

REVISTA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL

**EL XV CONGRESO INTERNACIONAL DE ZOOLOGIA (LONDRES, JULIO 16-23,
1958)**

M. MALDONADO-KOERDELL
Asesor Técnico,
Instituto Panamericano de Geografía e
Historia,
México, D. F.

Dedicado a conmemorar el Centenario de la presentación de los trabajos de Charles Darwin y Alfred Russell Wallace sobre el Origen de las Especies ante la Linnean Society of London, el 1° de julio de 1858, tuvo lugar en la misma ciudad, del 16 al 23 de julio de 1958, el XV Congreso Internacional de Zoología, bajo la presidencia de Sir Gavin de Beer, F.R.S., Director del British Museum (Natural History), asistido por un Comité Asesor compuesto por los más distinguidos zoólogos británicos. Previamente, en marzo y en Julio de 1957, se habían enviado a las instituciones y sociedades científicas, así como a los investigadores en ese amplio campo de muchos países dos circulares, en la primera de las cuales simplemente se anunciaba la reunión y su programa general y en la segunda se agregaban datos sobre su organización, calendario, reglamentos, etc., mencionándose ya nombres de funcionarios y acompañándose las usuales hojas de inscripción para los distintos eventos científicos y sociales, así como un folleto sobre excursiones.

El trabajo de la Comisión Organizadora del XV Congreso Internacional de Zoología, también presidida por Sir Gavin de Beer y compuesta por un núcleo de científicos británicos de la más alta calidad, vióse coronado por el mayor éxito técnico y social, pues a la reunión asistieron cerca de 2 000 zoólogos y paleontólogos de casi todo el mundo, entre ellos miembros de academias, sociedades, instituciones y laboratorios de la más alta reputación, dando un verdadero carácter ecuménico a la celebración del Centenario de Darwin y Wallace. El ambiente de la ciudad de Londres, cosmopolita y refinado, así como el gran número de museos y organizaciones científicas y culturales de todo tipo, contribuyeron en forma notable al éxito del XV Congreso Internacional de Zoología, que fue el "clavo de oro" de dicha celebración.

Organismos de carácter mundial, unos afiliados desde hace tiempo a los Congresos Internacionales de Zoología o partes de su sistema, por ejemplo, el Comité Permanente de dichos congresos y la Comisión Internacional para la Nomenclatura Zoológica (que se reunió del 9 al 14 de julio) y otros que por primera vez se reunían con los zoólogos para coordinar su actuación, como la Unión Paleontológica Internacional, también celebraron sesiones de trabajo y administrativas, agregando mayor significación al acto y ampliando el radio de acción del XV Congreso Internacional de Zoología. Además, grupos menores de especialistas tuvieron oportunidad de asociarse en un ambiente propicio, para intercambio de ideas, materiales y en general, para mantenerse en contacto y estimularse mutuamente en el desarrollo de sus investigaciones científicas.

En realidad, el XV Congreso Internacional de Zoología principió un día antes, el 15 de julio, con la inscripción de los miembros presentes en una oficina especial situada en el principal edificio del Imperial College of Science and Technology, en el barrio de South Kensington de Londres, entregándose a cada uno de ellos un portafolio personal conteniendo el Programa, el Diario de Eventos Sociales, las invitaciones para los diversos actos, un sobretiro del artículo de Sir Gavin de Beer "The Darwin-Wallace centenary" ("Endeavour", XVII (66): 61-76, 1958), un volumen titulado "Evolution by Natural Selection, Darwin & Wallace", publicado por la Cambridge University Press en ocasión del evento y otro pequeño volumen reproduciendo la sexta edición de "The Origin of Species", de Charles Darwin, el primero con prólogo y el segundo con notas de Sir Gavin de Beer y tres folletos ilustrados con los sistemas de comunicación superficiales y subterráneos de la ciudad de Londres, así como el distintivo con el nombre individual. Para las damas había también portafolios y distintivos, así como un programa especial de actividades y en los días siguientes fue posible adquirir la Medalla conmemorativa (en bronce) del Centenario de Darwin y Wallace.

La Sesión Inaugural fue celebrada en la mañana del 16 de julio en el Royal Albert Hall, muy próximo al edificio del Imperial College of Science and Technology, iniciándola el propio Sir Gavin de Beer con un discurso de

bienvenida a los asistentes a la reunión, más numerosos que a todos los congresos anteriores, comentando la gran significación que iba a tener en ocasión del Centenario de Darwin y Wallace por el impacto de sus trabajos sobre las Ciencias Naturales y describiendo a grandes rasgos la organización que se había dado al XV Congreso Internacional de Zoología, en el cual no había más componentes que los funcionarios y miembros inscritos, pues se eliminaron representaciones de todas clases para darle un carácter estrictamente técnico. Al terminar, Sir Gavin de Beer hizo la declaratoria oficial de apertura y ofreció la palabra a varios distinguidos asistentes.

Primeramente, el Presidente de la Royal Society of London, Sir Cyril Hinshelwood, dio la bienvenida a los zoólogos y comentó la importancia de las contribuciones de Darwin y Wallace. Enseguida, el Prof. Louis Fage, del Institut de France, habló en nombre de los zoólogos extranjeros y después se hicieron algunos breves anuncios y se leyeron mensajes de instituciones y personas ausentes, dando a conocer Sir Gavin de Beer los nombres de los funcionarios del XV Congreso Internacional de Zoología, entre cuyos Vice-Presidentes se contaron los Profs. G. Myers, de los Estados Unidos de Norteamérica y P. Sawaya, del Brasil, por lo cual debe considerarse que en este aspecto (como en muchos otros) el Continente Americano estuvo dignamente representado en la reunión. Como número final, Sir Julian Huxley leyó un trabajo titulado "The Emergence of Darwinism", con carácter de Discurso Inaugural.

En este discurso, Sir Julian Huxley sintetizó admirablemente ideas ya expuestas en sus numerosos trabajos acerca del mecanismo del proceso de la Evolución Orgánica, enfatizando la acción de ciertos factores hereditarios y del ambiente que controlan su desarrollo, para terminar diciendo que en el caso de la especie humana puede haber una acción directa sobre ellos, en forma "controlada", para su propio beneficio. Este discurso de Sir Julian Huxley debe considerarse como la más representativa exposición del pensamiento evolutivo contemporáneo, de la escuela inglesa, digna heredera de la tradición iniciada desde fines del Siglo XVIII por Erasmus Darwin, abuelo de uno de los dos naturalistas en cuya memoria se realizaba el XV Congreso Internacional de Zoología.

El mismo día 16 de julio, en la tarde, a partir de las 14:00 hs., se iniciaron las sesiones de trabajo correspondientes a las 12 Secciones en que fueron agrupadas las diversas especialidades zoológicas. Dichas Secciones fueron: 1) Zoología General, 2) Evolución, Taxonomía y Genética, 3) Zoología Marina, 4) Zoología de Invertebrados, 5) Zoología de Vertebrados, 6) Fisiología Comparada, 7) Embriología, 8) Parasitología, 9) Citología, 10) Ecología, 11) Conducta (*Behavior*) Animal y 12) Nomenclatura Zoológica. Además, hubo exhibiciones de películas científicas y de materiales zoológicos en varios sitios, una exposición muy interesante y un conjunto de excursiones durante y después de la reunión que permitieron a muchos asistentes visitar instituciones en diversos puntos de Inglaterra y Escocia. Una detallada relación de todos los temas tratados en las sesiones de trabajo, de las exhibiciones de materiales zoológicos y paleontológicos y en general, de las actividades para-Congreso están contenidas en el Programa que se distribuyó a los miembros presentes en el portafolio personal.

Repasando la lista de trabajos que se presentaron en las 12 Secciones del XV Congreso Internacional de Zoología, rápidamente se aprecia que en gran parte fueron preparados por sus autores con el pensamiento fijo en la conmemoración que celebraba dicho evento, el Centenario de Darwin y Wallace. Por ello, tal vez predominaron los temas de carácter evolutivo, paleontológico y genético, sin que faltaran otros (ecológicos, sistemáticos, etc.), complementarios en muchos aspectos de los anteriores. En la imposibilidad de reseñar la totalidad de trabajos y las actividades de cada una de las Secciones y por razones de carácter personal que indudablemente se reflejaron en la selección de los temas, a continuación se hará referencia (por orden de Secciones) a muchos trabajos a cuya lectura se asistió, así como a las ideas expuestas en diversas reuniones que se llevaron a cabo con la participación de distinguidos especialistas durante esos días.

En la Sección 1) Zoología General, el 17 de julio en la mañana el Prof. R.I. Bowman, del San Francisco State College, San Francisco, California, U.S.A., presentó una proposición para el establecimiento de una Estación Biológica en las Islas Galápagos (Archipiélago de Colón) frente a las costas del Ecuador. En su comunicación, el Prof. Bowman daba a conocer los resultados de una prospección biológica realizada en dichas islas por el Comité Internacional para la Protección de las Aves (Sección Pan-Americana), el magazine "Life", la New York Zoological Society y la Conservation Foundation, en cooperación con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y el Gobierno del Ecuador. Dicha proposición fue ampliamente discutida y con la aprobación de la Sección 1) Zoología General, fue transmitida al Comité de Resoluciones del XV Congreso Internacional de Zoología, el cual resolvió incorporarla dentro de las Resoluciones Generales después de ser aprobada en una de las Asambleas Plenarias y transmitirla al Gobierno del Ecuador para su conocimiento, con la recomendación expresa de procurar su realización para beneficio de las investigaciones zoológicas en dicha área.

En la misma sección, el 18 de julio en la mañana, bajo la presidencia del Dr. V. Van Straelen, de Bruselas, Bélgica y bajo el rubro de "Distribución Geográfica, Películas, Reproducción y Desarrollo" se presentaron un

conjunto de interesantes trabajos sobre la "línea de Wallace" y su influencia en el estudio de la distribución de los insectos y otras formas animales en el área asiática-oriental, revelando la propia evolución de las ideas científicas acerca de uno de los más brillantes hallazgos del naturalista inglés durante la época de sus trabajos en aquella región del mundo. El 22 de julio en la tarde, entre otros trabajos, el Prof. Z.M. Arnold, de la Universidad de California, Berkeley, California, U.S.A. y el Dr. L.S. Russell, del Canadian Geological Survey, Ottawa, Ont., Canadá, dieron a conocer respectivamente sus estudios sobre el planteamiento biológico *versus* el paleontológico en la taxonomía de los Foraminíferos y el punto de vista paleontológico sobre convergencia, paralelismo y ortogénesis, ambos de la mayor importancia en el cuadro contemporáneo de ideas evolutivas en las investigaciones sobre materiales fósiles.

En la Sección 2) Evolución, Taxonomía y Genética, con relación a los problemas evolutivos en Protozoarios y Moluscos, destacaron las contribuciones de los Profs. K.A. Joysey, de la Universidad de Cambridge y P.C. Sylvester-Bradley, de la Universidad de Sheffield, ambas en Inglaterra, miembros del brillante grupo de jóvenes paleontólogos británicos, quienes se ocuparon, el primero, de revisar la evolución de *Gryphaea incurva* y el segundo, de la evolución iterativa en los ostréidos fósiles. El Prof. Joysey indicó que el enrollamiento del gén. *Gryphaea* tiene carácter adaptativo en el curso de su evolución, aunque durante el desarrollo individual las dimensiones de las áreas de fijación están en proporción inversa al posible enrollamiento posterior y en consecuencia, su promedio en cualquier horizonte está controlado por el carácter lodoso del fondo (adaptación) y por el tamaño de las superficies que permiten la fijación (ecología). Por su parte, el Prof. Sylvester-Bradley demostró la frecuencia del paralelismo evolutivo en los ostréidos fósiles, como factor en el establecimiento de grados polifiléticos de morfología similar que usualmente se tratan como taxa de rango genérico o subgenérico, particularmente en el caso del grupo "*Gryphaea*". A tal fenómeno, el Prof. Sylvester-Bradley ha denominado *evolución iterativa*.

Otros trabajos interesantes de la Sección 2) Evolución, Taxonomía y Genética, fueron presentados por los Profs. G. Gousin, de la Universidad de París, Francia y F. A. Schilder, de la Universidad de Halle (Saale), Alemania, quienes se ocuparon respectivamente de la evolución en un círculo de especies afines de grílidos, mediante análisis cuantitativo de parentescos morfológicos y genéticos y de la convergencia regional de las características de la concha en los ciprédidos. Por último, en la misma sección, los Profs. E. C. Dougherty y M. B. Allen, de la Universidad de California, Berkeley, California, U.S.A. presentaron un trabajo de carácter especulativo sobre criptomónadas en la filogenia de los Protistas, con base en la presencia de ficobilina, uno de los pigmentos más significativos en el establecimiento de relaciones evolutivas en ese grupo biológico que comprende bacterias, algas, hongos y protozoarios. Posiblemente la Sección 2) Evolución, Taxonomía y Genética reflejó mejor que ninguna otra la tendencia actual de las investigaciones zoológicas y el espíritu que predominó en el XV Congreso Internacional de Zoología.

En la Sección 3) Zoología Marina, el 17 de julio en la mañana tuvo lugar una interesante exposición del uso del batiscafo para el estudio de las faunas de profundidad, presidida por el distinguido oceanógrafo Dr. Anton F. Bruun, del Museo de Zoología de la Universidad de Copenhague, Dinamarca. El Prof. L. Fage, del Institut de France, se refirió ampliamente a las campañas científicas del batiscafo F.N.R.S. III entre 1954 y 1957, relatando que se habían realizado ya 28 submersiones a profundidades entre 130 a 2 290 metros tanto en el Mar Mediterráneo como en el Océano Atlántico, en las cuales habían participado 8 biólogos y cuya lista proporcionaba en el texto de su informe, resumiendo los principales resultados de interés biológico. El Prof. F. Bernard, de la Universidad de Argel, leyó un trabajo sobre la aplicación del batiscafo a los problemas de distribución vertical del plankton marino, demostrando su gran utilidad para tal estudio y por último, el Prof. J. M. Peres, del Laboratorio Biológico de Roscoff, cercano a Marsella, Francia, describió sus experiencias de submersión en el batiscafo.

El resto de los trabajos presentados en la Sección 3) Zoología Marina, constituyó un conjunto de importantes contribuciones para el mejor conocimiento de ese aspecto de las poblaciones de océanos y mares, destacando los estudios de los zoólogos soviéticos sobre faunas abisales en la región noroeste del Océano Pacífico como resultado de los cruceros del navío "Vityaz" del Instituto de Oceanología de la Academia de Ciencias de la Unión Soviética. También fueron muy interesantes los trabajos de la reunión dedicada el 18 de julio en la mañana a los arrecifes coralinos y en otros días a diversos temas de Zoología Marina entre ellos un estudio del Prof. E. Deichmann, de la Universidad de Harvard, sobre la barrera de Ekman y los holotúridos de la región de Panamá, terminándose el 22 de julio en la tarde con una sesión dedicada a la Biología de las Ballenas, cuya pesquería tiene ahora una gran importancia económica.

En la Sección 4) Zoología de Invertebrados se iniciaron los trabajos con una sesión conjunta con la Sección 3) Zoología Marina para discutir problemas relativos a la fauna intersticial de las arenas predominando los trabajos de autores europeos. En otros días se dieron a conocer estudios de Anatomía Comparada de Invertebrados, de faunas

del suelo y de morfología funcional y evolución de moluscos, culminando con una sesión dedicada a *Neopilina* y los monoplacóforos (moluscos) en la cual se dieron a conocer las características anatómicas y la filogenia de esta interesantísima forma relictada, verdadero fósil viviente entre otros muchos, una de cuyas especies fue colectada a 3 570 metros de profundidad en aguas del Océano Pacífico, al S de Costa Rica, en un fondo de arcilla lodosa. Como se describe posteriormente, en la exposición anexa al XV Congreso Internacional de Zoología podían verse ejemplares, modelos y dibujos de *Neopilina galathea* Lemcke, 1957 y estudiarse sus características. Los trabajos de la Sección 4) Zoología de Invertebrados terminaron con un conjunto de estudios sobre morfología funcional y evolución de artrópodos.

En la Sección 5) Zoología de Vertebrados se presentaron trabajos sobre peces, origen y estabilización de especies, especiación geográfica y endemismo en lagos, anatomía comparada, enseñanza de la Zoología, bases fisiológicas de percepciones sensoriales y otros temas, demostrando las tendencias actuales de los estudios sobre tales formas animales. Una reunión conjunta con la Sección 3) Zoología Marina sobre Biología de las Ballenas asoció los trabajos de la Sección 4) Zoología de Vertebrados en la tarde del 22 de julio y dos reuniones especiales resaltaron notablemente en esta sección, la primera sobre Ascendencia del Hombre en la mañana del 18 de julio y la segunda sobre Paleontología de los Vertebrados en la tarde del mismo día, sobre las cuales se proporcionan seguidamente algunos datos.

En la reunión dedicada a la Ascendencia del Hombre, que fue celebrada en el auditorio de la Royal Geographical Society of London el 18 de julio en la mañana y resultó probablemente la más concurrida del XV Congreso Internacional de Zoología, los Profs. Sir Wilfrid Le Gros Clark, de la Universidad de Oxford y K. P. Oakley, de la Universidad de Londres, presentaron magníficos trabajos sobre los conceptos actuales de la evolución de los homínidos, el primero refiriéndose ampliamente a la posición taxonómica de los australopitecinos y las etapas evolutivas esenciales de los homínidos (complejo *Sinanthropus-Pithecanthropus*, pre-Mousteriana, Mousteriana y *Homo*) y el segundo a la posición filogenética de *Proconsul* (del Mioceno), *Australopithecus*, *Pithecanthropus* y *Homo* (del Pleistoceno), resumiendo ambos las ideas actuales sobre ese problema tan importante para nuestra propia especie zoológica. A continuación, los Profs. A. J. E. Cavey y J. R. Napier y P. R. Davis, todos de la Universidad de Londres, se refirieron, respectivamente, el primero a la postura del Hombre de Neanderthal, que actualmente se considera de carácter patológico y los segundos a la osteología del antebrazo de *Proconsul africanus*, no habiéndose leído el trabajo del Prof. J. S. Weiner, de la Universidad de Oxford, sobre patrones evolutivos de *Homo* con referencia al Hombre de Swanscombe.

En la reunión dedicada a la Paleontología de los Vertebrados, el 18 de julio en la tarde, se dieron a conocer importantes trabajos sobre formas del Paleozoico y del Mesozoico (peces, reptiles y mamíferos), tiempo de aparición del Gén. *Hipparion* en la Unión Soviética y una fauna de vertebrados del Pleistoceno de Célebes, todos menos el último presentados por paleontólogos soviéticos y británicos. El trabajo del Prof. D. A. Hooijer, de la Universidad de Leiden, Holanda, sobre hallazgos de proboscídeos fósiles y otros restos (del Pleistoceno) en las Célebes, comparables en muchos aspectos a las faunas de la misma edad encontradas en territorio mexicano en los últimos años da lugar a interesantes comparaciones indicadoras de convergencias evolutivas en dos áreas tan alejadas una de otra, señalándose en el caso de las islas orientales que la distribución faunística no obedece a la línea de Wallace.

En las secciones 6) Fisiología Comparada, 7) Embriología, 8) Parasitología, 9) Citología, 10) Ecología y 11) Conducta (Behaviour) Animal se presentaron variados trabajos cuyo comentario especial alargaría mucho esta reseña, aunque todos ellos deben considerarse de gran interés para las respectivas especialidades, pues trascienden en su gran mayoría las tendencias actuales del pensamiento evolutivo en sus aspectos descriptivos y experimentales. Sin embargo, debe hacerse referencia, según comentarios escuchados de varios asistentes, a las interesantes reuniones de la Sección 10) Ecología, dedicadas a la Metodología, Ecología Clásica y aspectos teóricos de la Ecología, así como en otras reuniones de la misma sección a la dinámica de las poblaciones animales y temas asociados. La Sección 12) Nomenclatura Zoológica ocupó dos días en considerar las recomendaciones del Coloquio de Nomenclatura Zoológica, celebrada en la semana anterior al XV Congreso Internacional de Zoología y sus conclusiones se darán a conocer próximamente en los órganos correspondientes.

La Sesión Plenaria Final del XV Congreso Internacional de Zoología tuvo lugar en la mañana del 23 de julio, presentándose en ella dos trabajos de gran significación científica, uno del zoólogo soviético E. N. Pavlovsky sobre modos de evolución de las enfermedades infecciosas y parasitarias y otro del grupo de zoólogos franceses encargados del estudio anatómico del celacanto *Latimeria chalumnae* Smith, último de los crossopterigios, que también atrajo una gran concurrencia al auditorio de la Royal Geographical Society of London. Por boca del Prof. J. Millot, del Museo Nacional de Historia Natural de París, en una forma magistral que levantó una cerrada ovación al terminar su exposición, se dieron a conocer las características anatómicas de esa forma relictada de un grupo que se

creía extinto desde mediados del Paleozoico con base en los estudios realizados sobre el cráneo, esqueletos axial y branquial, sistemas nerviosos central y muscular que indican sus características de organización. Probablemente no pudo tener más brillante conclusión el XV Congreso Internacional de Zoología y casi puede decirse que constituyó esa contribución el trabajo de mayor trascendencia evolutiva para la conmemoración del Centenario de Darwin y Wallace.

Por su parte, al igual que otros grupos, la Unión Paleontológica Internacional celebró en ocasión del XV Congreso Internacional de Zoología, en las tardes de los días 16 y 17 de julio, dos sesiones de trabajo para considerar diversos problemas de su programa de labores, entre ellos una nueva Constitución y el asunto de sus finanzas, así como para dar a conocer a sus miembros otros desarrollos técnicos de ese organismo después del Congreso Geológico Internacional (XX Sesión, México, 1956) cuando se eligieron sus actuales funcionarios. Ambas sesiones fueron extraordinariamente concurridas dado el abundante número de paleontólogos que estuvieron en Londres quienes comprobaron la vigorosa labor de estímulo y coordinación desarrollada desde hace dos años por el Secretario General de la U.P.I., Prof. Jean Roger, del Service d'Information Géologique du Bureau de Recherches Géologiques, Géophysiques et Minières, de París, Francia. Además, por cortesía de la Paleontological Association of London, los días 19 y 20 de julio se llevaron a cabo interesantes excursiones en las áreas de afloramiento de rocas del Jurásico y del Cretácico, en las inmediaciones de Londres, bajo la dirección de expertos conocedores y finalmente, en la tarde del 21 de julio, el Prof. T. Neville George, bajo el rubro "Evolution in Paleontology", sustentó una interesante conferencia que cerró el corto ciclo de actividad de la Unión Paleontológica Internacional.

Deben mencionarse también las numerosas sesiones de carácter cinematográfico para la proyección, de películas con temas zoológicos y paleontológicos, muchas de las cuales formaban parte de los programas de trabajos de las Secciones del XV Congreso Internacional de Zoología, así como el conjunto de materiales de la misma índole y de publicaciones que se presentaron en distintos lugares durante la reunión. Igualmente contribuyeron a su éxito las visitas a diversas instituciones científicas y técnicas durante esos días tanto en la ciudad de Londres como en lugares próximos y por considerarse de interés, a continuación se proporcionan algunos datos sobre dichas actividades para-Congreso como complemento de lo ya anotado sobre sus trabajos propiamente científicos. No menos significativos fueron los variados actos sociales ofrecidos por las instituciones británicas y su personal a los zoólogos y paleontólogos del mundo en que predominaron el espíritu de amistad y la más refinada cortesía.

Entre las exhibiciones de materiales científicos destacó muy especialmente una de carácter paleontológico realizada en el Geological Museum, bajo la dirección del Prof. T. Neville George, titulada "Paleontology and Evolution" entre el 9 y el 23 de julio o sea, durante el período de reunión de la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica (en la primera semana) y del XV Congreso Internacional de Zoología (en la segunda semana). Para visitar dicha exhibición, la Paleontological Association of London preparó un folleto explicativo haciendo referencia a las relaciones entre la Paleontología y la Zoología, los animales extintos, la naturaleza de los materiales fósiles, los linajes, las cronoespecies y las especies morfológicas fósiles, las divergencias evolutivas y coeficientes de cambios evolutivos, la evolución paralela y la convergencia, la ontogenia y la filogenia, cada uno de cuyos temas estaba ilustrado por materiales paleontológicos distribuidos en vitrinas sucesivas en un espacio del primer piso.

En la Linnean Society, en su domicilio social de Burlington House, hubo también una exhibición de "Darwiniana and Wallaceana", es decir, de documentos, publicaciones, fotografías, medallas y otros materiales de ambos grandes hombres que se conservan en recuerdo de la importancia de su obra, pudiendo verse también a petición algunas "Linnaeana" que como se sabe fueron adquiridas en Suecia a principios del Siglo XIX, en unión de las colecciones personales del naturalista de Upsala y llevadas a Londres. También el British Museum (Natural History) organizó una exhibición sobre la Evolución en el pasillo central de su edificio de South Kensington, para la cual se vendía un pequeño folleto descriptivo y entre otras exhibiciones deben mencionarse las entomológicas en el edificio de la Royal Geographical Society y en el Anti-Locust Research Centre. Por último, en el Wellcome Historical Medical Museum se realizó una selecta exhibición en honor de Darwin ilustrado "El Microscopio y la Zoología, 1809-1882", conjuntamente con otros materiales del Tercer Centenario de Harvey.

En la exposición instalada en diversos salones de otro edificio del Imperial College of Science and Technology (donde se encuentran los Departamentos de Botánica y Patología Vegetal) pueden señalarse por su interés zoológico y paleontológico los materiales contenidos en los salones 1, 1a 4 y 6. En los salones 1 y 1a, se exhibían ejemplares, fotografías y modelos de los primeros mamíferos del mundo (Jurásico), del molusco *Neopilina galathea* Lemcke, 1957, extraída del fondo submarino, a 3570 metros de profundidad, frente a Costa Rica y del tercer celacanto; en el salón 4, entre otros materiales, fotografías y diagramas de la nueva fauna de ostracodermos de Polonia descubierta en 1955 y en el salón 6 la rica colección de materiales marinos colectada durante la

expedición del "Vityaz", navío del Instituto Oceanológico de la Academia de Ciencias de la Unión Soviética, entre ellos ejemplares de la nueva Clase Pogonophora que incluye formas del Golfo de Panamá y vecindades.

Respecto al tercer celacanto, no puede menos que mencionarse el magnífico trabajo de investigación que realizan J. Millot y sus asociados en el Laboratorio de Anatomía Comparada del Museo Nacional de Historia Natural, en París reflejado en los diversos artículos que ya se han publicado y especialmente en el primer volumen de la serie titulada "Le Troisième Coelacanth (Historique - Elements d'Ecologie -Morphologie externe -Documents divers)" publicado en 1954, en el cual con todo lujo de detalles y magnífica calidad de ejecución se dan a conocer los resultados iniciales del estudio analítico que se han sometido en aquella institución, los ejemplares de tan significativo representante de un grupo zoológico que se consideraba totalmente extinto hasta su reciente captura en las proximidades de la Isla de Madagascar. Ya se hizo referencia al Discurso de Clausura del Prof. Millot en relación con este mismo tema al cerrarse el XV Congreso Internacional de Zoología.

Actos sociales muy significativos fueron las recepciones en el British Museum (Natural History) el 16 de julio y en la Casa del Senado de la Universidad de Londres el 17 de julio, así como el concierto sinfónico que tuvo lugar en el Royal Albert Hall el 20 de julio por la Orquesta Filarmónica de Londres bajo la dirección de Sir Adrian Boult, con un programa de composiciones musicales inspiradas en temas zoológicos: la Obertura de las Avispas de Vaughan Williams, el Carnaval de los Animales de Camilo Saint-Saëns, la Suite del Lago de los Cisnes de Ivan Petrovich Tchaikowsky y la Sinfonía Núm. 6 (Pastoral) de Ludwig van Beethoven. Otra recepción fue ofrecida por la Zoological Society of London el 22 de julio en sus jardines de Regent's Park, precedida el 20 de julio por una visita facultativa a los jardines botánicos de Kew o al parque zoológico de Whipsnade.

En cuatro ocasiones, en las tardes de los días 17, 18, 21 y 22 de julio, para seleccionar la más conveniente, fue posible visitar la residencia campestre de la familia Darwin, la famosa Down House, en Downe, Kent, al sur de Londres, que se conserva como sitio conmemorativo del grande hombre bajo el patrocinio del Royal College of Surgeons of England. Dicha residencia se ha reconstruido últimamente con la mayor fidelidad a los detalles de la época en que Darwin y su familia habitaban en ella, habiéndose recuperado muebles, pinturas (entre ellas una curiosísima del famoso dictador argentino D. Juan Manuel de Rosas, que la obsequió a Darwin cuando recorría la costa oriental de la América del Sur), documentos y otros recuerdos para dar la atmósfera de los años correspondientes al segundo tercio del Siglo XIX. Particularmente emotiva para todo zoólogo es la contemplación del propio gabinete de trabajo de Darwin, con sus estanterías, mesas, libros, frascos, instrumental y otros materiales, así como del invernadero con sus plantas y cuadernos de notas y obras de consulta, todo devotamente conservado y limpio.

Como guía para la visita a Down House se preparó el "Historical and Descriptive Catalogue of the Darwin Memorial", folleto de 34 páginas con la biografía de Charles Darwin, la descripción de su residencia campestre (incluyendo la lista de recuerdos que contiene) y la historia de la familia Darwin (con dos esquemas genealógicos, el primero desde William Darwin, ca. 1500 hasta Erasmus Darwin, 1731-1802 y el segundo hasta Charles Robert Darwin, 1809-1882 y sus cuatro hermanos). Si la celebración del XV Congreso Internacional de Zoología sirvió para conmemorar el Centenario de Darwin y Wallace, la oportunidad de visitar Down House y de apreciar los detalles de la vida íntima del primero de dichos naturalistas en su ambiente doméstico, así como la de contemplar los recuerdos de ambos en la Linnean Society, vino a completar el cuadro que los zoólogos contemporáneos se tienen formado de la vida y obra de los precursores del pensamiento evolutivo.

Resulta de cierto interés, desde el punto de vista de la historia natural del Continente Americano, anotar una observación realizada durante la visita a Down House: la ausencia de cartas, documentos y otros materiales de aquel gigante de la ciencia que se llamó Alexander von Humboldt, el segundo descubridor del Nuevo Mundo. ¿No se han recuperado todavía, si hubo algún intercambio entre Darwin y Humboldt o el naturalista inglés dejó de tomarle en cuenta para sus trabajos fundamentales? Recordando que Darwin menciona varias veces a Humboldt en el "Journal of Researches" del viaje de circunnavegación del "Beagle" y que en sus cartas se refiere también al gran geógrafo alemán con expresiones de admiración (no exentas de cierta diplomática esquivéz) parece extraña esa falta entre las reliquias darwinianas. He aquí un tema de reflexión y de investigación para los historiadores de la Zoología.

En la tarde del 19 de Julio, por invitación de las autoridades del Puerto de Londres y a bordo de un vapor especial, un gran número de asistentes al XV Congreso Internacional de Zoología tuvieron oportunidad de realizar un paseo por el río Támesis, desde el embarcadero próximo al Palacio de Westminster hasta las instalaciones portuarias aguas abajo, que les permitió apreciar su magnitud y complejidad. Muy cerca del punto de partida está anclado el navío "Discovery" que transportó a la Región Antártica al infortunado explorador británico Robert P. Scott y compañeros, quienes murieron al regresar del Polo Sur y a unas cuantas millas adelante, cerca del Royal Naval College, también está anclado el navío "Victory", uno de los participantes de la batalla de Trafalgar bajo el mando

directo del Almirante Nelson y a bordo del cual murió este marino británico por efecto de la metralla enemiga.

Entre las excursiones post-Congreso, los días 23 y 24 de julio se llevaron a cabo visitas a las Universidades de Oxford y de Cambridge, situadas a relativa corta distancia de Londres, atendiendo en ambos casos a los asistentes el personal de los respectivos Departamentos de Zoología y pudiendo visitarse los museos y laboratorios así como otras instalaciones para la enseñanza y la investigación. Tres de los puntos de mayor atracción en la Universidad de Oxford fueron el Museo de Historia Natural, el Museo de Historia de la Ciencia o Musaeum Ashmoleanum (que incluye la Escuela de Historia Natural y el Laboratorio Químico, venerables reliquias de siglos anteriores) y la inmensa Biblioteca Bodleiana, tan rica en documentos arqueológicos e históricos del Nuevo Mundo. En la Universidad de Cambridge, el Departamento de Zoología (con su magnífica biblioteca de Historia Natural) y el Museo Sedgwick (de Paleontología) fueron especialmente visitados, así como el Instituto de Investigaciones Polares Scott por razones de interés técnico en relación con el programa del Año Geofísico Internacional.

Puede calificarse de extraordinario el éxito logrado en los aspectos científicos y sociales por el XV Congreso Internacional de Zoología, en el cual estuvieron presentes buena parte de las más altas autoridades actuales en los campos zoológicos y paleontológicos, cuyos nombres son familiares para los investigadores en todo el mundo y cuyos trabajos llenan las páginas de libros y revistas especializadas. Naturalmente abundaron los zoólogos y paleontólogos del Viejo Mundo, por motivos de cercanía y afinidades, pero el Continente Americano tuvo decorosa representación a través de grupos canadienses, estadounidenses y de un corto número de latinoamericanos, pudiendo citarse entre ellos al ya mencionado Prof. P. Sawaya, de la Universidad de Sao Paulo, electo uno de los Vicepresidentes del XV Congreso Internacional de Zoología y varios zoólogos brasileños, al Prof. Max Birabén, del Museo de Historia Natural de la Universidad de La Plata, en unión de su esposa (zoóloga) y un corto grupo de entomólogos argentinos, al Prof. Guillermo Mann, de la Universidad de Chile, acompañado de su esposa (igualmente zoóloga), a dos zoólogos venezolanos y al autor de esta reseña en su doble carácter de delegado de la Sociedad Mexicana de Historia Natural y Presidente de la Unión Paleontológica Internacional, cargo con que se le honró en ocasión del Congreso Geológico Internacional (XX Sesión, México, 1956).

Para terminar, solamente se desea apuntar una reflexión que parece oportuna: la necesidad de que asistan a los Congresos Internacionales de Zoología más numerosos y variados representantes de las instituciones mexicanas que se dedican al estudio de problemas zoológicos y paleontológicos, no sólo para dar a conocer los resultados de sus trabajos (condición indispensable que justificaría su presencia en dichas reuniones) sino para entrar en relaciones personales y asegurar la colaboración y el intercambio de materiales y publicaciones con los especialistas del mundo y para visitar las instituciones similares ensanchando sus propias experiencias y adquiriendo ese barniz internacional que da tono a la personalidad y a la obra científica, sin el cual es muy difícil lograr reconocimiento mundial por más méritos locales que puedan abonarse en los estrechos círculos de carácter nacional.