

NUESTROS CONFERENCIANTES

Día 11 de abril

Dr. D. Luis Pericot

Tema: «Impresiones de un viaje al Africa del Sur.»

El ilustre catedrático de Historia de la Universidad de Barcelona y Delegado de Zona de Excavaciones Doctor D. Luis Pericot, ampliamente conocido en nuestros medios culturales, pronunció una notable conferencia. Fue presentado por D. José Mercadé, Secretario de la Sección Excursionista, organizadora del acto.

Con palabra fluída y amena el Dr. Pericot nos situó en la zona del continente africano que comprende los territorios regados por el río Zambeze, lugar privilegiado en hallazgos prehistóricos.

Como introducción, el Dr. Pericot puso de relieve la importancia de la ciencia prehistórica que tiene un sentido y alcance universal, por la igualdad o similitud de los hechos, caso que se dá, numerosas veces, en regiones lejanas y dispares entre sí.

Continuó su disertación el Dr. Pericot dando explicaciones relativas a hallazgos y mostrando, mediante proyección de diapositivas, utensilios y vestigios de restos esqueléticos, posiblemente humanos, encontrados en los yacimientos situados en las riberas del Zambeze, principalmente en las terrazas y cercanías de las cataratas Victoria, donde se recogen también grandes cantidades de sílex de diversas épocas. Las investigaciones en el Africa del Sur, prosigue el Dr. Pericot, han convenido en la estructuración de unas culturas propias prehistóricas de las comarcas sudafricanas.

Después expuso el conferenciante sus impresiones como viajero y admirador de las bellezas del paisaje africano, destacando principalmente la incomparable visión de las cataratas Victoria, de una grandiosidad impresionante, como pudimos observar en las diapositivas en color, cuya proyección alternábase con las palabras del Dr. Pericot.

Finalmente el ilustre profesor, relató su recorrido en automovil por el parque o reserva natural de la región, donde conviven en completa libertad la mayoría de los ejemplares más significados de la fauna africana, habiéndose observado, con singular interés el paso de manadas de leones y elefantes indiferentes a la caravana automovilística, momentos recogidos también con interesantes fotografías que asimismo fueron proyectadas.

La numerosa y distinguida concurrencia que llenaba totalmente el salón rubricó con una larga ovación la disertación del Dr. Pericot.

Día 13 de abril

Revdo. P. Antonio Romañá, S. J.

Tema: «El año geofísico internacional.»

El Año geofísico internacional empezará el día 30 de junio de 1957 y terminará el 31 de diciembre de 1958 es decir que durará año y medio. Consistirá en un esfuerzo gigante, realizado por los científicos del mundo entero, encaminado a resolver una serie de problemas geofísicos que afectan a todo el planeta y que solo estudiados a la vez en todo el globo podrán entrar en vías de solución. Problemas árdulos por exigir observaciones en regiones inhóspitas y de tan difícil acceso como los polos y las regiones ecuatoriales, pero problemas al mismo tiempo del más alto interés, no solo para la ciencia sino también para las aplicaciones técnicas que se basan en el empleo de las fuerzas de la Naturaleza, la aviación, por ejemplo, y las comunicaciones inalámbricas.

La idea no es nueva y, lo que es menos frecuente, la tentativa de realización tampoco. Sólo que en ocasiones anteriores ni los medios de observación ni las facilidades de desplazamiento habían alcanzado la perfección que en nuestros días. La primera tentativa data del último cuarto del siglo pasado y después de laboriosas tentativas se efectuó el I año Polar que duró de 1.º de agosto de 1.882 a 1.º de septiembre

de 1.883. Se organizaron 14 expediciones a los mares árticos y otras al Atlántico Sur, pero si bien los resultados obtenidos individualmente fueron muy notables, faltó luego un esfuerzo colectivo que aunara los datos y estudiara los mismos desde un punto de vista general. Por esto, cuando medio siglo después se organizó el II Año Polar se atendió ante todo a la creación de un organismo internacional centralizador, y al acierto de su elección se debe en gran parte el éxito, mucho mayor conseguido.

El Segundo Año Polar, cuya alma organizadora fué el Director del Servicio Meteorológico danés profesor La Cour, empezó el 1.º de agosto de 1.932 y duró 13 meses, hasta 1.º de septiembre de 1.933. El despliegue de expediciones en este II año Polar fué mucho mayor que en el primero. Al norte del paralelo 55 se establecieron 40 estaciones, de ellas veinte dentro del círculo polar ártico, nueve más arriba de los 70 grados y una casi a 85 grados de latitud Norte.

En el Sur el programa fué mucho más incompleto, solo se establecieron estaciones en las islas situadas en los Océanos del Sur, en Magallanes y El Cabo. Iniciándose aquí la novedad de hacer también observaciones en la zona Ecuatorial, siendo entre otros el observatorio de Moka en la isla de Fernando Póo la única aportación española a los trabajos de este II Año Polar.

Los resultados de este II Año fueron muy superiores a los del primero pero quedaron todavía muchos puntos oscuros y problemas mal estudiados todavía.

Siguiendo la pauta establecida por la repetición del Año Polar, al medio siglo del primero, debería haberse esperado hasta 1982 para una tercera operación mundial de tanta envergadura. Pero ya en 1.950 se hizo notar que dado el enorme desarrollo que de resultados de la segunda guerra mundial habían adquirido las técnicas y medios de observación, lo mismo que las facilidades conseguidas para desplazarse a sitios antes considerados como inaccesibles, era una lástima tener que esperar tanto tiempo y parecía casi un

deber de los científicos promover la repetición de esta gran empresa de cooperación internacional a los cinco lustros de la precedente. Acto seguido empezaron a formarse comisiones organizadoras del III Año Polar, pero al hacer notar la conveniencia de que las observaciones se extendieran por toda la superficie del Globo, se convino en llamarle «Año Geofísico Internacional» cuyo Comité se constituyó en Bruselas el 3 de julio de 1.953, teniendo lugar la segunda reunión en Roma, el año 1.954, siendo recibidos entonces por S. S., el Papa quien en unas palabras que pronunció elogió en gran manera este ejemplo único de colaboración internacional.

Comparado con los años Polares antes citados el despliegue de fuerzas que va a tener lugar con motivo del Año Geofísico Internacional es enorme. Estarán funcionando cerca de un millar de estaciones y observatorios que contarán además con medios completamente nuevos de observación y registro, y lo que es todavía mucho más importante, estará dotado de una Organización centralizadora de los trabajos y observaciones de manera que puedan compararse conjuntamente todos los datos obtenidos.

Como el número de datos va a ser una cosa enorme, tengamos en cuenta que los observatorios encargados de inspeccionar el sol, por ejemplo, tendrán que hacer una fotografía del mismo cada tres minutos en tiempo normal y cada 30 segundos durante los días de trabajo intensivo, se ha estructurado la organización de manera que exista un observatorio central o coordinador para cada tipo de observación. Así al observatorio del Ebro le cabrá el honor de ser el centro coordinador de las variaciones magnéticas rápidas.

Los observatorios ya hemos dicho que estarán distribuidos por todo el Globo terráqueo, pero preferentemente estarán instalados en las zonas polares en la zona intertropical y en unas bandas que siguiendo los meridianos cruzarán perpendicularmente las zonas polares y ecuatorial. Estas zonas o usos meridianos serán cuatro, una entre los meridianos 0 y 20 Este que abarca el centro de Europa (de España

solo coge el observatorio del Ebro), Africa del Norte, Sahara, Golfo de Guinea y Sur de Africa. Otra zona pasa por la parte Este de Norteamérica, América Central y luego, corriéndose 10 grados hacia el Este, por la costa Oeste de América del Sur. Finalmente otras dos bandas pasan una por Japón y Australia y otra por Siberia, China, Indochina, Malasia, Indias Holandesas y porción occidental de Australia.

Punto de gran importancia para que todos estos esfuerzos sean útiles es la rápida comunicación de las observaciones y resultados obtenidos. Se está organizando una complicadísima red de alarma para que en caso de notar una modificación o anomalía importante en el tipo de observación a que se dedique un observatorio, debe poderlo avisar en el plazo de 30 minutos a los observatorios centralizadores, los cuales a la vista de los datos que reciban de otros observatorios ordenarán, si procede, el paso al estado de trabajo intensivo mientras dure el fenómeno en cuestión.

Las observaciones del Año Geofísico Internacional no se limitarán solamente a recoger los datos en la superficie del Globo, sino que también se recogerán sistemáticamente las variaciones en las distintas capas de la atmósfera, mediante los modernos globos radiosondas que todos conocemos. Incluso para investigar los fenómenos en las zonas más altas de la atmósfera, los americanos, franceses e ingleses y posiblemente los rusos, lanzarán a un centenar de Km., de altura numerosos cohetes capaces de transportar unos 15 Kg., de aparatos registradores que luego descienden en paracaídas. Pero estos cohetes solo proporcionarán datos durante un período de pocos minutos y para conseguirlos de una manera permanente se ha pensado en la construcción del llamado «Satélite artificial» del que tanto hablan los periódicos.

El satélite artificial será una esfera de aluminio de unos 60 cm. de diámetro en cuyo interior estarán instalados diversos aparatos de medición así como una pequeña emisora que irá transmitiendo a la Tierra los datos que

vaya registrando. Será lanzado mediante un cohete de tres secciones. La primera lo elevará hasta unos 70 Km., la segunda hasta unos 300 ó 400 y la tercera lo impulsará tangencialmente a una velocidad de unos 29.000 Km., por hora, de manera que dará la vuelta a la Tierra cada hora y media.

La trayectoria del satélite artificial no será una circunferencia sino una elipse, oscilando la distancia entre el satélite y la superficie de la Tierra entre 200 Km., en el punto más cercano de su órbita y 800 Km., en el punto más apartado.

Respecto al supuesto peligro que pudiera representar el caer sobre la tierra, no existe en absoluto. Cuando por efecto del rozamiento con las capas altas de la atmósfera vaya perdiendo velocidad, se irá acercando a la tierra y al encontrar capas de aire más denso se calentará hasta desintegrarse, tal como ocurre con los meteoritos que vemos por la noche con la denominación de estrellas fugaces.

Este satélite artificial, que en realidad serán varios, puesto que se proyecta lanzar unos diez, proporcionará gran cantidad de datos a la ciencia. En primer lugar los que tomará en diminutos aparatos instalados en su interior y que irá retransmitiendo por radio, entre éstos dará noticias de la temperatura, naturaleza de las radiaciones primarias (por fuera de la atmósfera), presencia de meteoritos, propagación de las ondas de radio, etc.

Pero tendrán quizá mayor importancia los datos que podrán obtenerse estudiando el satélite desde la Tierra, ya que será visible a simple vista a todo lo más con unos simples anteojos no por su tamaño sino por la brillantez que tendrá al reflejar la luz solar. Servirá para rectificar la latitud y longitud de los observatorios mediante fotografías simultáneas del satélite tomadas desde 3 o más puntos, haciendo el disparo por radio para conseguir una perfecta simultaneidad. Servirá también para estudiar la composición de la corteza terrestre estudiando las alteraciones en la órbita del satélite que se producirán según la mayor o menor densidad de la tierra por debajo del punto en que se encuentra. Así

como para otras múltiples experiencias que sería prolijo detallar.

Hay que señalar finalmente la colaboración de España en este Año Geofísico Internacional. El Observatorio de San Fernando y el de Madrid tomarán parte en la III Operación Mundial de Longitudes y Latitudes. Se instalarán observatorios magnéticos, sísmicos y de sondeo de la alta atmósfera por medio de radiosondas en la Guinea Española, de gran interés por hallarse en la intersección de la zona Ecuatorial con la banda meridiana de los 10 grados Este que ya hemos descrito antes. Y finalmente la participación del Observatorio del Ebro en la vigilancia óptica y radio-eléctrica del sol, en las observaciones ionosféricas y magnéticas, como Centro Coordinador de las observaciones magnéticas rápidas, y posiblemente en las observaciones de los números índices de las fáculas solares de Calcio.

Queda finalmente por destacar el entusiasmo de un grupo de científicos españoles que están empeñados en organizar una expedición a la Antártida. Desde luego sería muy interesante este desplazamiento, incluso se nos ha reservado la isla de Pedro I al S. O. del estrecho de Magallanes, uno de los puntos más azotados por los temporales antárticos. Pero el poco tiempo que queda para organizarlo hacen a juicio del conferenciante muy problemática la expedición.

El Ilustre hombre de ciencia, Director del Observatorio del Ebro, Padre Román, escuchó una prolongada salva de aplausos que premió su notabilísima disertación.

El conferenciante fué presentado por el Presidente de la Sección de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, D. José Blanch.

El acto fué presidido por el Excelentísimo Sr. Alcalde, D. Juan Bertrán que tenía a su derecha el Presidente del Centro, Sr. Aguadé, y al Presidente de la Sección de Ciencias, Sr. Blanch. Y a su izquierda a los Muy Ilustres señores D. José Ortín, director del Instituto de Enseñanza Media y a Don Manuel Marqués, Administrador de Aduanas de la Provincia.

Día 25 de abril

D. Adrián Gual de Sojo

Tema: "Adrián Gual renovador del Teatre."

D. Adrián Gual de Sojo, hijo del ilustre comediógrafo catalán Adrián Gual, nos habló del gran papel que su progenitor ejerció en el teatro de Cataluña.

Tras unas breves palabras de presentación del Presidente de la Sección de Literatura, el Sr. Gual de Sojo definió el carácter eminentemente artístico y tenaz de su padre quien a pesar de todas las luchas y oposiciones que encontró en su camino puso todo su empeño y amor en la renovación de la escena vernácula dándole un nuevo aliento y una altura de concepto y realización que marcaron indudablemente una era nueva y fructífera. Desde que a fines del siglo pasado presentó con un grupo entusiasta «Ifigenia en Táuride» en los jardines del Laberinto de Horta, propiedad del Marqués de Alfarrás, no cejó un momento en su empeño renovador valorando todos los elementos que concurren en la escena y fundiéndolos en un conjunto armónico que realzara y diera todo su valor a la obra representada. La luz, el color, el decorado, los figurines, las intervenciones musicales, la entonación de la voz y el gesto de los intérpretes, debía todo conspirar al mismo fin; a la más perfecta expresión de la obra artística representada. Por ello — dice — consideraba que el director debe asumir la responsabilidad plena y total de las representaciones y debe, por lo tanto, atender a la armonización de todos sus elementos. Fiel a este criterio, Adrián Gual dibujaba los figurines y los bocetos de los decorados, cuidaba de la dicción de los actores, atendía a los efectos lumínicos y distribuía y cocatenaba las intervenciones musicales. Con él el teatro llegó en Cataluña a alturas insospechadas que si bien no fueron siempre bien acogidas — indiscutible sino de los renovadores — dejó una estela que luego ha servido de pauta para muchas de las llamadas audacias de hoy. Con la creación del «Teatre Intim» puso en práctica sus ideas con resonantes éxitos artísticos

ACTIVIDADES DEL CENTRO

SECCION DE ARTE

Exposición de pinturas

Facilitada por la Casa Americana de Barcelona, ha sido presentada al público de nuestra ciudad una muy completa muestra de pintura americana, que ha tenido lugar en la sala de exposiciones de nuestro Centro por medio de cuarenta reproducciones de los más significados pintores de aquel país.

Debemos alabar primero, y no porqué las pinturas no lo valgan, la justeza de valores a que han llegado las reproducciones enviadas.

Es de admirar y muy de agradecer la rotunda perfección de dichas obras. Por ellas hemos seguido todo un curso de historia de pintura americana, desde sus inicios hasta nuestros días, y a través de ella hemos penetrado en el alma sencilla y honrada de este pueblo que pintando va cantando sus paisajes, sus costumbres, su vida, y todo dicho con tal claridad de expresión, que uno descubre en cada uno de sus pintores no sólo un gran temperamento artístico, sino también una gran honradez personal en su magnífica sencillez pictórica.

Esta es la tónica sobresaliente de dicha exhibición de unos modestos grandes pintores que no intentando más que recordar sus ríos, sus caballos o sus mujeres nos dieron el alma del pueblo americano, con todo lo de noble y sincero que siempre le ha caracterizado.

SECCION DE CIENCIAS MORALES, POLITICAS Y SOCIALES

El miércoles, día 9 del corriente, tendrá lugar una conferencia a cargo del Profesor norteamericano Mr.

(Viene de la pág. anterior)

que no iban siempre acompañados — clarol— del éxito económico que merecían. Su «Teatro Intim» despertó mucha expectación y muchas polémicas pero en él se dieron las mejores obras del teatro mundial de la época y se incorporaron a nuestra literatura los mejores autores en magníficas traducciones. Posteriormente con la creación de la «Escola Catalana d'Art Dramàtic» dió lugar a que florecieran figuras ilustres del teatro como Margarita Xirgu, Aurora Redondo, María Vila, Enrique Jiménez, etc., que siguiendo sus enseñanzas dieron, y aún siguen dando algunas, extraordinario relieve a la escena.

La disertación del Sr. Gual de Sojo profesada con la palabra fácil y amena fué premiada con calurosos aplausos por el numeroso público asistente que quedó altamente complacido.

William Lytle Schurz sobre el tema: «El individuo en la economía americana.»

SECCION DE LITERATURA

El miércoles, día 16 del corriente, ocupará nuestra tribuna el laureado poeta barcelonés Manuel Bertrán y Oriola, quien leerá y comentará su obra «Ciutat de Déu», galardonada últimamente con el Premio Ciudad de Barcelona, de Poesía catalana.

SECCION EXCURSIONISTA

Gimnasia

Siguen formalizándose inscripciones en esta sección, esto es, aumentando diariamente socios en nuestra Entidad.

A título de prueba empezaron ya las clases para muchachos en el pasado mes de Marzo y desde este mes han dado comienzo a clases para señoritas, todos a base de turnos independientes.

Las clases para muchachos y las especializadas son diariamente de 7 y media a 9 de la mañana, en días alternos, martes, jueves y sábados de 13 a 14 y los martes y jueves de 18 a 19 exclusivamente para señoritas y el resto de horas disponibles, para todos los socios que deseen inscribirse, ateniéndose a las disposiciones que regulan dichas clases.

Esperamos continúe la afluencia de entusiastas femeninos y masculinos, para dar a esta sección el realce que merece en el seno del Centro de Lectura,

Excursiones

Se han efectuado las siguientes excursiones:

Día 2 de abril. — A Esplugas de Francolí, Poblet, La Pena, Coll de la Mola, Mola de Estats, valle Castellfullit, Poblet.

Día 22 de abril. — A estación Pradell, Mas Magriñá, valle de Massana, Coll de Guix, Collejou, Montroig.

Grupo Fotográfico y de Cinema Amateur

El día 19 de abril tuvo lugar la sesión de cine documental que se organiza cada tercer jueves de mes, para los señores socios de la entidad, habiéndose proyectado Noticiarios, «Aceites industriales» y «Meta de peregrinos» (en español) y los cortometrajes italianos en color «Palermo Normanna», «Direzione Sud» y «La Città di Dionisio».

SECCION DE MUSICA

Organizado por esta Sección, tuvo lugar el pasado 26 de Abril, una conferencia a cargo del Dr. Juan Gaya, disertando sobre el tema «Notación musical sin claves».

Habló de las diversas evoluciones sufridas por la escritura musical hasta las formas actuales y presentó su teoría acerca de la implantación de un sistema de notación sin claves, con tres pautas e indicando las diversas tesituras por medio de índices acústicos.

El Dr. Gaya fué muy aplaudido como también muy comentados todos los puntos de su conferencia, prueba del interés que despertó entre el numeroso auditorio.