálculos, llega a la conclusión de que el movimiento transversal molecular es también reducido. Para ello pone como ejemplo el caso de la bahía de Fuenterrabía, cuyos planos de oleaje los expone más adelante. También partiendo de las características de la ola, en la zona que estudia, determina, entre otros factores, las máximas velocidades, ecuaciones del movimiento en el origen de coordenadas y demás características de las olas en cada punto de la bahía, y en el caso, de la de Fuenterrabía incluso da a conocer el orden de magnitud de la corriente transversal Este-Oeste a lo largo de la playa de Hendaya,