

la Real Academia de la Historia y dirigida por el Excelentísimo Sr. D. Antonio Cánovas del Castillo (1); la *Arqueología prehistórica*, de D. Manuel de la Peña y Fernández (2), y la *Iberia prehistórica*, Valladolid, 1891, del Sr. Cuveiro Piñol, bastan para comprobarlo.

» Debemos, antes de terminar esta ligera reseña, hacer mérito de dos publicaciones que honran sobremedura á nuestra patria. Nos referimos á los ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL (3) y al *Boletín de la Asociación de Excursiones Catalana* (4), que da cuenta muy á menudo de las excursiones realizadas por dicho Centro á los distintos puntos del Principado (5).

» Para concluir estos apuntes no podemos menos de citar también dos corporaciones que han contribuido de una manera eficaz al adelantamiento de las investigaciones prehistóricas en España, que son el Ateneo Científico y Literario de Madrid y el Ateneo y Sociedad de Excursiones de Sevilla. Hanse sostenido en el primero interesantes discusiones, y larga ha sido la serie de conferencias iniciada por el Sr. Vilanova en el curso de 1867 á 1868, pronunciadas desde su cátedra. Fundóse la segunda Sociedad el año 1886, merced á la iniciativa del profesor de Historia Universal de nuestro primer centro do-

(1) Madrid, 1890; en publicación. Tiene e-ta obra dos partes relacionadas con nuestro estudio, que son las tituladas *Geología y protohistoria ibéricas* y *Primeros pobladores históricos de la Península Ibérica*. Débese la primera, que, así como la segunda, está aun por terminar, á los Sres. D. Juan Vilanova y Piera y D. Juan de Dios de la Rada y Delgado. La referente á los *Primeros pobladores*... se encomendó al sabio orientalista, Excmo. Sr. D. Francisco Fernández y González, y en verdad que estuvo acertada la Real Academia al designar individuo tan docto para escribir la parte quizá más interesante de la *Historia de España*; el trabajo del Sr. Fernández y González revela una erudición tan inmensa y unos conocimientos tan vastos, que creemos sería difícilmente sustituible sin gran perjuicio para la historia patria; ílástima grande que la muchedumbre de datos que su autor ha aportado introduzca alguna confusión en la forma del trabajo!

(2) Sevilla, 1892. Merece consultarse este libro como recopilación que es de lo más importante que hasta hoy se ha dicho en prehistoria, y que se halla esparcido en Revistas y obras extranjeras de no fácil consulta.

(3) Esta interesante Revista ha terminado ya su primera serie, que consta de 20 volúmenes; Madrid, 1872-1891, conteniendo muchos trabajos de antropología y prehistoria, debidos á las plumas de los más versados en España en tales estudios.

(4) *Butlletí de l'Associació d'Excursió Catalana*, Barcelona. Lleva publicados 15 volúmenes, siendo el primero el correspondiente al año 1877.

(5) También la *Revista de Ciencias Históricas*, de Barcelona, se ocupa con frecuencia de las investigaciones prehistóricas.

cente, Sr. Sales y Ferré, y desde entonces ha dado á conocer en innumerables excursiones no pocos restos prehistóricos que antes yacían en el olvido; notables han sido, por último, las conferencias dadas por el mencionado Sr. Sales, por el sabio geólogo, nuestro Presidente, Sr. D. Salvador Calderón, y por algunos otros aficionados á estos estudios que, según frase ajena, tienen de nobles lo que de desinteresados y patrióticos.»

—El Sr. Calderón dijo que acababa de hallar ejemplares del *Bulimius (Mastus) hispalensis*, descrito recientemente por el Sr. Westerlund en su *Manula* de Sevilla, en la lama procedente de las crecidas del Guadaira en Morón. Como se trata de una especie y un género citado en España de una sola localidad, Alcalá de Guadaira, donde el Sr. Calderón lo recogió hace algún tiempo, el nuevo hallazgo es digno de mención.

—A continuación el mismo señor dió lectura á algunas comunicaciones de eminentes botánicos sobre la simbiosis de los líquenes, insertas en el núm. 158 de *Le Naturaliste*, lo que motivó algunas observaciones de varios señores socios.

## SECCIÓN DE SEVILLA.

Sesión del 4 de Noviembre de 1893.

PRESIDENCIA DE DON SALVADOR CALDERÓN.

—Se leyó y aprobó el acta de la anterior.

—El Sr. Medina leyó la siguiente nota bibliográfica:

*Algunas hormigas de Canarias recogidas por el Sr. Cabrera y Diaz, por M. Auguste Forel.*

«El distinguido mirmecólogo de Zurich acaba de publicar una interesante nota (1) acerca de los formicidos recogidos por nuestro diligente consocio Sr. Cabrera, y que amplía los datos que tuve el honor de comunicar á esta SOCIEDAD el pasado año,

(1) *Extrait des Annales de la Société Entomologique de Belgique*, tomo XXXVII, 1893.

para el conocimiento de la fauna mirmeológica canariense.

»He aquí la nota íntegra del Sr. Forel.

»*Camponotus maculatus* Fab., *v. hesperius* Emery. La Punta Tenerife (Cabrera y Díaz); Tenerife (Heer).

»*Leptothorax Cabrerae* n. sp. ♂ L. 2,8 á 3,8 mm. Ocupa por su forma y su aspecto un lugar intermedio entre los *L. Roltenbergi* Emery y *Risii* Forel. Tiene el color enteramente negro del *L. Roltenbergi*, y se aproxima también por los demás caracteres á esta especie.

»Se distingue de ambas especies por la ausencia completa de espinas en el metanoto; la ♀ *major* tiene en él dos pequeños dientes triangulares, más anchos que largos; la ♀ *minor* no tiene rastro de dientes. Esta última tiene la escultura más débil y la talla más estrecha que la ♀ *major*, como sucede en el *L. Roltenbergi*.

»La Punta en el tanguillo, Tenerife (Cabrera y Díaz).

»*Pheidole teneriffana* n. sp. 4. L. 3,8 mm. Difiere de la *P. megacephala* por los caracteres siguientes: cabeza tan ancha como larga, más ancha que en la *megacephala*, fuerte y anchamente escotada por detrás (más anchamente que en la *megacephala*), fuertemente estriado-rugosa á lo largo, de un extremo al otro, excepto por detrás del occipucio (alrededor del agujero occipital), donde es bastante lisa. Las arrugas son paralelas del occipucio al borde anterior y sus intervalos son lisos y brillantes. El centro del epistoma es liso y brillante. Las aristas frontales están prolongadas por una fuerte arruga hasta la extremidad de los escapos. Estos últimos están alojados en un canal distinto, apenas débilmente reticulado en el fondo. Los lados de la cabeza son bastante paralelos y la cabeza no se estrecha hacia el occipucio como en la *megacephala*, ó no lo está sino un poco en los ángulos occipitales, inmediatamente después de su porción más ancha. Pronoto apenas tuberculado por encima. Una impresión transversal muy distinta en el centro del mesonoto. Espinas del metanoto más anchas en su base que en la *megacephala*, formando una pirámide con tres aristas. Nudo del primer artejo del peciolo bastante grueso, obtuso, entero y redondeado en el vértice, mucho más grueso que en la *megacephala*. Segundo nudo, casi dos veces más ancho que largo (tan largo como ancho en la *megacephala*). Lo demás como en la *megacephala*, en particular

la pelosidad, el color y el resto de la escultura; pero la parte anterior del abdomen (la base) es de un amarillo parduzco, mientras que el resto del abdomen es de un pardo-oscuro.

»Laguna, Tenerife (M. Medina).

»♂ L. 2,8 mm. Relativamente al soldado, y aun de un modo absoluto, es más grande que la *megacephala*, de la cual se distingue por su cabeza mucho más gruesa, por el segundo nudo del peciolo que es más ancho que largo, y por la impresión transversal muy distinta que se encuentra en el centro del mesonoto. Cabeza lisa y brillante, excepto por delante, donde presenta algunas estriás. Abdomen pardo-oscuro, con el tercio basal anterior amarillento. Pilosidad un poco más levantada ó erizada y más larga que en la *megacephala*. Lo demás como en esta especie.

»Las Palmas, Canarias (Cabrera y Díaz).

»No estoy absolutamente cierto que esta ♀ pertenezca al soldado que acabo de describir, pero es más que probable porque los caracteres fundamentales son los mismos. Se parece bastante á la *Ph. striatirentis* Mayr, de la India, pero la cabeza se parece más á la de la *rhombinada* Mayr.

»*Solenopsis orbulooides* André, *v. canariensis* n. st. L. 1,3 mm. aproximadamente. El epistoma avanza mucho más hacia delante que en el *orbulooides* típico y se termina por dos dientes distintos; sus aristas están más aproximadas y divergen menos hacia delante; las aristas frontales están también más aproximadas. (En el *orbulooides* las aristas del epistoma están muy separadas y son muy divergentes; no se terminan por dos ángulos, y el epistoma, bastante truncado, no avanza más que muy débilmente hacia el centro.) Último artejo de la antena fusiforme (en el *orbulooides* es grueso y obtuso en la extremidad). Los ojos son ligeramente más pequeños (en el *orbulooides* son relativamente tan grandes como en el *S. fugax*). El primer nudo del peciolo es más pequeño, menos elevado, y sobre todo menos largamente peciolado que en el *orbulooides* (apenas peciolado). La base del abdomen, fuertemente atenuada en el *orbulooides*, lo es apenas en el *canariensis*; es un poco truncada. La pilosidad, y sobre todo la puntuación piligera, son más fuertes que en el *orbulooides*. Lo demás como en el *orbulooides*, pero de un amarillo un poco menos claro.

»Esta raza deberá probablemente formar una especie cuando

1893

se la conozca mejor. La refiero al *orbuloides* que es muy vecina para no multiplicar las especies de un género ya tan difícil.

»La Punta, Tenerife (Cabrera y Diaz).

»Un ♂ negro, con patas de un pardo amarillento, con alas hialinas y de una longitud próximamente de 3,4 mm.; me ha parecido pertenecer á esta especie; pero es preferible no describirlo hasta que se haya encontrado la obrera correspondiente. Proviene de Laguna, Tenerife (Cabrera y Diaz).

»Las especies siguientes han sido además recogidas en Tenerife por el Sr. Cabrera y Diaz:

- Camponotus Pae* Emery, *erythropes* Emery in. litt. ♀
- Lasius niger* L. ♀ ♂
- Prenolepis longicornis* Latr. ♀
- Plagiolepus pygmaea* Latr. ♀ ♀
- Tetranorium caspium* L., raza *depressum* Forel. ♀ ♀ ♂
- Tetranorium caspium* L. var.
- Aphaenogaster (Messor) barbara*, raza *sordida* Forel. ♀
- Monomorium Salomonis* L. ♀
- Monomorium Medicæ* Forel. ♀
- Cremastogaster Althaudi* Emery in. litt.»

—El Sr. González Fragozo leyó las siguientes

*Notas algológicas.*

Algas de la costa de Cádiz.

- Laminaria Phyllitis* Lamour.—Cádiz.
- Chorda lomentaria* Lyngb.—Idem.
- Cutleria multifida* Sm.—Idem.
- Dictyota diaboloma* Huds.—Idem.
- Asperococcus echinatus* Mert.—Idem.
- Rhodomeila lycopodioides* L.—Idem.
- Jania rubens* L.—Idem.
- Rhodomenia laciniata* Huds.—Idem.
- Gracilaria compressa* Ag.—Idem.
- Ceramium rubrum* Huds.—Idem.
- C. acanthonotum* Carm.—Idem.
- Ulva Linza* L.—Idem.
- Porphyra laciniata* Lightf.—Idem.
- P. miniata* Ag.—Idem.

Algas recogidas cerca de Laredo por D. Odón de Buen.

- Cystoseira fibrosa* Huds.—Laredo.
- Sargassum attenuata* Grv.—Idem.
- Coralina officinalis* L.—Idem.
- C. squamata* Parck.—Idem.
- Callibleptis jubata* (Woodw. et Good.)—Idem.
- Gelidium corneum* Huds.
- G. latifolius* Harv.—Idem.
- Chondrus crispus* L.—Idem.
- Ch. norvegicus* Grm.—Idem.

Algas de la provincia de Sevilla.

- Oscillaria tenuis* Ag.
- En una charca con la *Clotophora fracta*. Carmona (Cabrera).
- Xostoc humifusum* Carm.
- En tierra, después de lluvias. Sevilla!
- Lyngbya ochracea* Thur.
- En un depósito de agua estancada. Sevilla!
- El Sr. Calderón leyó la siguiente nota bibliográfica:

*Noticias de un trabajo de mecánica geológica del Sr. G. F. Becker.*  
 «El distinguido geólogo norte-americano, cuyo nombre en esta nota, ha publicado recientemente un trabajo traducido al castellano, como todos los suyos, encaminado á examinar los resultados del esfuerzo de compresión homogéneo y circunscrito sobre las rocas, el movimiento de corriente y la ruptura de las mismas bajo dicha acción compresora (1). Es un estudio trascendental, difícil de comprender en su totalidad por las personas no versadas en los estudios matemáticos, y que presta poco á ser extractado con brevedad; á pesar de lo cual me ha parecido que podría interesar á mis consocios un breve cuestionario del contenido de trabajo tan importante.

»Han sugerido al autor el pensamiento de las investigaciones que voy á reseñar, los trabajos de campo realizados por él mismo en la Sierra Nevada de California, que es una cadena

(1) *Finite homogeneous strain, flow and rupture of rocks.*—(Bulletin of the geological Society of America, vol. iv, páginas 13-90. Rochester, 1893.)