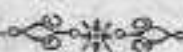


BOLETÍN

DE I.ª

REAL SOCIEDAD GEOGRÁFICA



LA CULTURA GEOGRÁFICA DE VIRGILIO

POR EL EXCMO. SR.

D. ELOY BULLÓN Y FERNÁNDEZ

Marqués de Selva Alegre. - Presidente de la R. S. G.

Es frecuente entre los historiadores de la Geografía pasar de largo por la literatura geográfica latina, considerando a ésta como poco abundante y rica. Y esto ocurre porque solo paran mientes en los escritores, que se ocuparon *ex profeso* de asuntos geográficos y que lo anunciaron así claramente en el título de sus obras. Pero es criterio poco seguro el juzgar de los libros por sus rótulos.

Para formar juicio exacto del movimiento geográfico en el mundo romano no hay que leer solo a los geógrafos profesionales. Hay que estudiar también a los historiadores, a los filósofos y a los poetas. Y abarcando todo este vasto panorama, se vé que la cultura geográfica de los latinos fué amplia y profunda, siendo abundantísimas las huellas, que de la misma han quedado en las obras de diverso género, que han llegado hasta nosotros, y que no son sino una pequeña parte de las que se escribieron.

Ni podía ser de otra manera. El pueblo romano fué eminentemente guerrero y administrador. Y siendo la Geografía artículo de primera necesidad para militares y gobernantes, era natural que fuese cultivada con esmero por las clases directoras de la República y del Imperio.

Ni siquiera puede decirse que los romanos cultivaron solamente en la Geografía el aspecto utilitario. Hubo también notables pensadores, que se detuvieron en la contemplación de grandes problemas filosófico-geográficos de elevado carácter. Esto no lo ignora quien haya leído las *Quæstiones naturales*, de Séneca, y la *Historia naturalis*, de Plinio.

Y ¿qué decir del sabio uso que de la Ciencia geográfica hicieron historiadores tan perspicaces como César, Salustio y Tácito? Prescindir del aspecto geográfico en estos grandes escritores es dejar en el olvido capítulos muy importantes de la literatura geográfica de aquellos tiempos.

Otro tanto hay que decir de los poetas geógrafos. Y no ya solo de los que escribieron poemas geográficos, propiamente dichos, como Rufo Festo Avieno o el dulce Ausonio, sino también de aquellos, que, al tratar temas de otra naturaleza, introdujeron, cuando la ocasión lo requería, enumeraciones, descripciones y, a veces, pensamientos profundos sobre materia geográfica.

A este grupo pertenece Virgilio, que es entre todos los poetas latinos uno de los que mayor afición tuvieron a la Geografía. En ésta, como en otras materias, demostró el poeta mantuano su afán nobilísimo de saber y el celo y perseverancia con que procuró satisfacerlo.

Quien había exclamado :

¡Felix qui potuit rerum cognoscere causas!

¿cómo no había de procurar conocer las leyes que rigen la repartición y encadenamiento de los fenómenos telúricos? A ello le llevaba muy singularmente su amor intenso de la vida del campo y el profundo sentimiento de la Na-

turaleza, que es una de las características de su alma exquisita.

En dos obras pueden ser principalmente estudiadas las ideas geográficas de Virgilio: en la *Eneida* y en las *Geórgicas*. La *Eneida* es en buena parte un libro de viajes, como la *Odisea*. Se parece también la *Eneida* al divino poema helénico en que en ambos es el propio protagonista quien refiere sus andanzas. En la *Odisea* corresponde Ulises a la cordial acogida de los feacios relatando sus aventuras prodigiosas; en la *Eneida* paga Eneas la hospitalidad de Dido contando sus desdichas y navegaciones hasta que una tempestad le arroja a las costas de la Libia.

El carácter geográfico está más acentuado que en otros en el libro III de la *Eneida*; pero tampoco los restantes carecen de alto interés en ese sentido.

El poema de Virgilio está esperando un Víctor Bernard, que haga de este aspecto geográfico un estudio tan intenso y sugestivo como el que el docto humanista francés viene haciendo de la *Odisea* en una serie de interesantísimos libros.

¡Lejos de mí el intento imposible de dar en un solo artículo una idea completa de todo el alcance geográfico de la *Eneida*! Pero sí he de decir que en ella no hay solamente la mención de países y ciudades con exactitud, casi constante, que sorprendería, si no se tratase de espíritu tan serio y estudioso como el de Virgilio. Hay, además, maestría insuperable para calificar en un renglón y a veces en un solo adjetivo a regiones, mares, ríos, montañas, ciudades y habitantes.

Este talento descriptivo lo poseyó Virgilio en alto grado y le fué reconocido por persona de tanta autoridad en la materia como Bernardino de Saint-Pierre. Oigamos al autor de *Pablo y Virginia* y de los *Estudios de la Naturaleza*. Viene hablando de la *Iliada*. Pondera la exactitud de las observaciones naturales, que este poema contiene, y añade: «Virgilio, que le ha imitado en todo, está lleno de estas bellezas de observación, de las que nuestros

comentadores no se cuidan para nada». Muchos siglos antes que Bernardino de Saint-Pierre, había subrayado Macrobio en sus *Saturnales* la exactitud científica de Virgilio, y recuerdo que, comparando dos pasajes de la *Odisea* y de la *Eneida*, da la preferencia al poeta latino en cuanto a la justeza de observación de los fenómenos celestes.

Como demostración de sus aciertos topográficos véase, por ejemplo, el final del libro III, en que va citando cabos, golfos, ríos y ciudades según su verdadera situación a lo largo de las costas de Sicilia.

Si se lee este libro III de la *Eneida* teniendo a la vista un mapa antiguo del Mediterráneo, podrá apreciarse palpablemente hasta qué punto fué detenida y minuciosa la preparación geográfica de Virgilio para escribirlo.

En el maravilloso libro IV—para mi gusto el mejor del excelso poema—hay un pasaje que por su grandiosidad y emoción ha merecido siempre los elogios más efusivos de los humanistas; pero en el que su mismo dramático interés ha hecho que se olvide la profundidad geográfica que a la vez encierra.

Es aquel momento culminante en que la Reina de Cartago, poseída de furiosa desesperación al verse abandonada por Eneas, decide quitarse la vida y pide a los dioses que surja de sus cenizas un vengador, que persiga y castigue y aniquile a los descendientes del pérfido troyano. Es una magnífica evocación de Aníbal, el héroe cartaginés, que algún día había de infligir a los romanos tremendas derrotas, poniéndoles al borde de la ruina. En esta imprecación, que con arte insuperable introduce Virgilio en su poema, no está olvidado el aspecto geográfico, antes por el contrario, late y vibra en toda ella.

Virgilio, en efecto, vió que la rivalidad entre Cartago y Roma fué fundamentalmente una rivalidad geográfica. La situación de ambas ciudades les daba condiciones favorables para el dominio del Mediterráneo, y como ambas eran fuertes y ambiciosas, el choque tuvo que venir y vino.

El día en que Roma triunfó definitivamente sobre Cartago fué árbitra indiscutible de aquel mar, que con justicia llegó a llamarse latino. Esta rivalidad geográfica, que constituye como el fondo y la explicación de las guerras púnicas, fué elocuentemente expresada por Virgilio en las vibrantes palabras, que pone en labios de Dido cuando va a darse la muerte frente al mar por donde marcha Eneas a Italia, llevando consigo los futuros destinos de Roma:

*Exoriare aliquis nostris ex ossibus ultor,
Qui face Dardanios ferroque sequare colonos,
Nunc, olim, quoquumque dabunt se tempore vires.
Litora litoribus contraria; iunctibus undas,
Imprecor, arma armis; pugnent ipsique nepotesque.*

No son menos interesantes las *Geórgicas* en el aspecto geográfico.

«La obra está documentada como un tratado científico», dice de ella René Pichón. Y no lo estaría—me permito yo añadir—si al describir su autor los distintos cultivos y las diferentes clases de árboles no hubiese hablado también de las desemejantes condiciones del suelo y del clima en las diversas regiones, ya que de ello depende principalmente la variedad agrícola y forestal.

No es extraño que esta obra de Virgilio haya sido elogiada no solo por los literatos, sino también por muchos técnicos de la agricultura.

Y al mismo tiempo, ¡cuánta belleza en la forma de presentar estas consideraciones, más o menos científicas, que en otros autores hubiesen resultado áridas y pesadas! ¡Qué lapidaria concisión al formular principios, que hoy mismo siguen siendo admitidos como inconcusos en la Ciencia geográfica!

Detiéndose en el primer libro a enumerar las distintas producciones de los diversos países, y formula a la vez el fecundo apotegma de que es la Naturaleza misma quien

ha asignado a cada lugar de la Tierra carácter y misión diferentes.

*Continuo has leges æternaque fœdera certis
Imposuit natura locis.*

En el libro II vuelve sobre la misma idea :

Nec vero terræ ferre omnes omnia posunt.

Dada la índole de su poema, Virgilio aplica estos principios a la materia vegetal, luciendo con este motivo su amplia cultura agronómica; pero claro es que pueden también ser aplicados a la Geografía económica y política en toda su amplitud.

En este segundo libro de las *Geórgicas* es donde se contiene el magnífico elogio de Italia, que termina con el famoso apóstrofe :

*Salve, magna parens frugum, Saturnia tellus,
Magna virum.....*

Virgilio no se olvida de recordar las egregias ciudades, que decoran el suelo italiano, los mares que lo bañan, los lagos, los ríos,

Fluminaque antiquos subterlabentia muros,

ni los grandes nombres de la romana historia :

*.....hæc Decios, Marios, magnosque Camillos,
Scipiadas duos bello, et te maxime Cæsar.....*

Los ríos ejercieron siempre soberana atracción sobre el poeta mantuano. Nos habla con frecuencia del Po (*fluviorum rex Eridanus*), del Indo, del Eufrates, del Nilo, del Ganges (*pulcher Ganges*). Y ¿cómo olvidar a su que-

rido Mincio, en cuya orilla se había mecido su cuna y donde por vez primera y definitiva quedó ganada su alma para la contemplación y el amor de la Naturaleza?

*.....tardis ingens ubi flexibus errat
Mincius et tenera prætexit arundine ripas.*

Para Virgilio, como para sus contemporáneos, la última de las tierras habitadas por el Septentrión es Tule (*tibi serviat ultima Thule*) y por el Oriente la India (*India extremi sinus orbis*). Pero no se crea que estos estrechos límites encerraban para el autor de las *Geórgicas* toda la Tierra. Virgilio conoció la esfericidad de nuestro planeta y su división en zonas, aunque incurriendo, como la mayor parte de sus contemporáneos, en el error de que solo las dos zonas templadas eran habitables.

*Has inter mediamque duæ mortalibus ægris
Munere concessæ divum.*

Fueron muy pocos los sabios de la antigüedad que no participaron de esta falsa idea, que fué sostenida por el propio Aristóteles. No así Eratóstenes, ni Polibio, que defendieron resueltamente la habitabilidad de la zona tórrida.

Hasta aquí he citado pensamientos aislados y aciertos parciales de Virgilio en materia geográfica; pero no es esto lo mejor, ni lo más importante de la obra virgiliana en tan señalado aspecto.

En Geografía, como en los demás órdenes del saber, la cultura no consiste tanto en el conocimiento de hechos concretos, por minuciosos que sean, como en la posesión de las leyes generales que los rigen, y más que en nada en la orientación general del espíritu, en la disciplina interna, que es elevación y equilibrio, en la vigorización y perfeccionamiento de la inteligencia, habituándola a las percepciones claras, luminosas, intensas.

«La cultura es aquello que queda después de haberlo olvidado todo», como se ha dicho con frase expresiva. Y así, por lo que a la Geografía se refiere, la verdadera cultura no consiste en poseer una retahíla de nombres, de definiciones y de datos estadísticos, ni siquiera en conocer esta o aquella tesis aislada. Lo principal es el íntimo conocimiento de las armonías del Cosmos, la sutil percepción de las misteriosas relaciones que existen entre el factor físico y el factor humano, la noción y como la conciencia de la fuerza, que late bajo las manifestaciones externas de los seres, enlazándolos a todos en una ley suprema de unidad.

Y he aquí ya indicado el mayor acierto y la suprema cualidad de los poemas virgilianos en orden a la Geografía.

A lo largo de ellos, y sobre todo a través de la corriente pura y cristalina de las *Geórgicas*, fluye constantemente un profundo sentimiento de la Naturaleza, una adivinación, a veces vaga, a veces clarísima, de la recóndita armonía del Universo. Se encuentra, en fin, en las bellas páginas del cantor de los campos y los héroes ese *quid divinum*, cuyo secreto tienen más que nadie los grandes poetas, a quienes ha sido concedido calar muy hondo con penetrante intuición en la entraña de las cosas. Por eso la alta poesía es, como ya lo advirtió Aristóteles y lo recordaba Estrabón, una especie de filosofía primera y encumbrada.

Los que desprecian sistemáticamente a la poesía y a los poetas, considerándolos como seres superficiales e inútiles, demuestran cortísimo entendimiento.

Por fortuna, no es esta la voz inapelable de los siglos, que, al cribar la obra de las generaciones, arrojan a un lado, como despreciables, tantas vanidades e intereses,

Que el vulgo vil adora,

mientras que recogen y guardan amorosamente en sus hórreos de inmortalidad el grano de oro, que elaboraron en

la fragua encendida de sus almas selectas esos *chiflados*, que se llamaron Sófocles, Virgilio, Dante, Camoens, Calderón y Gøthe, maestros al mismo tiempo de arte y de sabiduría.

Quien lea detenidamente a Virgilio aprenderá menos nombres y definiciones geográficas que leyendo un tratado de Geografía; pero hallará lo que difícilmente suele hallarse en los libros geográficos, aun en los mejores, a saber: amor intenso de las bellezas naturales, equilibrio, intuición, dulzura y también, a ratos, honda melancolía, que nos hace desear una vida mejor que este montón de ruindades y miserias, a que llamamos vida.

Se explica que el autor de la *Divina Comedia* le tomase por maestro y reconociese que le debía lo mejor de su arte soberano:

*O degli altri poeti onore e lume,
vagliami il lungo studio e'l grande amore
che m'ha fatto cercar lo tuo volume.*

*Tu se'lo mio maestro e'l mio autore;
tu se' solo colui da cu'io tolsi
lo bello stilo che m'ha fatto onore.*

En las precedentes consideraciones sobre la cultura geográfica de Virgilio no me he referido para nada al *Etna*, porque no es seguro, ni mucho menos, que este poema pertenezca al autor de la *Eneida*, aunque algunos autores antiguos y modernos se lo hayan atribuído. Más probable parece la opinión de quienes lo reputan obra de Lucilio, el amigo y discípulo de Séneca, a quien éste dirigió las famosas *Epístolas*.

Si el *Etna*, poema algo incorrecto, pero no exento de bellezas literarias y de pensamientos profundos, fuese obra de la juventud de Virgilio, tendríamos una prueba más del vivo interés, que le merecieron siempre los asuntos geográficos.

Bástale, sin embargo, con la gloria de ser autor de la.

Bucólicas, de las *Geórgicas* y de la *Eneida*, para que no sólo los literatos, sino también los geógrafos, le rindamos fervoroso homenaje en este segundo milenario de su nacimiento.

Por mi parte me honro en dirigirle la reverente salutación del Alighieri:

Tu duca, tu signore e tu maestro.



**El viaje científico de Conrado y Cristián Heuland
a Chile y Perú, organizado por el Gobierno español en 1795.**

Publícalo ahora por vez primera el

P. Agustín Barreiro, agustino.

(Conclusión).

La veta Nuestra Señora del Rosario al Norte del río y distante 3 cuartas de legua en actual trabajo por D. Isidro Varas. Con rumbo de E. a O. en hondura de 30 estados, su ancho una cuarta; los metales de plata gris y con óxido de cobre azul y verde, dando 20 marcos por caxón.

La veta de Nuestra Señora del Socorro, alias el Mozatal, al Sur del río y distante 3 leguas ubicado ya en el Partido de Illapel, sus dueños D. Isidro Varas y D. José Gorostiaga. Corre N. S. en hondura de 15 estados; media vara de ancho el metal, que es pavonado y lustroso, y da 25 marcos. Daría mayor cantidad por quema o fundición, siendo plata sulfúrea y combinada.

Veta nueva de Nuestra Señora de Aranzazu, de don José Gorostiaga y Juan de Dios Molina.

Su rumbo E. O. en hondura de 8 estados, el ancho del metal una cuarta, sus metales negriscos, de 25 marcos por caxón. Está inmediata a la del Carcamo. Hay otras muchas estacas que se están reconociendo a fin de trabajar-

las. Las mencionadas se han fomentado solamente desde un año a esta parte por dichos mineros, sus dueños.

DE COBRE

La veta verde en el Cerro de San Lorenzo, al Norte del río distante 3 leguas y media, el rumbo de Oriente a Poniente, profundada 15 estados; el ancho del metal media vara, cuya ley es de 16 quintales el caxón de 64 quintales. Propiedad de D. Isidro Varas.

Otra en el mismo cerro llamada la Chirinchi, que corre N. S. en hondura de 12 estados; el ancho de media vara, sus metales pavonados, dando el caxón 18 quintales, del propio dueño.

Asimismo posee la veta del Panulcillo al Sur del río, en distancia de 20 quadras; N. S. su rumbo en hondura de 14 estados, y da 16 quintales. Su ancho por ir en muchas guías quales juntándose suelen hacer vara y media.

La veta de San Ignacio, laboreada por D. Luis Varas, al Norte del río distante media legua, corriendo N. S. en hondura de 12 estados; una cuarta su ancho, que produce 16 quintales por caxón. Están manifiestas muchas vetas de cobre antiguas, todas desamparadas y desiertas.

Por estos contornos se encuentra mucha Talguen, que es una leña preferida para refinar la fundición de cobres.

D. Isidro Vargas, quien nos hospedó con mucho obsequio, tiene aquí su artificio de fundición de cobre, su Trapiche y Buytron, y D. José Gorostiaga acaba de construir algunos hornos para reformar las piñas de plata.

A la parte del Sur está otro Trapiche que es de D. Manuel Varas.

Cogoti se halla al Mediodía distante 48 leguas de la ciudad Coquimbo, su río se junta con el río Grande en Guanilla, habiendo corrido 18 leguas. Se desemboca en la Mar.

El 30 de Marzo señaló el termómetro de Fahrenheit 66 grados.

Del Cogoti salimos el día primero de Abril, donde ex-

perimentamos la víspera, 30 de Marzo, el notorio terremoto que causó la total ruina de las Villas de Copiapó y San Ambrosio de Vallenar en el Guasco. Giramos al Mediodía, y después de haber pasado el río de Cogoti anduvimos una legua cuando subimos la Cuesta colorada, en cuyo plano se divisa la Jurisdicción de Cogoti con la de Combarvala, siendo la señal divisoria un algarrobo, que está a mano izquierda. Dicha cuesta se compone de pórfidos colorados, que abundan más en su baxada a la parte de Combarvala, y al pie de ella se encuentran unas monstruosas rocas silíceas.

Jurisdicción de Combarvala al Sur, distante tres leguas de Cogoti.

SUMARIO: *Minas de oro.—Idem de cobre. Sus dueños y labores.—Panorama desde la cordillera.—Exploraciones.—Temperaturas en Illapel.—Petorca.—Situación y principales edificios.—Colección de Marcasitas auríferas, regalo de Doña María del Rosario de Amuñastegui.—El árbol incorruptible en el agua.—Mineral de Guayongo.—Idem de oro de Longotomo.—Idem de plata del Distrito de Putendo.—Colección mineralógica para el Real Gabinete de Madrid.*

DE ORO

La veta nombrada la Polvareda, abandonada, fué trabajada por D. Francisco Reynosa.

La de Quilitapia, antigua, pero en actual trabajo, por D. Jacinto Astulillo.

La del Espino, en actual trabajo, por D. Miguel Bivanco.

Tres estacas en la cuesta de Llampanhui, distante 10 leguas de Combarvala, produciendo metales colorados, u

oro virgen, que así distinguen en todo el Reyno por el criadero, que es un cuarzo ferruginoso. La está trabajando D. Xavier Monarde, en hondura de 12 estados.

En la misma corrida trabaja D. Polinario Cortes, en la propia hondura.

Dicha cuesta, que es muy elevada, tiene fama por causa de las muchas utilidades antiguamente producidas en este mineral, donde se vén numerosos trabajos antiguos.

Veta de oro, llamada las Arenillas, en hondura de 25 estados, actualmente trabajada por D. Lugardo Valdivia; da 40 pesos en oro y en cobre 24 quintales por caxón.

De plata se halla la veta del Negro, disfrutada y aterrada, pero por una rara casualidad logramos porción de sus metales que ha producido.

Otra que fué de D. José Almeyda.

La del Moztasal o de Nuestra Señora el Socorro, ya queda mencionada por las referidas de Cogoti.

DE COBRE

Son tres vetas de actual laboreo, una llamada las Tres Puntas, de D. Xavier Monarde. Otra el Mestizo, por don Mariano Monarde, y la tercera La Gloria, de D. Miguel Sierra.

El Curato de Combarvala, con su pequeña villa del propio nombre, dista 3 leguas de Cogoti.

A continuación de las Pascuas de Pentecostés, andaban los mineros aún dispersos en sus diversiones, por cuyo motivo se hallaron todas las faenas de las minas ubicadas en esta Jurisdicción, paradas y desiertas.

Nosotros tiramos adelante el día siguiente para Cus-Cus o Illapel, baxando por un camino ancho y divertido, entre cerros baxos de hermosos panisos, y a cabo de unas tres leguas empezamos a subir cuestas seguidas y dilatadas no muy incómodas, hasta por último que repechamos la gran cuesta de Llahuin. Los peñascos que se vén en inmensas masas sueltas por estas alturas son de naturaleza

silíceo primaria. Continuamos caminando hasta que bajamos otra gran cuesta llamada Llampanhui, donde se han trabajado bastantes estacas minas de oro y cobre antiguamente. Alojamos al pie de la última cuesta, habiendo andado 10 leguas, donde encontramos en un rancho habitado un montón de metales de cobre chancados, de bastantes variedades; nos parecían de los que llaman Pallacos, nombre distintivo que dan los mineros a los metales pobres y desechados para primera fundición, y según pudimos verificar por unas mujeres que allí estaban, eran productos del Mineral de los Hornos.

Partimos el día después para la Villa de San Rafael de Rozas del partido de Illapel, pasando inmediatamente al pie del vasto Mineral de Oro y Cobre de los Hornos, que visitamos por entonces de paso, y andando otras 10 leguas entre cuevas y llanuras acabamos de verificar nuestro arribo en dicha villa, el día 4 de Abril de 1796.

El día 9 de Abril hicimos primera salida a los Minerales del Real de minas de Illapel, pasamos en primer lugar a Chillamahuida distante 8 leguas, en cuya inmediación está el Mineral de Oro de los Mantos, en un cerro de mucha altura y de sumo declive.

La primera veta que visitamos trabaja en la actualidad D. José Astorga, y lo ha sido anteriormente por don Martín Roxas, descubierta por José Severino Astorga. Corre N. S., se halla en 80 estados de hondura y la ley de sus metales es variable.

Pasamos a la del bronce, en actual laboreo por D. Juan Oyaneder, su rumbo N. S., en 100 estados de hondura y está en disfrute. Es trabajo antiguo cuyos planes se hallan aterrados, dió 500 ps. por caxón. Otra estaca mina aterrada donde trabaja en disfrute D. José Robles. Pasa de 100 estados su hondura y su ley ha sido de una libra de oro por caxón. Están recostadas o manteadas dichas vetas.

En la misma corrida trabaja tres estacas D. José del Solar, que corren N. N.O. S. S.E., profundadas a más de 100 estados; el ancho del metal variable de una vara a

brazada, su ley es corta en oro y por cobre rinde 16 quintales.

Hace ochenta años que se descubrieron por Fulano Xaramilla. No hallamos nada de nuestro objeto en todas las nombradas faenas, a excepción de dos de las últimas, y esto se reduxo a algunos oxides de cobre.

Inmediato y al N.E. se halla en mucha elevación el Mineral de Oro de los Guayacanes, con rumbo de N. N.O. S. S.E., cuyas vetas son más hondas y más trabajadas que las del cerro de los Mantos de Chillamahuida, y la ley de los metales ha pasado de 200 pesos. En el día se siguen dos faenas, la una en hondura de 200 estados por D. Juan Farias, y la otra profundada de 150 estados por dos hermanos vulgarmente conocidos por los gallegos; tienen mucho laboreo y sus planes están en agua. Tampoco encontramos cosa alguna en este Mineral.

Pasamos al Norte a distancia de tres leguas escasas al Mineral de Oro y Cobre del Romero, que es antiguo, su descubridor Teodoro Araya. Fué abandonado, pero se habilita ahora nuevamente, de manera que está trabajando por oro tres labores D. José Veles; otras D. Manuel Cayero y D. Juan Antonio Cortes. Corren N. S. en la hondura de 70 hasta 90 estados y los metales rinden de 40 hasta 100 pesos por caxón. Seguimos subiendo siempre, pasando por varias faenas que están por habilitarse, y llegamos a las faldas más inmediatas del gran cerro de Llahuin, donde hay otras minas siempre con nombre del Romero. Trabaja una faena por oro y cobre D. Joaquín Sierra. El rumbo de la veta es de N. a S. en hondura de 50 estados, cuyo laboreo está en planes, la ley del oro de 20 hasta 50 pesos y la del cobre de 16 quintales. Visitamos otra faena que se trabaja por oro con tres labores, en la loma llamada La Sopa en el propio Mineral. Su dueño D. José Veles. Trabaja en hondura de 25 estados, siendo corta la ley por no exceder 30 pesos por caxón.

En la misma corrida se halla otra estaca, que trabajan los hermanos Mauricio y Celedonio Moyano. Es veta muy

antigua de oro y cobre. Al Oriente de la última descubrió José Gómez otra veta de oro y cobre, que trabaja D. Bernardo Espinosa. Corre N. S. y está honda; la ley del oro no excede 40 pesos y la del cobre es de 12 quintales. Del último metal, que es bronceado, recogimos razonable porción. Siguen todavía otras vetas de oro al Oriente, donde tiene una faena D. Felipe Cuevas. Al Poniente del cerro de la Sopa se está habilitando nuevamente una faena de oro por D. Antonio Pita, que es propiedad de D. Juan José Echeverría. Su descubridor Diego Villanueva. Y otra recién descubierta por el mismo minero, y tercera al Sur loma abaxo, por D. Pedro Juan Aguilera. Cerro arriba en poca distancia de la primera está la faena de D. Mariano Sánchez, su descubridor Bernavez Peres. Corre N. S. y se halla profundada en 20 estados, su ley no pasa de 100 pesos.

Partimos últimamente para repechar el eminente cerro de Llahuin, cuyo camino es muy penoso y dilatado, y habiendo por último llegado en el alto, nos dirigimos a la veta de oro de San Romo Alto, alias del Tanco, propiedad de D. Feliciano Lothellier. Ha sido muy rica y dicho sujeto fué penúltimo Subdelegado del Partido, quien nos acompañó en nuestra visita, la dió socavón para desaguarla, que no está finalizado por falta del necesario fondo. Síguese otra labor aterrada que fué de mucha riqueza de D. Francisco Arismenda. El primero trabaja en la propia corrida a distancia de tres cuabras al Norte, otra mina con tres labores de 12 estados de profundidad, no pasando de 60 pesos el producto por caxón.

Cinco cuabras de la antedicha en la misma corrida se halla otra estaca nombrada del Llano, descubierta por un judío Fulano Paco, está también inundada y Lothellier la habilita con pico torno a fin de desaguarla. Su hondura no se ha profundado más de 17 estados y su ley en oro pasaba de 100 pesos.

Por la inmediación de la Cordillera y con motivo de los temporales en el invierno, se na construído aquí una casa

formal. Gozamos en esta eminencia la siempre estupenda y maravillosa vista de la Cordillera, con sus cadenas de cerros colaterales, y sin embargo de hallarnos tan elevados nos pareció estar respectivamente a las grandes eminencias en perspectiva a nivel del mar. Y por la mañana siguiente vimos todas las altas Serranías que teníamos subido el día antes desaparecidas y sepultadas en una niebla densa, causada por las evaporaciones del mar; viendo, al contrario, todo el lado al Oriente despejado y claro, sin nube alguna en el horizonte. Al Poniente de la veta del Llano, quasi en la cima del mismo cerro de Llahuin, posee quatro pertenencias estacas-minas D. Manuel Varas, trabajadas por los antiguos y a lo presente sigue en habilitarlas por medio de un socavón bien dirigido, por el cual van desaguándose dichas labores, de manera que ya logró tener quatro de ellas en actual trabajo, que le rinden de 25 a 60 pesos por caxón en oro; asimismo ha sacado muy buenos metales de cobre. Su rumbo es N. a S. con inclinación al E., profundadas en 30 estados unas y otras hasta 50. Aquí pudimos hacernos de algunas variedades de metales de cobre, y terminada nuestra investigación baxamos otra vez por diferente rumbo a las faldas del mismo Llahuin, descubriendo al Poniente una vasta corrida de vetería (de Bretón), trabajada por oro y consistiendo sus respectivos desmontes en arenillas ordinarias o hierro micáceo laminoso. No obstante su mucha extensión, está enteramente desamparada. Caimos allí encontrando ni alma siquiera en aquellos ranchos y no viendo cosa alguna digna de recogerse, pasamos baxando siempre al cerro del Farallón, donde hay Mineral de Oro y Cobre, trabajándose nuevamente una estaca mina por D. José Martín Buendía. Le debemos una crecida porción de oxides de cobre verdes sedosos de mucha estimación, habiéndonos franqueado todo con generosidad.

Del Farallón se pasa inmediatamente al Mineral de Oro y Cobre de los Hornos, que habíamos visitado de paso durante nuestro viaje a Illapel; es muy antiguo y ha sido

el de más fama en esta parte. Todas sus minas, que corren N. S., son manteadas y recostadas unas encima de otras, ya de oro ya de cobre, y éste se halla acompañado siempre de cierta porción de oro, que contiene sin duda depositado virgen, aunque invisible; en este Reyno es tanta la inexperiencia de tratar los metales por fundición, que pierden crecidas cantidades no solamente del cobre, cuya refina se opera siempre con el fuego, más violento y terrible por estos fundidores, sino también que se inutilice desde luego bastante oro, ignorando del todo la Metalurgia y separación de metales. Y es notorio y bien consabido en Europa que los metales de cobre del Reyno de Chile contienen harto oro. Pasamos visita a la faena de oro y cobre que habilita nuevamente D. Manuel Alvarez. A otra nueva con una labor en 7 estados de hondura de D. Manuel José Tapia, que rinde 18 quintales de cobre por caxón.

Igualmente a la de D. Juan Ramón Contreras, en hondura de 40 estados. Le rinde por oro 30 pesos y por cobre 18 quintales por caxón.

Otra de Oro de D. Pascual Pizarro, muy profundada por ser trabajo de los más antiguos, teniendo muchas labores, y rinde en el beneficio de 30 pesos hasta libra por caxón.

Pasamos últimamente al trabajo más importante por ahora en este Mineral, fomentado por D. Claudio Alvarez, minero de mucha fortuna, habiendo utilizado los mayores beneficios en oro y cobre. Este trabajo se sigue en el día solo para la saca de cobres, que son superiores. La mina tiene cinco vetas superpuestas y manteadas, y corren del modo expresado tres vetas de cobre sobre dos de oro, cuya conformación de vetería multiplicada es bien de notar. Hay todavía otras vetas por este Mineral antiguo, pero están despobladas.

Habiendo acabado con nuestros haceres, regresamos a la Villa de San Rafael de Rozas, y ocho días después volvimos hacer otro viaje al mismo Mineral y el de Farallón,

acompañados de D. José Buendía, a fin de recoger segunda cosecha respectivamente a nuestros encargos, como en efecto lo executamos. Mas a nuestro regreso empezó a llover y tuvimos de aguantar toda la caminata un aguacero muy grande y continuado, por ser quasi las 10 leguas que hay de distancia un despoblado; de manera que padecimos bastante y las camas llegaron empapadas. Al Poniente de Illapel se hallan también minerales, pero están sin fomento. Asimismo subsisten algunos por la parte del Sur, donde en un corto trabajo llamado el Mixto y abandonado ya, que fué de D. Manuel Ceballos, encontramos una laya de hierro especular diferentemente acompañado, muy lindo.

Cus-Cus o Illapel.

Partido y Real de Minas del Reyno de Chile, que antes perteneció a la provincia de Coquimbo. Tiene el mismo nombre el río de este Partido, que corre N.E. S.O. Su capital San Rafael de Rozas se fundó el año 1754 por el Presidente de Chile D. Domingo Ortiz de Rozas. Se separó este Partido de el de Coquimbo en el año 1788, de orden del último Presidente el Barón de Vallenary al tiempo de su visita. Asimismo transplantó el Afsiento de la villa en un paraje más cómodo, algo más distante para el Sur. La población es de 2.000 almas y sube a 8.000 la de todo el Partido. Tiene 40 leguas de longitud, empezando por la parte del Norte desde cerca de Combarvala, terminándose a la del Mediodía en la cuesta de las palmas, Hacienda de San Agustín en el Partido de Quillota. Los frutos que produce se reducen a trigo y menestras, y se cosecha únicamente algún vino en la Hacienda de Chuapa al Oriente distante 10 leguas de la Villa, que es de Doña Matilde de Salamanca; de ganados hay abundancia. La nueva villa de San Rafael de Rozas, situada en un llano hermoso, corre el mismo rumbo con el río ya citado al lado de su orilla derecha. Hasta ahora hay solamente en dicha villa una capilla pequeña, habiéndose

empezado edificar una Iglesia matriz, mas por falta de fondos no ha podido continuarse su construcción, y así quedó entre paredes. El plan de la Villa es hermoso, corriendo y cruzándose sus calles por líneas rectas y en su vecindad inmediata se hallan bastantes trapiches para moler metales de oro. Todos los cerros inmediatos están cubiertos de granitos.

El Marqués de la Pica tiene aquí su Hacienda, que es muy abundante de ganados.

Por el mes de Abril en Illapel señaló, con variación en tiempo sereno, el termómetro de Reamur los grados 12, 13 y 14, y el de Fahrenheit, los 60, 62 y 64.

El 22 de Abril partimos de Illapel y Villa de San Rafael de Rozas; tirando al Mediodía pasamos luego el río del propio nombre, o de Cus-Cus, y habiendo caminado un par de leguas por terreno llano caímos al río de Chupa, que atravesamos, el qual suele ser muy crecido en tiempo de aguas, en su inmediación se halla un artificio de fundición de cobre perteneciente a D. Felipe Constanso.

Subimos y baxamos la cuesta de las Vacas, alojando esta noche al pie de ella, donde hay unas pocas casarías que llaman Cavilolen. El otro día temprano llegamos al antiguo Mineral de Oro de las Vacas, cuyo camino es divertido, por estar los cerros adyacentes poblados de arbustos, cuya verdura es muy amena. Nos dixeron que había ninguna mina que se conociese por estos parajes.

El Mineral de Oro de las Vacas estaba inundado; mas D. Ramón Rosales, vecino de Santiago, le dió socavón a costa de algún caudal, logrando ahora felizmente su desagüe, qual presenciarnos corriendo como una acequia. Corre de Oriente a Poniente, está en 50 estados de hondura y los metales que produce son bronces sólidos, que rinden 100 pesos más o menos por caxón. El 24 seguimos nuestro camino pasando por el curato de Pupiu, donde tuvimos noticia de hallarse un Mineral de Cobre en el cerro del Mauro alto al N.E. y distante 10 leguas; determinamos luego pasarle visita, executándolo aquella misma tarde;

en cuyo camino, siempre llano hasta el propio cerro, se encuentra mucho bosque de espinos pequeños, donde se ven algunas Haciendas esparramadas, en una de las cuales hicimos noche, y por la mañana siguiente continuamos el viaje hasta dicho Mineral en el mencionado cerro, que es de eminente elevación y muy fragoso. Se reduce a una veta que tiene tres estacas en hondura de 25 estados, llevando rumbo de N. a S., cuyos metales de cobre gris rinden 16 quintales por caxón; fomentándose su laboreo por D. Francisco Xavier Salinas, Juez actual de Pupiu.

No encontramos los metales conformes a lo que algunos sujetos de Pupiu nos habían pintado, y llevando algunas colpas con nosotros volvimos a Pupiu y siguiendo nuestro camino alojamos de noche al otro lado del portezuelo del Naranjo, observando en el camino muchos granitos, y el día 26 de Abril llegamos a Tilama, Hacienda de D. Joaquín Casanova. En esta vecindad está una mina aterrada muy antigua, que trabajaron los indios por oro, y en el día tiene el nombre de los Cristales, con el motivo de haber encontrado cristales de roca en los desmontes, donde hallamos todavía algunos pedazos rodados, pero heterogéneos y para ningún uso; encontramos asimismo vestigios de algún óxido de cobre. Esta veta se halla en la Hacienda de D. José Moncada, de Illapel. Continuamos a 29 de Abril nuestra caminata, y pasamos este día la célebre cuesta de las Palmas, que es muy alta y dilatada; la subida por la parte del Norte se compone de granitos, y desde su cumbre se goza un golpe de vista tan raro como admirable, viendo de todas partes cantidades crecidas de palmas de todos tamaños y de prodigiosa altura. Estas palmas crían cocos pequeños de muy buen gusto, y cortándose el vástago de la palma destila un liquor que cocido y purificado al fuego llega a tomar consistencia de miel, que es excelente y se vende en el comercio.

La bajada de la cuesta a la parte del Sur, ofrece en lugar de granitos, pórfidos; en su fondo hay algunas Haciendas que llaman de Palhuico, donde paramos noticia-

dos del Mineral de Oro y Cobre de las Palmas, situado al Oriente de dicha Cuesta en mucha altura, como en efecto le visitamos el otro día, el qual estaba a la sazón sin laboreo, pero encontramos llenas las canchas de colpas de un cobre bien rico, en metales diferentes, unos acerados y otros encarnados color de cinabrio, ambos con marcasitas que le acompañan, de manera que sacamos una carga de este cobre particular. Esta Mina es propiedad de D. Bernardo Irigoyen; su rumbo corre de Oriente a Poniente y está ubicada en la Jurisdicción de Petorca.

El último día de Abril partimos en fin para la Villa de Petorca, cuyo camino sigue por llanos y se pasa últimamente por frente al Mineral de Oro de la Mula muerta, sin actual trabajo; éste está situado en suma eminencia al Poniente en una corrida de extremo declive. Ha producido harto oro, que se ha encontrado en la veta a trechos y en bolsones. Más allá, al lado opuesto, está el Trapiche de D. Santiago Larrain, el mejor que hemos visto en el Reyno, y pasando luego por el Afsiento del Hierro viejo hay todavía dos leguas hasta Petorca.

Petorca.

Distrito y Villa del Partido de Quillota en el Reyno de Chile; está al N.E., distante 40 leguas de la Capital del Reyno. Su extensión es de cinco leguas a todo rumbo; la Villa se halla situada en un valle angosto, propiamente un caxón, que corre S.E. N.O., con su río del mismo nombre que queda al lado del Oriente; tiene solamente una Iglesia matriz y sus vecinos no pasan de 2.000 almas. Pertenece a su Jurisdicción la gran cuesta de las Palmas, rica Hacienda que es del Convento de San Agustín en Santiago. Pasan de 20 Trapiches los que están en su inmediación, para moler metales de oro y todos muelen incesantemente desde que trae el río agua suficiente para ponerlos en actividad, y esto sucede en esta parte regularmente a principios del invierno, por el mes de Mayo, quando ya suele haber aguaceros.

El rico Afsiento de Minas de Oro de Petorca está situado al N.O., distante tres leguas de la Villa, y llaman el Bronce la veta principal de oro, que ha sido de las más ricas de quantas se han descubierto en el Reyno de Chile, habiendo producido grandes riquezas desde un siglo a esta parte; siendo siempre de mayor consideración respectivamente a los demás Minerales de Oro conocidos en el Reyno; pero es de notar que la ley de oro que produce es inferior y que en el día se extraen por la mayor parte bronces o pyritas auríferas, en lugar de los metales colorados u oro virgen en cuarzo ferruginoso, que dió por muchos años, y sobre todo al principio de su explotación.

La veta de Oro del Bronce es veta Real y de vasta corrida, donde habrá todavía mucho que descubrir y de trabajar, en particular a la parte del N., siguiendo su mismo rumbo que corre N. S. A lo presente se explotan en dicho Mineral las siguientes estacas-minas.

El laboreo que está en mayor altura hacia el Norte es de D. Joseph Sebulveta, en hondura de 80 estados, con bastantes labores, y siguen por el Sur. La Estaca, que trabaja D. Santiago Larrain, en hondura de 60 estados, con 14 labores. Este Caballero la compró años pasados en 20.000 pesos. Otra de D. Bernardo Irigoyen, profundada en 50 estados, con cinco labores.

Otra que es del Marqués de la Pica, enteramente disfrutada, donde últimamente se escarbaron los desmontes por orden del mismo Dueño.

Otra de D. José Larrañaga, en 60 estados de hondura, con tres labores, quien ha practicado felizmente un socavón a esta estaca, por cuyo desagüe gozará en breve muchas utilidades.

Finalmente, hacia el N.E., quasi al pie del cerro, tiene trabajo Doña María del Rosario de Amuchastegui, con seis labores, siendo ésta también la estaca más honda de todas.

El ancho del metal en el Bronce varía considerablemente, pues suele hacer desde media vara hasta dos brazadas. Su ley no excede de 100 pesos por caxón, y por lo

común rinden los bronces de 40 hasta 70 pesos por caxón. Es obvio que la mucha metalada que se extrae del nombrado Bronce, pueda sola ser causa de su mucho y particular fomento. Su descubridor fué Fulano Totorilla.

Habiendo hecho nosotros tres viajes distintos a este Mineral desde la Villa, logramos una colección curiosa; pero son de notar, sobre todo, los grupos de Marcasitas auríferas que debemos a la generosidad de una Dama en Petorca, Doña María del Rosario de Amuchastegui, son las más hermosas y brillantes que se conocen. Observamos aterradas varias estacas-minas antiguas, más al Sur del actual laboreo en el Bronce, donde sacaron oro virgen, según nos noticiaron. Los cerros por donde corre la veta del Bronce, son de agradable vista y sus desmontes que son de color de cenizas inspiran al primer aspecto bastante curiosidad, pero de cerca hacen ninguna impresión, ofreciendo absolutamente nada de particular. Las varias estacas están en anfiteatro unas encima de otras, y la cumbre presenta un frondoso Peñasco porfidino. Por estos contornos hemos visto el Guillay, árbol incorruptible en el agua, y su corteza contiene un Alkali que limpia quanto hay de manchas mejor que el xabón, y el Febo, arbusto, cuya corteza tomada interiormente hace arrojar la sangre coagulada de qualquier golpe recibido. El Mineral de Oro llamado de Valdivia, ha sido de los más ricos en este Distrito, pero en el día hay apenas quien tenga trabajo en él. Está cerca de Petorca y al Oriente del Bronce. Igual suerte tiene la Mina de Oro que llaman de la Calentura, ubicada en su inmediación.

En los cerros del Afsiento viejo, que son muy elevados, al Este y frente el Mineral de Bronce, se trabaja la Mina de Oro y Plata llamada del Espino; la descubrieron Marcos Baco y Paulino Villalón, los mismos que tienen faena en la estaca la Descubridora. Su rumbo corre N.E. S.O. Los metales son mayormente de marcasitas auríferas, sin embargo de encontrarse de quando en quando un poco de oro virgen. Su ley en oro no alcanza a dar el caxón 100

pesos, y por Plata (que es gris) no se ha beneficiado todavía.

La Estaca lindero por la parte del Sur, es trabajada por D.^a Tadeo Añasco, que se halla ya profundada en 60 estados, en cuya hondura hace el metal vara y media de ancho.

La otra al Norte, tiene pedida D. Matías de Ugareta, cuyas diligencias para encontrar la veta han sido hasta ahora infructuosas.

Encontramos por esta parte en un desmonte marcasitas cristalizadas y dispersas en su ganga silícea, pareciéndonos de buena aceptación, aunque estuviesen votadas por no haberles hallado beneficio.

Cerca del Espino, al Sur, está el Mineral de Oro del Durazno enteramente abandonado.

En los baxos de estos Cerros trabaja en principios por oro D. Francisco Borgoño, y se halla desamparada una faena llamada de Elqui, que fué de D. Bernardo Irigoyen.

Mineral de Guayongo, al Norte, distante dos leguas del Bronce.

Viene a ser la misma veta del Bronce, por cuya distancia se puede conocer la vasta extensión de dicha veta, que debe encerrar todavía ricos y abundantes hallazgos en metales de oro. Pero aquí como en todo el Reyno de Chile, hay pocos fondos entre los particulares para trabajar minas.

En Guayongo está habilitando un antiguo trabajo que dió en agua D. Manuel Echeveria, habiéndole ya quasi desaguado por medio de un Pique torno, y de hallar secas las más labores de esta estaca, según hemos visto. Su hondura no pasa de 16 estados, el ancho del metal es de nueve quartas y tiene presentemente 16 labores; la ley por cañón rinde 30 hasta 50 pesos.

La colección que sacamos de este laboreo es muy interesante, respecto las varias especies de metales que concurren en la formación de la veta.

Más al Norte se hallan otros trabajos antiguos, pero todos están desamparados, a excepción de un corto laboreo en hondura de 7 estados, qual es de D. Pedro Larrañaga, y éste estaba también sin gente.

Inmediatamente a la estaca de D. Manuel Echeveria, a la parte Sur, tiene una faena en 6 estados de hondura D. Manuel Gutiérrez.

Mineral de Plata de Caren, hallándose al N.E. y distante legua y media de Guayongo, en mayor altura.

Le fomenta D. José Larrañaga, siguiendo su laboreo en hondura de 14 estados, el metal tiene dos varas de ancho, cuya ley produce 16 hasta 100 marcos por caxón; el rumbo de la veta corre N. S., sacamos de ella porción de metales interesantes.

En su vecindad hay también minas de plomo, pero no se explotan, de cuyo metal encontramos en el camino una masa considerable, escamada en pequeñas manchas cúbicas, repletas en una matriz de cuarzo, de la cual rompimos algunos pedazos para muestra. Cerca del propio paraje en el eminente cerro de Guayongo, hallamos rodados de pórfido particulares, de los quales recogimos.

Mineral de Oro de Longotomo (alias los Tormos), al N.O. de Petorca, distante tres leguas, cerca del Afsiento del Hierro viejo y al Sur del Mineral de la Mula muerta.

Donde trabajan actualmente diferentes estacas D. Matías de Ugareta, D. Santiago Larrain, el Coronel D. Pedro Flórez y D. Cipriano Pérez.

Se ha procurado en parte su desagüe por medio de un Pique torno, que mandó profundar D. Matías de Ugareta en 18 estados. El rumbo de esta veta está de N. a S., y salen de ella bronces o pirytas auríferas, pero nada de particular por ahora.

En Petorca durante el mes de Mayo señalaron los termómetros de Reamur y Fahrenheit, éste variando de 48 hasta 60 grados y aquél de 6 hasta 12.

El día último de Mayo partimos de Petorca para Santiago, pasamos luego el río y caminando tres leguas sobre terreno llano llegamos a subir la cuesta de la Polcura, que no deja de ser alta, y alojamos al otro lado de ella, en el Valle de Aricahui, donde salimos por la mañana siguiente, y este día pasamos la cuesta de Paxarilla, haciendo medio día en Rayan, y transitamos por el valle Putendo, que tiene un río del mismo nombre, donde alojamos de noche.

El otro día 2 de Junio pasamos visita en el Mineral de Oro de Putendo, cuyo rumbo está de N. a S., y la ley de los bronces que produce no alcanza 30 pesos por caxón; se trabajan en él varias estacas por D. Ignacio Luco, D. Nicolás Caldera, D. Juan Próspero Torres, D. Manuel Portus y D. José Manuel Canto. Nada de curioso se encontró en este Mineral para nuestro objeto.

Hay otro que corre de Oriente a Poniente y trabajan en él D. José Manuel Canto, D. Miguel Canto, D. Joaquín Palacios y D. José Landa; igualmente, de cortas utilidades.

Nuevamente se ha abierto también un Mineral de Plata en el Distrito de Putendo, pero no está todavía habilitado. Visitamos luego diferentes minas de cobre, donde hallamos faena ninguna; la nombrada de las Coymas disfruta en el día D. Manuel Canto; corre N. S. y rinde el metal 16 quintales por caxón. Más al Norte, en la misma veta, tiene trabajo Doña Teresa Larrain, hallándose a la sazón las labores en broceo.

Seguimos por la tarde del propio día nuestro viaje, y pasamos de largo por la vía de Aconagua, recomendable por su bella situación en aquel valle; en este Partido se trabajan también minas de cobre, no las visitamos todas con el motivo de ser aquel día la octava del Corpus, cuando baxa la gente minera a la Villa para asistir a la Procesión.

Atravesamos a corto trecho su río, que corre de Oriente a Poniente, y qual en tiempo de muchas aguas se pasa en-

cima de un puente de piedra. Hicimos noche en el valle de Curimon y al día siguiente 3 de Junio caminamos por terreno llano hasta la cuesta de Chacabuco, después de la qual se transita por camino llano hasta el portezuelo de Colina, en cuyo valle pasamos la noche, saliendo de allá por la mañana 4 de Junio, y pasando por el Pan de Azúcar una Hacienda distante aún tres leguas de esta capital, donde llegamos a medio día; dando fin a un viaje de once meses a contar desde nuestra llegada a Copiapó, en cuyo intervalo viajamos por todos los partidos septentrionales del Reyno de Chile, pasando visita en persona a sus muchos y dilatados Minerales respectivos, con desempeño de la Real Comisión a nuestro cargo, habiendo por estas diligencias logrado hacer acopios muy abundantes de los productos mineralógicos chilenos, pero sobre todo una colección de ellos rara, particular y hermosa, elegida con cuidado y propiamente calificada para el Real Gabinete de Historia Natural de Madrid, cuyo mérito se juzgará aún mejor en la Corte, y en conformidad a nuestras Instrucciones hemos hecho el Catálogo que corresponde, dirigiéndole con esta fecha a nuestro Xefe el Excmo. señor Príncipe de la Paz, para que S. E. se digne disponer que se ponga en manos del Director del Real Gabinete.

Por último, débese hacer mención que el día 11 de Enero próximo pasado despachamos y salió de ésta nuestra segunda y principal remesa del Reyno de Chile (que según aviso llegó felizmente el día 25 del propio mes a Mendoza), dirigida al Excmo Sr. Príncipe de la Paz, para el Real Gabinete de Historia Natural de Madrid y al cuidado del Virrey de Buenos Aires D. Pedro Melo de Portugal, con súplica a S. E. que en atención a la guerra actual con los ingleses, no la despache en un correo marítimo sino con las embarcaciones de guerra que, según dicen, se esperan de España en Montevideo para conducir Caudales a su regreso.

Santiago de Chile 12 de Febrero de 1797.

CRISTIANO HEULAND.

PLUTÓN:

el planeta transneptuniano

por el Ilmo. Sr.

D. Victoriano Fernández Ascarza,

Astrónomo del Observatorio de Madrid y Vicepresidente de la R. S. G.

En una de las sesiones del mes de Marzo pasado, tuve el honor de informar a la Sociedad Geográfica del descubrimiento hecho en el Observatorio Lowell, en Flagstaff (Arizona), de un astro que se supuso, desde el primer momento, era un nuevo planeta situado a mayor distancia del Sol que Neptuno. El carácter planetario no era entonces más que una hipótesis y necesitaba más observaciones para poder fijar y afirmar su verdadera naturaleza, su órbita, etc., etc. Hoy, después de los meses pasados, de las observaciones hechas y de los datos retrospectivos hallados, puede ya afirmarse la naturaleza planetaria y aun aportar algunos elementos aproximados de su órbita. Como el hecho tiene verdadera importancia en el estudio de nuestro sistema solar, me propongo ampliar la nota de Marzo con los conocimientos posteriormente adquiridos.

*
**

El nuevo planeta fué descubierto en el Observatorio Lowell, en Flagstaff, situado en Arizona (Estados Unidos) (1), a más de 2.000 metros de elevación sobre el nivel

(1) La situación geográfica del Observatorio está definida por las coordenadas siguientes: longitud, 7 h. 26 m. 44,6 s. W. de Gr.; latitud, 35° 12' 30" N.; altitud sobre el nivel del mar, 2.210 metros.

del mar, en excelentes condiciones de visibilidad. Es creación del famoso astrónomo y millonario Percival Lowell, de grata memoria. El descubrimiento lo ha realizado el Sr. Tombaugh, un joven auxiliar, ingresado en el servicio en Enero de 1929. Apenas comenzó a prestar servicio recibió el encargo de obtener fotografías de la región eclíptica, de un modo continuado, sistemático, recorriendo toda esa región del cielo. La investigación iba dirigida expresamente a buscar el sospechado planeta transneptuniano. En una de las fotografías del día 21 de Enero, el Sr. Tombaugh halló un punto luminoso que infundió sospechas por sus movimientos. En las fotografías de los días 23 y 29 de Enero se confirmó la sospecha. La presencia de la Luna impidió seguir la observación hasta el día 19 de Febrero y desde entonces se continuó registrando el astro, hasta que el día 12 de Marzo se anunció al mundo el descubrimiento, como un astro que no era una estrella, propiamente tal, y que podía ser un planeta, cometa, etc., etc. Aunque se lanzó inmediatamente la idea del planeta transneptuniano, los astrónomos, por prudencia y precaución, le dieron el nombre de «Objeto del Observatorio Lowell», o más sencillamente «Objeto Lowell».

Hemos dicho que el auxiliar del Observatorio de Lowell había recibido el encargo de hacer una serie de fotografías buscando el planeta, lo cual indica que se conocía o se sospechaba su existencia. Así es la verdad. Esa sospecha es tan antigua que data de poco tiempo después del descubrimiento de Urano, por Herschell, en 1781. La observación de este planeta reveló que había irregularidades o perturbaciones en su movimiento. En 1834, antes del descubrimiento de Neptuno, el astrónomo Hansen sostenía la idea de que esas perturbaciones de Urano eran producidas por *dos* planetas que existían a mayor distancia del Sol. Estudiando esas mismas perturbaciones Le Verrier y Adam calcularon la órbita del planeta misterioso que alteraba la regularidad de los movimientos de Urano, y señalaron el lugar donde debía hallarse, y efectivamente

se halló Neptuno. Fué uno de los más brillantes triunfos de la mecánica celeste. Pero el mismo Le Verrier afirmó después que aún debían existir otro u otros planetas más lejanos.

Dejando otras muchas aseveraciones semejantes llegamos a 1915; en este año Percival Lowell, precisamente el fundador del Observatorio de su nombre en Flagstaff, recogiendo las observaciones de Urano y poniéndolas en cálculo dedujo, no solamente la existencia del planeta transneptuniano, sino que dió la órbita probable. Es curioso recordar algunos datos de esa órbita, deducidos por Lowell, y son éstos: Semieje mayor 43 unidades (unidad es la distancia media de la Tierra al Sol); duración de su revolución 282 años; excentricidad de la órbita 0,202; longitud del perihelio $203,8^\circ$; diámetro real del orden de los 30.000 kms.; magnitud aparente de 12 a 13 unidades.

Según todos estos datos el planeta debía hallarse a primeros de este año en un punto de la esfera celeste de unos 104° aproximadamente; se le ha encontrado en los 108° , la diferencia es bien pequeña.

El mayor error, y también quizá el más desconcertante, que ha retrasado el descubrimiento, estuvo en la magnitud asignada: era de $12.^a$ a $13.^a$, y como tal se le buscaba; ha resultado de $15.^a$ y $15,5$ y se vé ahora que los instrumentos empleados para buscarlo eran de potencia óptica insuficiente. Cuando con un telescopio fotográfico de luminosidad muy grande se ha emprendido una investigación sistemática como la realizada en el Observatorio Lowell, por el Sr. Tombaugh, cumpliendo las órdenes recibidas, se ha llegado al descubrimiento.

Todos estos antecedentes explicarán la investigación llevada en Flagstaff con más empeño que en otros Observatorios, precisamente por ser el fundador del Observatorio quien había afirmado, no solamente la existencia del astro, sino también la órbita que describía y el lugar aproximado en que había de hallársele. El triunfo ha sido resonante para el astrónomo Lowell y para el Observatorio

que él fundó, que el sufragó y sostuvo y que dotó espléndidamente (1).

*
**

Hecho público el descubrimiento, y antes de conocer la verdadera naturaleza del astro, se emprendió una seria investigación del mismo en aquellos Observatorios que disponen de instrumentos con suficiente potencia para ello. Porque debe recordarse que la magnitud aparente del planeta es de 15.^a a 15.^a,5, y para ver astros de esa pequeñez se necesitan anteojos que tengan objetivos de 50 a 60 cm. de diámetro por lo menos, y que nosotros sepamos en España no existe ninguno (2). Aplicando la fotografía se han hallado observaciones concordantes de muchos Observatorios que han permitido calcular la órbita aproximada.

Además se ha hecho una revisión de fotografías obtenidas en diferentes Observatorios de esa misma región del cielo en épocas pasadas con otros propósitos y se han hallado datos muy interesantes.

Así en el Observatorio de Yerkes (Estados Unidos) se ha encontrado el astro en una fotografía hecha en 1921 y en otra del 1927. Se ha encontrado también en una fotografía obtenida en el Observatorio de Uccle en 19 de Enero de 1927. La revisión de clisés del Observatorio de Mt. Wil-

(1) Entre los instrumentos de este Observatorio merecen citarse un gran telescopio con espejo cóncavo de 1,016 m. de diámetro y 6,60 m. de distancia focal y un anteojo refractor de 61 cm. de abertura y 9,8 m. de distancia focal.

(2) El anteojo de mayor potencia del Observatorio de Madrid tiene 0,40 m. de abertura. Los aparatos fotográficos apenas permiten registrar estrellas hasta la magnitud de 13,5; cuando alargando el tiempo de exposición se quiere llegar más adelante, las fotografías aparecen veladas por la iluminación difusa de las capas atmosféricas, a consecuencia del alumbrado de la ciudad.

son (Estados Unidos) ha revelado que el astro se halla en cuatro de ellos obtenidos en 1919. Seguramente aún se hallarán otros. Es una de las ventajas insuperables del método fotográfico; deja fijados de un modo permanente datos o fenómenos que tienen después, y cuando menos se espera, una aplicación fecunda.

He aquí, pues, que ese planeta desconocido venía siendo fotografiado desde hace once años por lo menos, sin que por su pequeñez e insignificancia hubiese parado nadie su atención en el mismo.

Todos estos datos, juntamente con los hallados este año y los que a diario se reúnen, permiten ya conocer una órbita, que no es definitiva todavía, pero que tiene una aproximación suficientemente satisfactoria.

Son ya varias las órbitas que se han calculado y publicado; entre las últimas que merecen más confianza, por haber tenido en cuenta más datos y observaciones más espaciadas, hemos de citar las de Crommelin y la de Nicholson, transmitada esta última por la Unión Astronómica internacional. Los datos comparados son los siguientes:

	Crommelin.	Nicholson.
Paso por el perihelio.....	1989 Enero 15	8-1988 Junio 5,5
Longitud por el perihelio. . . .	221° 44' 1,0"	»
Nodo ascendente.....	109° 21' 35"	1° 9' 22,0"
Inclinación.....	17° 9' 1"8	17° 9' 0"0
Excentricidad.....	0 25	0.2575
Período.....	250,75 años.	251,8 años.
Semieje mayor.....	39,6	39,9
Distancia perihelia.....	29,7	29,9

El semieje mayor y la distancia perihelia están dadas en unidades astronómicas, es decir, en semidiámetros de la órbita terrestre, la cual equivale a 150 millones de kilómetros. Según esto el semieje mayor de Plutón es de unos 6.000 millones de kilómetros y la distancia en el perihelio al Sol es de unos 4.500 kilómetros.

Comparando los datos de las dos órbitas, se vé una concordancia plenamente satisfactoria. Habrá que perfilar, naturalmente, algunos de esos números mediante nuevas observaciones o con la rebusca y hallazgo de posiciones antiguas que aparezcan en las fotografías antiguas; pero ya pueden calcularse efemérides para el porvenir y para el pasado.

Si comparamos esas órbitas con la hipotética que dió Lowell hace ya quince años, hallamos también una aproximación admirable. La distancia media, que es de unas 40 unidades, él la calculó en 43; la excentricidad de 0,25, Lowell la calculó en 0,202, hecho notable, pues ninguno de los planetas llega a tanto; la duración del período de revolución, que se estima en unos 251 años, él la había fijado en 282, consecuencia natural del mayor semeje que la atribuía.

De todos modos las aproximaciones eran plenamente satisfactorias, y si el astro se hubiese buscado con instrumentos suficientemente poderosos habríase hallado mucho antes.

Ya hemos dicho que se le está fotografiando hace once años, por lo menos, y es probable que se halle también en fotografías más antiguas aún.

Llama la atención en esa órbita que Plutón, en su perihelio, penetra en la de Neptuno gracias a la gran excentricidad, que es mucho mayor que la de todos los planetas principales, incluso Mercurio.

Terminemos diciendo que el nombre de Plutón ha sido acordado, según costumbre, por el personal del Observatorio descubridor, entre otros muchos que se indicaron, y que el nuevo planeta estará representado por las letras P. L. enlazadas; letras que son además las iniciales de Percival Lowell, y en cierto modo un homenaje al fundador del Observatorio donde se le ha descubierto, y al hombre ilustre y generoso que señaló la ruta del nuevo.

Exposición de fotografías de asuntos geográficos.

1.ª Circular.

La Real Sociedad Geográfica de Madrid organiza una Exposición de fotografías de asuntos geográficos, que se celebrará en Madrid en la primavera próxima, como uno de los procedimientos más importantes para la divulgación de lo que es y de lo que significa el estudio de la Tierra, mediante una hábil clasificación por materias, vulgarizando lo que para la vida del hombre representa la Geografía y la importancia de los temas que abarca, y al propio tiempo dando a conocer las bellezas de nuestro territorio nacional, colonias y Protectorado de Marruecos.

La Exposición tendrá como complemento de su carácter geográfico la divulgación del conocimiento de bellezas naturales de nuestro territorio, para lo cual en sus locales se darán conferencias por personalidades competentes o por los expositores que sean para ello autorizados. Estas conferencias se ilustrarán con proyecciones fijas o cinematográficas.

Aunque no hayan sido aún determinadas las Secciones y los grupos que han de servir de base para la clasificación geográfica de las fotografías que se reciban, tendrán cabida en la Exposición no sólo las que se refieran a cuestiones de Geografía física (relieve, aguas, atmósfera, etc.), y biológica (vegetaciones, animales en libertad, etc.), sino aquéllas que conciernan a la vida del hombre (habitación, caminos y transportes, agricultura y ganadería, oficios, vestido, fiestas populares, etc.).

Dado el carácter de la Exposición serán admitidos todas aquellas pruebas fotográficas que aunque no tuvieran valor artístico ofrezcan gran interés desde el punto de vista geográfico, teniéndose en especial estima las fotografías aéreas.

Las fotografías deberán ser entregadas en la Secretaría de la Exposición un mes antes de la fecha de su apertura, que será comunicada en una nueva circular.

Las pruebas, en papel o en cristal, deberán ser entregadas en forma exponible, de la manera que sus autores estimen más oportuna para destacar su valor geográfico y artístico; solo en casos excepcionales y justificados serán admitidas colecciones sin preparar, encargándose en este caso la Comisión organizadora de todo lo relativo a la forma de exposición.

El tamaño de las pruebas fotográficas puede ser variable, recomendándose únicamente los de 9×12 , 13×18 y las ampliaciones. Cada prueba debe llevar una rotulación o referencia en la que se indique la localidad exacta, el nombre local o regional del asunto reproducido, el nombre del autor y, de ser posible, la fecha en que fué obtenida. La falta de indicación de la localidad exacta será motivo suficiente para que sea rechazada una prueba fotográfica, aun en el caso de que ofreciera un especial interés.

A las Corporaciones oficiales, Sociedades científicas, actividades y organismos de turismo, deporte o propaganda de las bellezas locales o regionales que concurran al certamen como expositores, con un número de pruebas que se juzgue suficiente, se les reservará en los locales de la Exposición un lugar apropiado para hacer sus instalaciones y poder dentro de ellas fomentar el conocimiento geográfico de su región y el de sus características etnográficas.

Los envíos de particulares serán distribuidos y colocados por la Comisión organizadora, con arreglo a los grupos de la clasificación geográfica que sea establecida,

permitiendo así dar a la Exposición un carácter de divulgación científica, tan útil para los fines que la Real Sociedad Geográfica persigue.

El Comité organizador agradecería a todas las Corporaciones o Sociedades que soliciten un espacio determinado para hacer sus instalaciones, la remisión de una prueba suelta de cada una de las fotografías que expongan, con el fin de incluirlas en la Exposición general clasificadas con arreglo a su índole geográfica, aumentando así el interés de vulgarización científica del certamen.

La Comisión organizadora asegurará de todo riesgo las fotografías recibidas desde el momento de su recepción al de su entrega en el local de la Exposición o en el de la Real Sociedad Geográfica. Para ello los expositores deberán indicar el valor de cada una de las pruebas fotográficas que presenten.

El Jurado encargado de la admisión de fotografías y de la concesión de las recompensas que se determinen, estará constituido por miembros de la Real Sociedad Geográfica, a los que se unirán personalidades de reconocida competencia científica o artística y representantes de Corporaciones o Sociedades.

Se concederán recompensas consistentes en diplomas de honor, de mérito y de cooperación, llevando algunos de ellos premios anejos consistentes en cantidades en metálico y objetos de arte o de valor científico. Existirán recompensas especiales para los trabajos fotográficos que representen una labor de exploración geográfica.

La detallada relación de recompensas y premios se publicará con la necesaria anticipación a la apertura del Certamen.

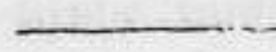
Al clausurarse el Concurso los expositores recompensados entregarán al Archivo fotográfico de la Real Sociedad Geográfica las fotografías expuestas o copias iguales a las que hayan figurado en el Certamen. El Comité de organización agradecería también el regalo de aquellas que no hubieran obtenido recompensas, por el interés que

podieran presentar en los futuros trabajos que la Real Sociedad Geográfica desea emprender para llegar al mejor conocimiento de nuestro territorio.

La solicitud de inscripción debe dirigirse a la Secretaría del Comité ejecutivo, calle del León, 21, Madrid, que facilitará cuantos datos se deseen.

Dado no solo el interés, sino la importante labor patriótica que representa la celebración de esta Exposición de fotografías, la Real Sociedad Geográfica espera verse asistida por la activa y entusiasta colaboración de Corporaciones, Sociedades y particulares, que son quienes, con su decidido concurso, han de permitir que sea un éxito la celebración de este Certamen.

LA COMISIÓN.



Una excursión a Marruecos ⁽¹⁾

(Notas e informaciones para turistas)

por

Victoriano Fernández Ascarza.

SEÑORAS Y SEÑORES :

La Real Sociedad Geográfica organizó el año pasado un curso de actos—conferencias, lecturas, publicaciones—referentes a la zona de influencia española en Marruecos. Era el propósito exponer lo que España ha realizado allá, la pacificación que felizmente se ha logrado, las ciudades notables y dignas de ser visitadas : en suma, interesar a la opinión española en ese problema de verdadera trascendencia nacional. Es un error—decíamos entonces—creer que nuestro problema de Marruecos está resuelto porque hayamos conseguido la pacificación ; podríamos decir que está acabada una fase, la fase militar ; pero en la paz surgen otros problemas bien complejos, si hemos de consolidar los resultados alcanzados y hemos de obtener algún fruto de los tremendos sacrificios realizados.

No se logrará esto si la opinión no toma parte en estos

(1) Conferencia pronunciada en la Real Sociedad Geográfica el día 4 de Diciembre de 1930, ante numerosa concurrencia. La conferencia fué acompañada con 40 proyecciones de itinerarios, planos de poblaciones y fotografías de las mismas.

problemas, si no se interesa y compenetra con ellos, si no creamos un sentimiento de solidaridad con aquella obra. La opinión está ausente, desviada, indiferente en cuanto no le piden sacrificios, y debe ejercer acto de presencia. Para esta labor patriótica se requirió por la Real Sociedad Geográfica la cooperación y el concurso de personas eminentes, especializadas en las diferentes materias, y desfilaron por esta tribuna oradores que todos conocéis, que todos habéis aplaudido y que, por lo mismo, yo no he de citar ahora.

Como término de aquel curso se pensó en organizar una excursión a la zona marroquí, visitando especialmente Tetuán, Xauen y las ciudades de la costa occidental, como las más adecuadas para atraer a los visitantes, como las más propias para admirar la vida, el arte y la civilización marroquí, en gran parte hijuela y derivación de la de los moros españoles de la Edad Media.

Yo adquirí inadvertidamente el compromiso de contar familiarmente, en una charla, cómo se hacía esa excursión, qué facilidades o dificultades se hallaban en la misma, qué consejos y enseñanzas podían derivarse para quienes deseen conocer esta parte interesantísima de Marruecos y hasta qué gastos indispensables han de hacerse. Y este es el objeto del acto que ahora vamos a celebrar. Ruego benevolencia; no hagáis comparaciones entre esta modesta charla, sin trascendencia alguna, y las luminosas disertaciones aquí escuchadas en el curso pasado.

Para que esta charla sea más soportable he de proyectar, durante la misma, algunos itinerarios y planos que han servido para la excursión, y fotografías obtenidas por los excursionistas Sres. Tinoco, Bellido y Ascarza (A.).

Debo advertir que esas y otras muchas fotografías forman parte de una Exposición que se inaugura pasado mañana en el salón de la Real Sociedad Fotográfica, cedido generosamente para este fin.

LA EXCURSIÓN.—Pareció prudente a la Sociedad limitar el número de excursionistas a diez o pocos más; se

inscribieron número suficiente, y cubierto el número se excluyó a algunos aspirantes, pero el Congreso que se celebraba en Sevilla pocos días antes retuvo a algunos más de lo calculado; los temores de sucesos escolares, flaquezas de salud y otros detalles lamentables redujeron la excursión y el 8 de Mayo a la hora del almuerzo y de la cita en Algeciras nos hallamos cinco, todos un poco entrenados en viajes y excursiones.

En los preparativos del viaje, para formar el plan y tener idea de los gastos, nos ayudó muy eficazmente el Patronato del Turismo poniendo a nuestra disposición amplios, completos y luminosos informes que posee y nos ofreció además la eficaz ayuda de sus instituciones y agentes cuando llegara el momento oportuno. Recibimos también ofrecimientos muy expresivos de algunos amigos militares dispuestos a facilitarnos medios de realizar el viaje con más comodidades e informaciones. A todos lo agradecemos entonces y lo agradecemos de nuevo, pero cuando llegó el momento de emprender la marcha desistimos de utilizar tales ofertas, y debo explicar las causas o los motivos de nuestra determinación. Ibamos en excursión turista, en excursión de ensayo y estudio, deseábamos conocer la efectividad de la pacificación del país y nos pareció que la «lección de cosas» que íbamos buscando podía ser más eficaz, más instructiva y más convincente entregándonos a ella sin recursos, en cierto modo extraordinarios, sin apoyos ni protecciones especiales. Queríamos recorrer la zona sin ningún medio excepcional de protección o auxilio; como unos simples y desconocidos particulares, no como representación de una Sociedad de la importancia de la Geográfica. Esto nos hubiese dado facilidades, obsequios, protección y economías; pero la enseñanza deducida en esas condiciones, no habría sido aplicable a un turista cualquiera y habría carecido del espíritu de generalidad que deseábamos. Por eso, agradeciendo de todo corazón las asistencias ofrecidas, hubimos de renunciar a ellas y decidimos correr la pequeña aventura sin para-

rrayos de ninguna clase. En esas condiciones hemos viajado en ferrocarril hasta Tetuán, en autobús de línea de Tetuán a Xauen y en automóvil-taxi de Tetuán a Arcila, Larache y Alcázarquivir, y de ésta, ampliando la excursión, fuimos en tren y en autos hasta Mequinez y Fez, etc.

Y podemos afirmar que todas esas marchas y contramarchas, mezclados en muchos momentos con los indígenas, sin la más mínima precaución excepcional, las hemos hecho con la tranquilidad que siente quien hace un viaje desde Madrid a Guadalajara, a Toledo o a Segovia, y citamos estas tres provincias porque, en distancias, son equivalentes a nuestras correrías.

Hemos visitado tranquilamente los rincones indígenas más típicos, más íntimos; hemos usado y abusado de las máquinas fotográficas y no hemos recibido la menor señal de desagrado ni de hostilidad. Antes de emprender el viaje creíamos en la pacificación de nuestra zona, pero temíamos que hubiese algún motivo de zozobra; después de ella tenemos las pruebas materiales y morales, y esta es la lección principal que nosotros queríamos aprender y traer a esta charla insubstancial. Y esto debiera servir de estímulo para que nuestros compatriotas se decidieran a recorrer nuestra zona de influencia, en viajes de turismo porque vale la pena, en viajes de estudios, en viajes de cualquiera clase, porque de todas maneras son de penetración y afirmación del nombre y del prestigio español.

*
**

CÓMO SE HACE EL VIAJE.—Vamos a exponer cómo lo hemos hecho nosotros, sin que esto quiera decir que sea el único modo, ni siquiera que sea el mejor. Nos hemos reunido en Algeciras y hemos embarcado en la nave «General Sanjurjo», que hace el viaje diario. Hemos pagado 18'60 pesetas por persona en primera clase. Salimos a las tres de la tarde de un delicioso día de Mayo. El mar está como una balsa; vamos sobre eubierta gozando de una

temperatura y de una brisa confortantes. En el mismo barco ha entrado un automóvil lujoso, lleva marca de Checoeslovaquia y sus dueños y mecánico van dentro del auto, cada uno en su puesto. Llegan a Ceuta y salen con el mismo auto sin apearse; pueden afirmar que han atravesado el estrecho de Gibraltar en automóvil. Es sin duda una comodidad que cuesta poco, porque la Empresa naviera transporta esos autos por tarifa de 60 a 100 pesetas, según el tamaño, y aun hace un descuento de más del 30 por 100 a los socios del Automóvil Club. Añadamos que las carreteras de nuestra zona son magníficas y comprenderán, los que viajan en auto por Andalucía, que tienen una ocasión inmejorable para realizar excursiones por Marruecos, verdaderamente encantadoras e instructivas.

CEUTA.—En una hora y pocos minutos hemos llegado al puerto de Ceuta. El barco se acerca al muelle, se tiende el puente y saltamos a tierra con toda comodidad. Algo muy distinto de lo que pasa en Tánger. Este puerto de Ceuta es quizá el más espléndido, extenso y seguro del Norte de Africa. Tiene cerca de dos kilómetros y medio de largo por más de uno de ancho; es decir, unas 250 Ha. de superficie, y de ellas más de la quinta parte con profundidad de 12 a 16 metros. Pueden hallar cobijo los barcos más importantes del mundo. Está además muy defendido de los temporales y en su construcción se han empleado ya más de 30 millones de toneladas métricas de materiales. Nada hemos de decir de lo que ha costado a España. Lo que importa ahora es fomentar el tráfico para obtener el rendimiento que sea posible y justo.

En los muelles hallamos la mayor diversidad de medios de locomoción: está esperando el ferrocarril de Ceuta a Tetuán para quien quiera tomarlo; están los autobuses de las líneas de Tetuán, con empalmes a Tánger, Alcázar, etcétera, etc.; hay coches y taxis para llegar a la población y lanzarse a excursión al Hacho y alrededores.

Todo ello da idea de vida, de movimiento. Como algunos de los expedicionarios desean conocer a Ceuta, deci-

dimos hacer noche y nos alojamos en el Hotel Majestic. (22'50 pesetas).

Ceuta es una excelente población, pero de tipo europeo. Su posición es magnífica; construída sobre el pequeño istmo y recostada en la parte alta en la misma falda del Hacho. Esta montaña, una de las dos columnas de Hércules de la leyenda antigua, levantada enfrente del Peñón de Gibraltar (que es la otra columna), tuvo en otro tiempo las prisiones y tiene ahora una fortificación ocupada por tropas. Desde la altura se domina un panorama espléndido: a Oeste las estribaciones de la Sierra Bullones y el Estrecho, con una puesta de sol incomparable; hacia el Norte, Algeciras y el Peñón; por Levante, el Mediterráneo y la costa rifeña; a nuestros pies el mar y la ciudad de Ceuta. En este día de Mayo de nuestra visita causa pesadumbre, al caer la tarde, abandonar estas alturas. A ellas hemos subido con toda comodidad en un taxi, y de ellos hay donde elegir en Ceuta. Descendemos, al fin, paseando recorreremos calles y comercios, y hay que advertir, para alegría de las señoras que hagan el viaje, que encontrarán caprichos donde invertir sus ahorros.

La situación de Ceuta es verdaderamente privilegiada. Es plaza española desde el siglo xv, en verdadero dominio, no en Protectorado. Por su situación ha sido objeto de muchas acometidas y ha despertado muchas codicias. Felizmente la hemos podido conservar no sin muchos sacrificios. Recordemos que a fines del siglo xvii un Sultán marroquí, modelo de terquedad y de constancia, decidió conquistarla y mandó, para sitiaria y asaltarla, unos 40.000 moros aguerridos. Resistió la plaza con tesón y valentía, que pudo ser abastecida por mar. El asedio duró treinta años; el buen Sultán que la mandó conquistar, murió sin conseguirlo, y acabado el Sultán acabó también el asedio. Es un ejemplo de constancia. En esos treinta años ocurrieron muchos combates, asaltos fracasados de los moros, salidas heroicas y temerarias de los españoles, y se cuenta que en una de ellas no fueron derrotados y copados gra-

cias al auxilio de las valerosas ceutenses, que acudieron a la lucha con municiones y ánimos para los maridos, hermanos, etc., etc., que luchaban.

Ceuta, además de la fortaleza del Hacho, está rodeada de una línea de fortificaciones por las estribaciones de la sierra que la hacen plaza fuerte. De Ceuta pueden hacerse varias excursiones: a la posición A), etc., etc.; pero nosotros anhelábamos entrar en pleno territorio moro, y hemos preparado el viaje para la madrugada del día siguiente.

A TETUÁN.—Para ir a Tetuán existen todos los medios de locomoción apetecibles: hay ferrocarril con cinco trenes diarios; hay varias líneas de autobuses, modestos o de lujo; hay taxis, etc., etc. Hemos hecho el viaje en tren, cuya línea corre paralelamente a la carretera, la cual se halla en magnífico estado. Vemos circular autos que pasan al tren y nos dejan atrás. A nuestra izquierda se extiende el Mediterráneo con playas atractivas, con casas o barrios de pescadores; a la derecha se alzan las alturas derivadas de Sierra Bullones. Pasamos por los Castillejos y evocamos la hazaña homérica de Prim en la gloriosa guerra del 1860. Hallamos las estaciones de Dar Riffien, Negro, Rincón de Medik, etc. Al fin damos vista a Tetuán, recostada muellemente en las faldas del Dersa. Dejamos la estación, entramos en la ciudad blanca por la puerta de la Luneta y llegamos al Hotel Alfonso XII, donde hallamos alojamiento. (Pensión de 17'50 a 22'50 pesetas diarias).

Nos echamos a la calle. Tenemos ansias de ver esta sugestiva población llamada la «ciudad blanca», por sus edificios densamente encalados; la «ciudad sagrada», por el gran número de mezquitas y zauias, etc., etc.

Tetuán tiene hoy dos partes muy distintas, son dos ciudades: la antigua, la clásica mora, y el ensanche, que ha adquirido un desarrollo extraordinario en los últimos tiempos.

Centro de irradiación de ambos es la llamada Plaza de España, que en 1860 era un campo exterior a la po-

blación. Hacia Oriente está la ciudad mora, a Occidente, camino de Tánger, la moderna o europea.

La Plaza de España tiene 100 metros de largo por 80 de ancho; alrededor están los edificios de la Alta Comisaría, de la Aduana, del Jalifa, de la Audiencia, las mezquitas Sidi Ahmed el Had y Sidi Ben Aisa, etc. Tienen su origen en esta plaza la entrada al barrio moro, la judería o Mellad, la calle de Alfonso XIII y la Luneta o paseo popular.

Hemos entrado en el barrio moro y hemos recorrido sus rincones más pintorescos. Es una serie de impresiones fuertes, agrias, nuevas. Yo renuncio a dar de ello descripción alguna. El mapa que tenéis a la vista os dará idea del intrincado laberinto de calles y callejuelas, de arcos y curvas, de mezquitas y zauias.

(A continuación se proyectan un plano de Tetuán, una vista panorámica desde la Alcazaba, señalando sobre ellos las plazas, mezquitas y edificios principales, el grupo escolar y numerosas fotografías de rincones, zocos, escenas y tipos marroquíes).

Completemos esto con los datos que siguen. Tiene Tetuán unos 40.000 habitantes. Está emplazada a la orilla del Río Martín, en un lugar deleitoso, en la falda del Yebel Dersa. Tiene enfrente el macizo montañoso de Gorgues, derivado de las montañas de Beni Hosmar. Con la abundancia de sus aguas, con sus huertas, con su clima dulce, es uno de los lugares más atractivos, y se comprende que Sidi Mandri, lugarteniente de Boabdil (a cuyo Sultán acompañó al ser expulsado de España), eligiera este lugar para fijar sus mehallas.

Tetuán está dominado y defendido por su Alcazaba, tiene siete puertas en sus antiguas murallas que se conservan, 36 minaretes, de otras tantas mezquitas y santuarios.

Hay muchas familias musulmanas y judías que se dicen y se consideran oriundos de España; algunos conservan unas llaves, ya viejas, que dicen ser las de sus moradas

de cuando vivían en España y fueron expulsados. Las tienen como reliquias.

Tetuán ha mejorado extraordinariamente en los últimos años. Tiene cuarteles, hospitales, escuelas, etc. Tiene comunicaciones activas con Ceuta, cuyo ferrocarril transporta al año unas 60.000 toneladas de mercaderías, pero las cuatro quintas partes son hacia el interior.

El presupuesto de gastos del Municipio importa próximamente un millón de pesetas. El Grupo escolar es uno de los más hermosos, tiene 9 Profesores, 9 Maestras y 700 alumnos.

En las proyectadas mejores de Tetuán hay un millón de pesetas para abastecimiento de aguas, 300.000 para casa de servicios municipales, 300.000 para Escuela de Artes e Industrias de indígenas, 100.000 para asilo manicomio, 650.000 para matadero y zoco, 400.000 para pavimentación, 650.000 para saneamiento y embellecimiento, 330.000 para casa de Correos, etc.

Tetuán tiene elementos culturales de gran valía y en gran número. Con ellos y con otros de Ceuta y Larache, e^tcétera, se podría constituir una Sección de la Real Sociedad Geográfica, de gran porvenir y de positivos frutos para impulsar y metodizar las exploraciones de toda clase, para organizar excursiones y ensanchar la vida turística, para enaltecer el nombre de España con una labor científica positiva. Esta idea ha sido lanzada, muy oportuna y muy elocuentemente, por nuestro ilustre Secretario Ilmo. Sr. D. José María Torroja en la sesión inaugural del presente curso, y yo me complazco en recogerla y destacarla en estos momentos. Otras Secciones indicó también que me parecen muy acertadas, pero nada tienen que ver con Marruecos, y por lo mismo no trato de ellas. Esta de Tetuán entra del todo en el carácter y objeto de esta charla y por eso la recojo, la aplaudo, y, si en algo puedo, he de cooperar a su realización.

A XAUEN.— Una de las etapas más interesantes de nuestra excursión es la visita a Xauen. Dista de Tetuán

69 kilómetros y puede hacerse el viaje en el automóvil de línea o en taxi. Optamos por el primero y tomamos billete en la Empresa «La Valenciana»; el coche que nos lleva es realmente cómodo y magnífico. Nos cuesta el billete en primera clase 18 pesetas ida y vuelta, el viajero va de frente, en butacones amplios y muelles y contempla el paisaje cómodamente.

Salimos a las siete de la mañana, paramos en el Zoco el Arbaa de Beni Hassan y llegamos a Xauen poco después de las diez. Hace un día espléndido, con un poco de calor. Seguimos una carretera de un piso magnífico, pero en su primera parte con curvas excesivas y que tienen una justificación: la carretera fué primero pista militar y siguió el trazado que convenía a las operaciones. Algunas de estas curvas se han corregido parcialmente, pero como carretera tendrá siempre defectos de trazado en su primera parte y no permite hacer grandes velocidades de los automóviles modernos.

Cruzamos el río Martín cerca de Tetuán, subimos hasta el poblado de Ben Karrich (7 kilómetros) y seguimos el valle del Najela, afluente del Martín. Así llegamos al Zoco el Arbaa ya citado (a 34 kilómetros), desde éste el panorama es espléndido; estamos en la divisoria de las cuencas del Uad Najela y Uad Lau, al Sur. Se abarca considerable extensión de terreno, con montañas agrias que, en general, van de Norte a Sur. En Zoco el Arbaa hacemos varias compras, especialmente naranjas. Seguimos la marcha y comenzamos a descender, a la derecha de la carretera vemos un campo de foot ball, la guarnición del Zoco no desprecia el deporte moderno. Llegamos al río Lau, pasamos el puente del Fomento (61 kilómetros) y comenzamos a subir. Estamos cerca de Xauen, pero la ciudad misteriosa sigue oculta; no aparece hasta estar en ella misma (69 kilómetros).

(Esta explicación ha sido acompañada de proyecciones con el itinerario y fotografías de Zoco el Arbaa y alrededores de Xauen).

XAUEN.—La situación de Xauen es singular y me recuerda a la de Yuste, donde Carlos V buscó lugar tranquilo y alejado de las luchas humanas. Xauen se halla situado al pie de dos montañas ingentes, Yebel Kalaua y Yebel Magó, que podréis apreciar en las fotografías. Fue fundada en el siglo xv por orden de los Sultanes de F'ez, como un lugar estratégico de vanguardia en la defensa de la capital contra posibles ataques de los españoles y los portugueses, que entonces traían alarmados a los Sultanes. El lugar era y es inmejorable porque además de las montañas protectoras tenía una cantidad de agua formidable en el nacimiento del Ras el Ma (cabeza de agua), río completo que sale tumultuosamente de la confluencia de las dos montañas.

Se hizo primeramente la alcazaba o ciudadela con fines bélicos por Ali ben Rachid, capitán procedente de España, donde había vivido y luchado, y consta que le siguieron otros moros andaluces, y así Xauen rememora, aún hoy, construcciones de las Alpujarras. Sus casas tienen tejados y hay ausencia casi completa de azoteas.

A la Alcazaba siguió la construcción de murallas, que aún existen y pueden visitarse, y surgió esta ciudad que aún conserva todo su carácter típico. Luego el fanatismo hizo de Xauen una ciudad santa, misteriosa, hermética, cerrada a todo lo extranjero, y se ha mantenido en esa situación hasta Octubre de 1920 en que las tropas españolas, mandadas por el General Berenguer, hicieron ondear la bandera española junto a la cherifiana sobre la vieja y misteriosa Alcazaba.

Incidencias de la guerra aconsejaron abandonarla en Noviembre de 1924 en una retirada dolorosa y trágica, para ocuparla nuevamente en Agosto de 1926; ahora, al parecer, definitivamente. Se han mejorado notablemente las condiciones de vida, pero respetando todo lo que es típico, característico de la vieja ciudad. Se han canalizado las aguas, se ha mejorado el pavimento, se ha construído una casa Correos y una escuela, y cuarteles, etc., etc.

Tiene unas doce mezquitas, todas modestas, unos veinte santuarios distintos, calles tortuosas cubiertas a veces por arcos, rincones de misterio, etc., etc.

(Para hacer más clara esta explicación, se proyectan un plano de Xauen y numerosas fotografías de la Alcazaba, Plaza de España, calles, rincones, puentes, etc.).

Tiene unos 5.000 habitantes. Está rodeada de huertos espléndidos, con frutales de varias clases, olivos, naranjos, etc., etc. Ofrece lugares pintorescos y apacibles. Tiene dos Zocos, uno exterior, cerca del santuario de Ben Rachid, y otro interior que se extiende desde la Plaza de España hasta otra donde se ha construído un excelente hotel, que aún no estaba inaugurado al hacer nuestra visita.

Hemos hecho la excursión hasta el «nacimiento» y hemos admirado y envidiado a los que marchaban con babuchas. Con tal calzado, a fuerza de deslizarlo, dejan el pavimento en una condición de suavidad que predispone a resbalar y darse un golpe, que sería poco agradable. Al trepar por las pendientes de Xauen hemos sentido, con frecuencia, el peligro del que patina contra su voluntad. De ello están libres los que calzan habitualmente babuchas.

Hemos visitado la escuela, pequeña, con un jardín lleno de flores y azulejos, con un saloncito cubierto, al aire libre, para trabajos manuales, etc., etc. Hemos visitado una fábrica de tapices, organización sencilla, donde hemos visto comenzado un gran tapiz encargo del señor Alcalde de Madrid.

Se fabrican también chilabas, objetos de cuero, hay abundancia de ganado y de lanas, y en su Zoco grande a veces, según informes, se reúnen más de 10.000 moros.

Xauen, por su situación, por su abundancia de aguas, por su clima, etc., puede ser un lugar de gran producción y centro de comunicaciones de la mayor importancia. De su término salen la carretera que va a Tetuán, ya descrita; la que irá a Alcázarquivir, de 60 kilómetros, que al hacer nuestra visita era todavía una pista, con un trozo corto intransitable para autos a causa de las depredaciones de las

aguas; la gran carretera central que cruzará el Rif y que permitirá ir a Villa Sanjurjo, a Melilla, etc., en una longitud de unos 250 kilómetros; el camino que llega a Uassan en la zona francesa y permite comunicar con Fez, etc.

No solamente es Xauen un lugar de interés turístico extraordinario, sino que puede convertirse en centro de excursiones y de estudios para irradiar en todas direcciones con las vías de comunicación que hemos enumerado. Claro está que de esas cuatro vías la terminada por el momento es la de Tetuán.

El turista, amigo de los contrastes, hallará en Xauen emociones intensas. El que quiera conocer la vida que se hacía en tiempos pasados podrá, con un poco de imaginación, gozar la ilusión de que se ha trasladado cinco siglos hacia atrás.

Hemos paseado por aquellas calles misteriosas, sombrías, con recodos y encrucijadas, con fuentes misteriosas y hemos sentido hondo recogimiento. Los indígenas nos han mirado con indiferencia. Quién sabe si esa vida, sin los nerviosismos y las excitaciones artificiales de la vida europea, es mucho más natural, más sana, más bondadosa, más humana que la nuestra. ¡Quizá al vernos correr y sudar afanosamente han sentido un poco lástima de nosotros!

Hemos almorzado en la misma Plaza de España, en la parada de los autos, un almuerzo a la europea, bien servido y no caro. Y hemos emprendido el regreso por el mismo camino con una novedad poco agradable; al salir, y durante un buen trozo del camino, hemos corrido envueltos en una formidable y densa nube de langosta, que causa grandes daños en el país este año.

HACIA ARCILA.— Hemos llegado a Tetuán felizmente. Hemos hecho nuevas correrías; hemos subido a la Alcazaba, para recrear nuestra vista con el bello paisaje de Tetuán a vista de pájaro y del valle encantador; hemos paseado por la Luneta y hemos hecho los preparativos

para continuar la excursión. El viaje a Arcila, Larache, Alcázar, etc., que figura en el plan puede hacerse en automóvil de línea o en taxi. Hay servicio cómodo y abundante. Pero para conocer todo hemos preferido alquilar un coche de siete plazas, nos ha costado 80 pesetas. Nos ha recogido a la puerta del hotel y hemos partido a las ocho de la mañana. Seguimos la carretera a Tánger hasta poco antes del famoso Fondak de Ain Yedida, o sea de la «fuente nueva».

Tomamos luego a S.E. por una carretera secundaria que se halla en muy buen estado. La directa tiene trozos en reparación. Paisaje ondulado, semejante al de España; campos con muchas flores, es Mayo.

A las once de la mañana estamos en Arcila. Es población sin gran interés turístico. En pocos años ha pasado de un modesto aduar a población de unos 7.000 habitantes. Tiene una playa hermosa y muy agitada, tiene grandes almadrabas; visitamos el palacio del Raisuni, donde quiso hacer alarde de riqueza y de grandeza. Realmente merece la visita como construcción moderna de estilo moro, aunque está sin terminar. Hoy pertenece al Gobierno español que se incautó de ella y de otros bienes del poderoso guerrillero, el cual unas veces ayudó a España y otras la hirió cruelmente.

Visitamos las escuelas, ahora instaladas en local provisional mientras se construye un grupo adecuado. Visitamos también una escuela hispano-árabe muy interesante, pero que requeriría un estudio especial, impropio de esta conferencia.

Arcila se está transformando; hay en proyecto, en construcción o construídas bastantes obras: por 200.000 pesetas para abastecimiento de agua, 180.000 para alcantarillado, 175.000 para una casa de Correos, 350.000 para otras varias obras, etc.

A LARACHE.—Seguimos en auto a Larache; dista unos 35 kilómetros, que recorreremos en menos de una hora. Cruzamos el gran puente de Alfonso XII sobre el Lucus, que

en esta parte forma varios meandros y adquiere anchura desmedida con su caudal.

En los últimos diez años Larache ha alcanzado un desarrollo extraordinario. Fué en la antigüedad el puerto natural del Reino de Fez, pero la influencia francesa ha llevado el tráfico hacia Rabat y Casablanca, con ello había decaído enormemente hasta que pasó a España. La instalación en 1920 de una Comandancia militar española ha dado impulso a las construcciones, a las obras de mejoramiento, y todo esto ha atraído numerosas gentes y hoy llega a unos 25.000 habitantes.

Hay en Larache dos partes bien características y delimitadas. La parte antigua, mora, con sus calles estrechas, con su Zoco animadísimo e interesante, con sus mezquitas y plazas solitarias, etc., etc.; y hay, sobre todo, el ensanche, un ensanche amplio, luminoso, con vistas al mar bravío, con edificios suntuosos, con cafés, con avenidas o bulevares de grandeza europea, con restaurants, etc., etc., y en esas construcciones se ha procurado aplicar un estilo moderno morisco, que no riñe con el país y con el paisaje.

Recorremos especialmente el barrio moro; es interesante y digno de la visita, pero no llega, ni por asomos, a lo de Tetuán y de Xauen, que llevamos todavía impreso en nuestras retinas. Visitamos las escuelas, un hermoso grupo escolar construido por España con un buen plantel de profesores.

(Con esta explicación se dan varias proyecciones).

Es Larache el centro natural de una región agrícola de mucho porvenir. Las aguas del Lucus fertilizan las tierras y permite muchos cultivos hortícolas. En su término está una magnífica granja, que sostiene España, y se halla también la Compañía Agrícola del Lucus, en la finca de Adir, que es quizá el esfuerzo colonial español más considerable y grande de España en la región. Toda esta parte de nuestro Protectorado ha sido comparada a la provincia de Sevilla en la Península, por las llanuras, por las producciones, por el terreno, por el clima y por el agua.

Ciertamente el Lucus no es el Guadalquivir, pero la comparación, salvando un poco las magnitudes, es bastante propia.

El puerto de Larache está llamado a gran desarrollo y por él entran ya mercancías por unos 45 a 50 millones de pesetas al año.

Del impulso dado a las obras de mejoramiento en Larache darán alguna idea estas cifras: para abastecimiento de aguas 800.000 pesetas, para distribución de las mismas 250.000, para alcantarillado 250.000, para casa Correos 265.000, para cementerios 200.000, para travesía, etcétera, 180.000.

A ALCÁZARQUIVIR.—En menos de una hora, ocupando un automóvil, nos hemos trasladado a Alcázarquivir (36 kilómetros). La carretera es magnífica, recta, rodeada de arbolado, con firme especial como un salón; el auto se desliza suavemente. Paramos en el magnífico puente llamado de García Herrán para admirar la obra y dedicar un recuerdo.

Cruzamos los campos de la famosa batalla en que el Rey portugués D. Sebastián perdió la vida y dejó abatido el poderío lusitano en el año 1578; a la caída de la tarde entramos en Alcázar. Se celebra una fiesta típica y presenciamos danzas extrañas con música monótona, característica. Es algo exótico para nosotros. Nos alojamos en el Hotel Real, situado en la calle del mismo nombre (15 pesetas). Es lugar delicioso, con un bello jardín, vestíbulo, etc., etc. Paseo nocturno y muy interesante por el barrio moro.

Alcázar tiene, como Larache, unos 25.000 habitantes, pero conserva un carácter morisco mucho más definido, menos adulterado por influencias europeas. Más de la mitad de los habitantes son indígenas.

Su parte mora, con el Zoco cubierto de toldos, sombrío, hermético, animado, sucio, es algo verdaderamente interesante y llamativo.

Entre sus mezquitas está la mandada construir por Ya-

cub Almanzor en el siglo XII, se considera como la mayor de todo el Norte africano y lleva el nombre de «Yemaá el Kebir». Fué edificada con materiales transportados de templos y construcciones no islámicos, a semejanza de como se hizo nuestra mezquita de Córdoba. Una Medersa o Universidad mora completa la fundación.

Hemos recorrido su Zoco, sus calles, sus rincones, y conserva un ambiente castizamente bereber. En este aspecto es muy interesante, mucho más que las anteriores Larache y Arcila.

Tiene también una parte nueva con cuarteles para un Grupo de Regulares, con hospital, con chalets modernos a lo largo de la calle Real, etc., y un hermoso grupo escolar titulado España.

La situación de Alcázar, a la derecha del Lucus, con una buena vega, con estación de ferrocarril a dos kilómetros de la zona francesa, centro de una comarca productiva, es altamente favorable para su desarrollo.

Está enlazado mediante una línea férrea con Larache, que es su puerto natural. Como indicio de las mejoras hechas por España, hay que citar estas cifras: abastecimiento de aguas 600.000 pesetas, saneamiento y pavimentación 700.000, casa de Intervención civil 120.000, casa Correos 175.000, casas baratas 150.000.

El grupo escolar ocupa una excelente posición, al fondo de la calle Real, y es uno de los más hermosos, aunque ya resulta insuficiente; está dirigido por una distinguida Maestra, Doña Julia Pérez, y cuenta con cuatro Maestros y cuatro Maestras; tiene una capacidad de unos 260 alumnos y hay esperando ingreso unos 280.

(Esta explicación se ilustra con proyecciones diversas de Alcázarquivir).

Desde Alcázar hemos pasado a la zona francesa, visitando Mequinez y Fez; hemos hecho algunas curiosas observaciones, pero no son propias de esta conferencia, consagrada exclusivamente a la zona española.

De Alcázarquivir se regresa a Tánger en unas tres ho-

ras de tren. El camino que se sigue, llano, cercano a la costa, no tiene nada que merezca la atención para el turista. Se llega a Tánger de madrugada, con tiempo para tomar el barco que viene a Algeciras (32 pesetas 1.ª clase), o para montar en el autobús y regresar a Ceuta, o finalmente, para quedar en Tánger y visitarlo, según convenga a cada uno.

EL RÉGIMEN ESCOLAR.—Hemos hecho notar en las distintas poblaciones cómo España atiende a las obras de saneamiento mediante conducciones de aguas, alcantarillado, hospitales, etc., y también a la cultura. Hemos hallado Escuelas y Maestros en todas las poblaciones visitadas. Los hemos hallado entusiastas, patrióticos, pero justamente un poco quejosos de la Administración. Ha de advertirse que los Maestros y Maestras españoles que hoy trabajan en Marruecos son seleccionados de los peninsulares mediante unos cursos de ampliación de conocimientos y especial preparación. Estos Maestros forman un cuerpo de 89 en total, 49 Maestros y 40 Maestras, tienen un escalafón con estos sueldos: 1.ª clase, máximo 3.750 pesetas; 2.ª, 3.000, y 3.ª, 2.250, con una gratificación igual por gastos de residencia. Pero aunque ésta se sume al sueldo, resulta una retribución de 4.500 pesetas anuales en la 3.ª clase, y de ella es difícil salir con un personal relativamente joven.

Se da además la circunstancia de que mientras los Maestros de entrada tienen 2.250 pesetas de sueldo, los ordenanzas de esas Escuelas disfrutan 2.500.

Un Reglamento reciente regula los sueldos análogos en 3, 4 y 5 mil pesetas, pero aún no han conseguido que esto se aplique a los Maestros.

Hay además ocho auxiliares árabes, cuatro Profesores israelitas, siete alfaquíes, una Maestra auxiliar árabe, un rabino, dos Escuelas de Artes e Industrias para escuelas indígenas, que cuestan unas 90.000 pesetas cada una, etcétera, etc.

De todas suertes, el presupuesto de cultura es mez-

quino. Cuando nosotros estuvimos y después, se estudia el difícil problema de llevar la cultura elemental a los poblados pequeños, a las cabilas, etc. El problema ofrece muchas dificultades.

EL PAÍS Y LOS GASTOS.—El turista que vé las carreteras tan admirables, las obras de saneamiento, etc., etc., siente la curiosidad de saber lo que todo ello cuesta a España. He aquí algunos datos. Tiene el territorio que nos han cedido, con encargo de civilizarlo, unos 23.000 kilómetros cuadrados, de los cuales 20.000 es parte quebrada y montañosa y unos 3.000 de parte llana, en el Garbia, el Jolot, etcétera, etc.

En la parte montañosa hay algunos valles bien regados, frondosos y productivos; pero hay también no poca zona esteparia.

Desde el año 1920 hasta el presente, España, según datos oficiales, ha gastado 4.230 millones de pesetas, es decir, casi 40.000 duros por kilómetro cuadrado. Esos gastos han disminuído por años. En 1926 fueron de 518 millones; el 1927, 404'9; en 1928, 305'5; en 1929, 260'1, y en el año o presupuesto actual (1930) figuran 256'2.

No sabemos a ciencia cierta cuál es la población de nuestra zona y se calcula en unos 600.000 habitantes. Cada uno nos ha costado en esos diez años unas 8.000 pesetas, poco más o menos, contando adultos, mujeres, criaturas de toda clase, etc., etc.

Si en la Península en ese mismo plazo se hubiese gastado en obras públicas, en saneamiento, en cultura, en Escuelas, etc., cantidades semejantes, habríamos necesitado más de cien mil millones, y no hay que pensar en la transformación que habría recibido.

Mucho se viene reduciendo la carga, pero tengamos en cuenta que esa partida de 250 millones anuales, para una zona de 23.000 kilómetros y de esa población, parece carga un poco excesiva. Ya sabemos que en esos años se ha realizado un esfuerzo supremo, temporal, transitorio, de afirmación patriótica y que vendremos a las realidades.

Pero éstas necesitan igualmente de precauciones.

Es un hecho innegable que durante los últimos años el 90 por 100 de las familias indígenas han participado de los jornales que España ha dado para esas obras públicas. Está bien; pero es un problema que no debe ser olvidado el de la colocación de esos hombres cuando las obras públicas se terminen o se reduzcan a límites ordinarios. Para no interrumpir la marcha sería menester una obra intensa de colonización agrícola, impulsar y mejorar los cultivos, perfeccionar y aumentar la ganadería, etc., etc.

También esto exige meditación; debe saberse con gusto, pero no sin cierta alarma, que en un año se han plantado con auxilio y protección más de 80.000 plantas de olivo y más de 25.000 de vid, y número importante, aunque menos, de naranjos, almendros, etc. Deberá pensarse si es prudente crear en territorio que no es nuestro, que solamente está sometido a nuestra protección, etc., etc., si es prudente, repetimos, crear producciones que pueden ser una competencia para otras peninsulares atacadas ya de crisis notorias por una superproducción.

Analizar todo esto no es propio de esta charla ligera, ni tampoco podría hacerlo el que os habla, que ha sido un turista curioso y nada más; pero es problema que asalta inevitablemente a todo el que siente y se preocupa de los intereses fundamentales de España; por eso ha surgido en mi pensamiento y me place apuntarlo, para que lo estudien los que tienen suficiencia y preparación para ello.

CONCLUSIONES.—Este rápido viaje ha avivado en nosotros el problema marroquí y nos ha puesto de manifiesto ante la vista los puntos siguientes, de gran importancia:

Primero. Que se ha logrado una pacificación completa, la cual invita a visitar nuestra zona, por el mayor número posible de españoles, tanto para gozar del encanto que ofrecen esas ciudades moras, como para hacer efectiva una penetración pacífica, una infiltración de espíritu español que afirme la superioridad de España ante los indígenas.

Segundo. Que el problema marroquí de nuestra zona, resuelto en cuanto a la parte militar y al prestigio español, tiene actualmente facetas y aspectos de verdadera importancia que exigen el estudio y la asistencia de la opinión pública, de los productores, de los intelectuales, de los comerciantes, etc., si España ha de obtener algún fruto de sus sacrificios en sangre y en dinero.

Tercero. Que un medio de lograr todo eso, en la parte que afecta directamente a la Real Sociedad Geográfica, será la creación, sin aplazamientos dilatorios, de una Sección especial en Tetuán, como queda expresado anteriormente, para impulsar las exploraciones del país, para fomentar el turismo, para descubrir todas las posibilidades de colonización y explotación, y para acrecer el prestigio español.

Los millares de muertos enterrados o abandonados en esas zonas y los millares de millones derrochados generosamente, no deben terminar con la indiferencia y abandono de las gentes, por la creencia absurda de que está hecho todo lo que debe hacerse. Esa es la lección que hemos aprendido sobre el terreno los que hicimos esa modesta y rápida excursión, esa la enseñanza que debemos propagar todos los que vemos las realidades marroquíes y queremos el florecimiento, la riqueza y la gloria de la Patria.

HE DICHO.

EXPOSICION DE FOTOGRAFÍAS DE MARRUECOS

Como ya se anuncia en la conferencia anterior, el sábado siguiente a la misma, 6 de Diciembre de 1930, a las seis de la tarde, se inauguró la «Exposición de algunas de las fotografías obtenidas en una excursión a Marruecos», instalada en el Salón de la Real Sociedad Fotográfica.

Asistieron los Presidentes de la Real Sociedad Geográfica y de la Fotográfica, Sres. Marqués de Selva Alegre y Conde de la Ventosa; los Vicepresidentes de ambas Sociedades Sres. Fernández Ascarza y Tinoco (D. José), Secretario general de la Sociedad Geográfica Sr. Torroja y numerosos miembros de ambas entidades. A los invitados y a los socios se les entregó, o se les remitió, en forma de invitación, un impreso en el cual se dan breves explicaciones sobre la excursión, itinerarios, costo del viaje, etcétera, etc., y se dice además:

«La excursión, llevada a término con plena felicidad, ha demostrado la facilidad, las comodidades y la seguridad que existen actualmente para visitar las principales poblaciones de la zona.

Los excursionistas han visitado las ciudades de Ceuta, Tetuán, Xauen, Arcila, Larache, Alcázarquivir, Tánger, y algunos zocos y poblados hallados en los trayectos intermedios.

Han penetrado en los lugares indígenas más recónditos e íntimos, sin hallar la menor dificultad ni la más pequeña señal de hostilidad, y han comprobado la completa pacificación del país.

Naturalmente, los excursionistas han llevado sus máquinas fotográficas y han hecho derroche de placas y películas. A su regreso a España han pensado que esas pruebas podían tener tanto interés geográfico como fotográfico, que podían despertar la curiosidad, tanto de las entidades geográficas como fotográficas, y, de común acuerdo, decidieron la exposición de algunas de esas fotografías en el Salón de la Real Sociedad Fotográfica, que acogió bondadosamente la idea y ha cedido su local con toda generosidad.

Buscamos con esta modesta exhibición, no solamente contribuir, en la medida de lo posible, a divulgar el estado actual de tranquilidad suma de nuestra zona y las bellezas sugestivas y casi desconocidas de esas poblaciones moras, sino también ofrecer a los socios de la Fotográfica y a

todos los buenos aficionados, ejemplos de lugares donde pueden satisfacer sus aspiraciones y afanes de fotografía artística, así en la naturaleza o paisaje como en sus viejas y medievales ciudades, en sus monumentos, en sus tipos de razas bereberes, en sus escenas de la vida corriente o en sus danzas de los zocos, etc., etc. Y todo esto, actualmente, puede lograrse a poca costa y en escaso tiempo».

Seguían a continuación datos concretos para hacer el viaje, que también se contienen en la conferencia anterior.

La Exposición presentaba agrupados metódicamente los itinerarios seguidos, varios bellos panoramas (facilitados graciosamente por el Depósito Geográfico e Histórico del Ejército) y hasta unas 60 fotografías de las poblaciones recorridas y visitadas.

Hasta el día 21 de Diciembre estuvo abierta, fué muy visitada y oímos juicios muy elogiosos para los autores de las fotografías, para la idea de la Exposición, y además escuchamos también con viva satisfacción los propósitos manifestados por algunos visitantes de emprender excursiones semejantes a la zona de Marruecos. Y esto es lo que más nos satisface.

A.

I N F O R M E

sobre el cambio de nombre de la villa de La Palma, provincia de Huelva ⁽¹⁾

Designado el que suscribe para informar acerca del cambio de nombre de la villa de La Palma, provincia de Huelva, por el de La Palma del Condado, que solicita el Ayuntamiento de la expresada localidad, tiene el honor de manifestar lo siguiente :

1.º Que figura, en efecto, como cabeza del expediente una solicitud dirigida al Excmo. Sr. Ministro de la Gobernación por D. Ignacio Cepeda y Soldán, Ingeniero de Montes y Alcalde Presidente del Ayuntamiento de La Palma, en la que, autorizado por el Cabildo en sesión plenaria, expone la conveniencia del indicado cambio de nombre por la circunstancia de existir en España varias poblaciones con la misma denominación, deseando sincera y cordialmente, tanto el vecindario como el Ayuntamiento que lo representa, que al nombre actual, La Palma, venerado por tradición y por cariño, se agreguen las palabras «del Condado», también tradicionales por ser aquella villa centro y núcleo de la fértil región del Condado onubense, con lo que se diferenciará la localidad de que se trata de sus homónimas, evitándose confusiones constantes que perjudican los intereses comerciales de la población y perturba con frecuencia la normalidad de sus comunicaciones postales y telegráficas.

(1) Aprobado por la Real Sociedad Geográfica en sesión de 18 de Noviembre de 1929.

Esta solicitud motivó una comunicación oficial del Excmo. Sr. Director general de Administración local al Sr. Gobernador de la provincia, en la que se determinan los requisitos que se han de llenar para instruir el oportuno expediente y los documentos que han de unirse a éste, y en su virtud figuran a continuación la certificación de la disposición del Alcalde Presidente del Ayuntamiento de La Palma, en la que se manda el cumplimiento de todo lo ordenado en el oficio del Sr. Gobernador de la provincia, dando traslado de la comunicación del Excmo. señor Director general de Administración local; la certificación correspondiente al acta de la sesión plenaria celebrada por el Ayuntamiento de la villa, y en la que se acordó el cambio de nombre; el informe de los cinco Maestros nacionales de la localidad, apoyando lo solicitado por el Ayuntamiento; el del Comandante del puesto de la Guardia Civil, el del Juez municipal, el del Cura párroco de la iglesia parroquial de San Juan Bautista, todos favorables; el acuerdo unánime de la Exema. Comisión provincial, también conforme con lo solicitado y en el que se hace constar que con la nueva denominación se daría estado de derecho a lo que viene siendo ya costumbre general en la comarca, y la certificación de que durante los quince días hábiles que el expediente ha estado expuesto al público no se ha producido reclamación alguna.

2.º Que efectivamente con el nombre de «La Palma» existen en España: un lugar en la provincia de Murcia, término municipal de Cartagena, y una isla en el Archipiélago canario; con el de «La Palma» o «Santa María de la Palma», una aldea en la provincia de Barcelona, Ayuntamiento de Cervelló, y con el de «La Palma de Ebro», un Municipio en la provincia de Tarragona, llamado solamente «La Palma», hasta 1916 en que a propuesta de la Real Sociedad Geográfica recibió oficialmente el aditamento «de Ebro», y como además también existen las ciudades de «Palma» en Mallorca y «Las Palmas» en la Gran Canaria, de designación en rigor distinta, pero

muy semejante a la de la localidad de que se trata, es muy posible que haya lugar a las confusiones a que se alude en la instancia cabeza de este informe; por lo cual, atendiendo a esto y a que se han cumplido todos los requisitos correspondientes sin que se haya manifestado discrepancia alguna, no parece que haya inconveniente en que, a semejanza de lo acordado para «La Palma» de la provincia de Tarragona, se acceda en este caso también al cambio de nombre tal como se solicita, máxime cuando el aditamento «del Condado» viene ya consagrado por la costumbre en la comarca y tiene un valor geográfico real y efectivo.—*Vicente Vera.*

I N F O R M E

sobre el cambio de nombre del Municipio de Palau de Montagut, de la provincia de Gerona, por el de San Jaime de Llerca ⁽¹⁾

Designados los que suscriben para informar ante la Junta acerca del expediente remitido por la Dirección general de Administración Local, y que promueve el Ayuntamiento de «Palau de Montagut» para lograr el cambio de este nombre por el de «San Jaime de Llerca», sobre el cual se pide el dictamen de esta Real Sociedad, tienen el honor de manifestar ante la misma lo siguiente:

1.º Inicia el expediente mencionado una solicitud de 65 vecinos del Municipio de «Palau de Montagut», elevada al Alcalde de dicho pueblo, y en que piden el cambio de denominación ya indicado, fundándolo en que el primitivo nombre fué de «San Jaime de Llerca», por el santo que tienen de patrón y por el río que discurre por el territorio. Arguyen al nombre actual el establecer una cierta dependencia con el del pueblo vecino de Montagut, que no existe en lo administrativo ni en ningún otro orden, y se aduce en favor del nuevo ser el que lleva la circunscripción eclesiástica que forma el Municipio. Por tales razones, basadas en el respeto y predilección a las tradiciones y religiosidad de los habitantes, solicitan el susodicho cambio de denominación.

2.º Aceptada por el Ayuntamiento la petición de que se hace mérito, la apoya por su acuerdo de 3 de Agosto de

(1) Aprobado por la Real Sociedad Geográfica en sesión de 16 de Diciembre de 1929.

1929, diciendo a la vez que se pida informe a las Autoridades civiles y eclesiásticas y que se oigan reclamaciones previo anuncio en el *Boletín Oficial*; asimismo, elevarlo a informe de la Comisión provincial y al Excmo. Sr. Gobernador civil para su trámite posterior.

3.º El Alcalde, Juez municipal y Cura párroco se hallan en un todo conformes con la petición, según consta en los informes respectivos que aparecen en el expediente. Tampoco se produjo reclamación alguna en contra de ello durante el tiempo de exposición al público, según certificado del Secretario del Ayuntamiento.

4.º La Comisión permanente de la Diputación, por acuerdo que tiene fecha 26 de Octubre, encuentra procedente la variación de nombre propuesta para el término municipal de «Palau de Montagut» por el de «San Jaime de Llierca», y así lo informa al Excmo. Sr. Gobernador civil de la provincia, que remite el expediente al Ministerio de la Gobernación en 6 del corriente.

5.º Resulta de toda la documentación mencionada y como hace constar la Comisión permanente de la Diputación provincial de Gerona en su luminoso informe, que oficialmente y en el orden civil la localidad de que se trata lleva un nombre (el de «Palau de Montagut»), y entre las gentes del país y en el orden eclesiástico lleva otro (el de «San Jaime de Llierca»), hecho que se presta a lamentables confusiones. Aparece, pues, muy justificado que se trate de evitar este dualismo en la denominación de un Ayuntamiento, y que para ello se dé la preferencia a la consagrada por la tradición y la costumbre; fundada, además, en la circunstancia de constituir tal Ayuntamiento una parroquia bajo la advocación de San Jaime, patrón del pueblo, y en hecho geográfico de cruzar el río Llierca por su término municipal.

En virtud de todo lo expuesto, procede, a juicio de los firmantes, que se autorice el cambio de nombre del Ayuntamiento de «Palau de Montagut» por el de «San Jaime de Llierca».—*Vicente Vera, Wenceslao del Castillo.*

I N F O R M E

relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Villar del Ladrón, provincia de Cuenca ⁽¹⁾

Remitido por el Ministerio de la Gobernación a esta Real Sociedad Geográfica el expediente incoado por el Ayuntamiento constitucional de «Villar del Ladrón» (provincia de Cuenca), en solicitud de que se cambie el nombre de ese Ayuntamiento por el de «Villa-Moderna», y designados los que suscriben para informar lo que proceda, les cumple manifestar:

Que, según resulta de dicho expediente: 1.º, el Ayuntamiento en pleno de Villar del Ladrón, en sesión de 9 de Febrero de 1929, acordó por unanimidad solicitar del Excelentísimo Sr. Ministro de la Gobernación cambiar el nombre de dicho Municipio por el de Villa-Moderna, en atención a que la denominación actual es causa de que las gentes de los pueblos comarcanos dirijan a los de Villar del Ladrón frases mortificantes que hieren los sentimientos de los honrados vecinos de aquel lugar; 2.º, este acuerdo del Ayuntamiento ha estado expuesto al público en el tablón de edictos del Municipio durante quince días, y en el *Boletín Oficial* de la provincia de Cuenca, sin que se haya presentado reclamación alguna en contra;

(1) Aprobado por la Real Sociedad Geográfica en sesión de 20 de Enero de 1930.

3.º, el Juez municipal, el Maestro y la Maestra nacionales de la localidad y el comandante del puesto de la Guardia Civil han emitido informes en un todo favorables al acuerdo del Ayuntamiento de sustituir el nombre de Villar del Ladrón por el de Villa-Moderna; pero el señor Cura párroco y la Comisión provincial, conformes en que se varíe la designación actual, proponen que éste se sustituya por la de Villar del Infantado.

En vista de estos antecedentes: considerando que hay efectivamente motivo justificado para solicitar que se varíe la denominación actual de Villar del Ladrón; considerando que se han cumplido los requisitos debidos para la tramitación de este expediente, y que todos los informes presentados están conformes en que procede el cambio de nombre del Municipio de que se trata; considerando, como hacen notar en sus luminosos informes el señor Cura párroco y la Comisión provincial, que la comarca donde se halla dicho Municipio es conocida con el nombre de Hoya del Infantado, y que al terminar la reconquista de esta región a los musulmanes por Alvar Fáñez de Minaya, los terrenos del Oeste de la provincia de Cuenca, por debajo del Condado de Cifuentes, pertenecían al Infantado, que a título oneroso fué desmembrado por venta a hidalgos o a Cabildos municipales que se emancipaban del Señorío, y que la aldea de que se trata seguramente fué una de las adquiridas del Infantado por la familia de los Ladrón de Guevara, fuertemente afincados y vinculados en la región, siendo este el origen del nombre de «Villar de Ladrón de Guevara», de donde por la natural tendencia a abreviar, pero rudamente desvirtuada en este caso, proviene el denigrante de «Villar del Ladrón»; considerando que la denominación de «Villa-Moderna» que propone el Ayuntamiento solicitante para sustituir a la actual no es adecuada, ni hace referencia alguna al abolengo ni a las circunstancias geográficas del lugar, los que suscriben juzgan que lo más procedente es cambiar el nombre de «Villar del Ladrón» por el de «Villar del In-

fantado», con lo cual se satisfacen cumplidamente los justificados deseos de aquel vecindario y se conserva con la denominación una oportuna referencia a la tradición y a la comarca a que corresponde el Municipio interesado.

Madrid 7 de Enero de 1930.—*Vicente Vera, Wenceslao del Castillo.*

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

Geografía de Suiza, por HARMANN WALSER.—Traducción de la tercera edición alemana, por J. Gómez de Llarena.— Colección Labor. Barcelona, 1929.—Un tomo en 8.º de 203 páginas con 78 figuras en el texto, 17 láminas y dos mapas en color.

El plan y método adoptados en esta obra son sin duda los más apropiados para la descripción de un país como Suiza, que aunque muy pequeño presenta una complicación muy grande, tanto en su Geografía física como en su Geografía política y económica.

Comienza por una ojeada general, en la que se da a conocer la situación del país, su extensión y fronteras, con un rápido resumen histórico de la formación y crecimiento de la Confederación Helvética, desde su origen en 1291, por las uniones juramentadas de los tres valles situados en torno del lago de los Cuatro Cantones, hasta la época presente. Esta misma ojeada muestra que desde cualquier punto elevado del centro del país puede apreciarse la división natural de Suiza en tres zonas distintas, cuales son el Jura y sus provincias, con inclusión de Basilea; la región central suiza, que comprende tres secciones: del Este, del interior y del Oeste, y la región de los Alpes, que abarca cuatro secciones, o sean las comarcas de los Alpes del Norte, el Valais, el Tessino y los Grisones. Percíbese asimismo que la primera zona, es decir, la del Jura, apenas ocupa una sexta parte del territorio suizo; que la zona central forma un tercio del mismo, y que la alpina cubre más de la mitad; pudiendo notarse en seguida la diferencia de altitud media de las tres zonas, su diversa constitución geológica y su distinta topografía, apreciándose a la par el régimen hidrográfico del país, que muestra que varios de los grandes ríos de Europa tienen su origen en Suiza, cuyo territorio se distribuye entre las cuencas del Rin, del Ródano, del Pó y del Inn, afluente del Danubio.

Después de esta rápida visión de conjunto, que permite formar una idea general del país, se procede a una descripción detallada de cada una de las zonas, mostrando con claridad y precisión científica lo pertinente a la constitución geológica, relieve topográfico, hidrografía, clima, fenómenos de glaciario, vegetación, cultivos, distribución de la población, vías y medios de comunicación, paisajes más característicos, ciudades y burgos importantes con sus rasgos más salientes.

Completa el conocimiento del país la parte del libro dedicada a la Geografía política y económica, y que es sumamente interesante, pues en ella se expone con muy buen método todo lo correspondiente a etnografía y demografía, a la división geográfica de la población según los cuatro idiomas (alemán, francés, italiano y romanche) que allí se hablan, y a las diferentes religiones que allí se profesan. Se entra después a detallar la organización política de la Confederación, la división en cantones, el régimen autónomo de cada uno de éstos y lo perteneciente a la legislación federal, así como lo que se refiere a la organización militar, instrucción y beneficencia. Por lo que se refiere a la sección económica, se dan detalles interesantes respecto a la producción agrícola, ganadera y minera, señalando lo más característico de cada región, y por último, se presenta un cuadro muy acabado de la industria suiza, poniendo de manifiesto las condiciones desfavorables en que en general se desenvuelve por tener que operar casi siempre sobre materias primas extranjeras, pero haciendo perseverantes e inteligentes esfuerzos para triunfar por la calidad en la competencia con las industrias extranjeras y para aprovechar en el mayor grado posible los recursos y circunstancias del país, y así se han desarrollado, principalmente, la industria del turismo, la de la leche y sus productos, la relojería y algunas industrias químicas y manufactureras, de todo lo cual se dan en la obra interesantes pormenores.

En resumen, este librito sobre «Geografía de Suiza» abarca todos los aspectos del país y da de éste un conocimiento muy completo. La traducción es correcta y esmerada.

V. V.



Asia monzónica: India, Indochina e Insulindia, por JULES SIÓN, Catedrático de la Universidad de Montpellier. Versión española de D. Luis Villanueva López Moreno.—Barcelona, 1930.—Montaner y Simón, S. A.—Un tomo de 334 páginas con 43 grabados, 68 láminas y un mapa en colores.

Forma este volumen el tomo XIII de la «Geografía Universal» que se publica en Francia bajo la dirección de los Sres. Vidal de la Blache y L. Gallois, y cuya edición española efectúa en Barcelona la casa Montaner y Simón.

Después de haber estudiado en el tomo XII los caracteres generales del Asia monzónica y en particular todo lo correspondiente a China y Japón, pasa el autor en este volumen a tratar de las restantes regiones adonde alcanza la influencia del régimen monzónico, o sean la India, Indochina e Insulindia.

En la parte dedicada a la India expone con detalle cuanto interesa conocer respecto al clima, poniendo de manifiesto las diferencias regionales y las causas y efectos lastimosos de las sequías. Hace después la descripción geográfica en todos sus aspectos de las tres grandes regiones que se distinguen en la India, cuales son las cordilleras septentrionales, la llanura indogangética y la meseta peninsular, y dedica capítulos muy interesantes a la Geografía económica y al estudio de los diferentes grupos étnicos que pueblan el país, entrando con esto en la parte correspondiente a la Geografía política, con todos sus problemas actuales y efectos de la dominación inglesa, dedicando un capítulo especial a la isla de Ceilán.

Respecto a la Indochina, después de hacer una reseña general de la estructura y relieve del país, hace separadamente el estudio geográfico, regional y económico de la Indochina francesa (Tonquín, Anam, Laos, Mekong, Cambodge y Conchinchina) y de la Indochina no francesa (Birmania, Siam y península de Malaca).

En la Insulindia comprende, por una parte, las islas de la Sonda (Java, Sumatra y adyacentes), Borneo, las Célebes y las Molucas, y por otra, el Archipiélago filipino, estudiando el clima,

el relieve, la vegetación, las razas pobladoras, la explotación del suelo y todo lo relativo al desarrollo económico de la región.

Termina la obra con un resumen sintético muy instructivo de lo que representan los pueblos que constituyen el Asia monzónica con respecto al resto de la Humanidad, haciendo notar su originalidad y conexiones internas, sus relaciones con el exterior, especialmente con los países occidentales; los problemas de la emigración y el aspecto económico del peligro asiático.

Avaloran esta obra la profusión de magníficas láminas y grabados que ilustran el texto y la rica y selecta bibliografía que se encuentra al final de cada capítulo.

V. V.

Países Bálticos, por MAX FRIEDERICHSEN. Traducción del alemán por Carlos de Salas.—Editorial Labor, S. A.—Barcelona, 1930. Un tomo de 200 páginas con 63 figuras en el texto, 24 láminas y tres mapas en color.

Tiene este libro por objeto dar a conocer en todos sus aspectos los países situados al Oriente del mar Báltico y que actualmente constituyen cuatro nacionalidades independientes; a saber: Finlandia, Estonia, Letonia y Lituania.

Como estos «países bálticos» han estado siempre sometidos o supeditados, bajo diferentes formas, a algunas de las naciones inmediatas más potentes (Suecia, Polonia, Alemania, Rusia) y últimamente durante luengos años al Imperio moscovita, aparecían con importancia muy secundaria y se hacían de ellos referencias muy deficientes en los tratados corrientes de Geografía; siendo este el motivo de que sean muy poco conocidos en general. Pero como resultado de la gran guerra han surgido cuatro Estados independientes, mostrando por su posición geográfica, por sus caracteres étnicos, por sus recursos naturales, por su laboriosa actividad y el despertar de su espíritu nacionalista, que están llamados a figurar en rango muy superior al que hasta ahora han

tenido, méxime cuando han de ser el puente que ha de unir la Europa Central con la Rusia del porvenir.

De aquí la positiva importancia y la gran oportunidad del libro del Profesor Max Friederichsen, y cuya esmerada versión castellana, hecha por D. Carlos de Salas, publica ahora la Editorial Labor.

En esta obra se hace para cada una de las cuatro nacionalidades mencionadas una descripción compendiada, pero muy clara y completa, de la situación y extensión del país, constitución y relieve del suelo, clima, fauna y flora, recursos naturales, agricultura, ganadería, industria y comercio, instrucción y cultura, dedicando apropiado espacio a reseñar la vida en los campos y en las ciudades y a retratar la especial fisonomía de las principales de éstas. Pero además, y este es uno de los rasgos más importantes del libro, se hace, tanto para Finlandia como para Estonia, Letonia y Lituania, un resumen muy instructivo de los distintos aflujos étnicos y de las diversas influencias externas que se han registrado en aquellas comarcas, para venir en conocimiento de la composición de su respectiva población actual y asimismo de las tremendas vicisitudes políticas, económicas y sociales por que ha pasado cada uno de esos países y de los graves problemas internos y externos que actualmente tienen que afrontar.

Es, pues, la obra del Profesor Max Friederichsen un libro utilísimo, que pone a sus lectores al corriente de lo que son y pueden llegar a ser los países bálticos.

V. V.

Oceanografía física, por GERHARD SCHOTT. Traducción de la tercera edición alemana por José Sacristá Casanova.—Editorial Labor, S. A.—Barcelona, 1930.—Un tomo de 184 páginas con 82 figuras en el texto, 17 láminas y 3 mapas en color.

La Oceanografía, o sea el estudio de todo lo relativo a los mares con arreglo al criterio de las Ciencias naturales, constituye una rama muy moderna de estas Ciencias, pues la exploración científica de los Océanos puede decirse que no se comenzó a practicar hasta

el siglo XIX, primero por navegantes actuando por su propia iniciativa, y después por expediciones efectuadas sistemáticamente, de acuerdo con programas y métodos internacionales. De este modo, en menos de cien años se ha logrado reunir un extenso caudal de conocimientos relativos al mar, interesantísimos para la Geografía, la Meteorología y la Biología, y utilísimos, además, para la navegación y la industria pesquera.

La obrita de Schott, cuya versión española acaba de publicar la Editorial Labor, es un resumen muy completo y perfectamente ordenado de cuantos datos importantes se han adquirido respecto a Oceanografía física, dejando aparte lo referente a Biología marina, objeto de otros volúmenes.

El que vé ahora la luz pública, después de una reseña de los rápidos progresos de la Oceanografía y a quienes son debidos, comprende tres partes. La primera, dedicada al estudio de la extensión, configuración, distribución y profundidades de los mares, y configuración y naturaleza de los fondos. La segunda trata de las propiedades físicoquímicas del agua del mar, detallando lo referente a la salinidad, su determinación y distribución geográfica en la superficie y en las profundidades; a la densidad y compresibilidad del agua del mar y su contenido gaseoso, y todo lo concerniente a la temperatura del mar y su medida, y a la distribución del calor en los Océanos y sus causas, así como de lo relativo al hielo marino y al de agua dulce flotando en el mar. La tercera parte comprende el estudio de la dinámica de los mares, o sea el movimiento de las olas y sus diferentes clases; el de las mareas y sus derivaciones, y el de las corrientes marinas y su significación geofísica.

Todo ello está expuesto con precisión científica, pero con claridad y sencillez extremas; de tal modo, que la lectura de este volumen se hace atractiva desde el primer momento, y ha de ser muy útil para la divulgación de los interesantes conocimientos a que se refiere. Las numerosas figuras que acompañan al texto, las preciosas láminas que lo ilustran y la selecta bibliografía que va al final avaloran la importancia de este volumen, modelo perfecto de los de su clase en todos sus aspectos.

V. V.

Movimiento biblio-geográfico alemán reciente.— La actividad científica en materia de Geografía en Alemania continúa siendo intensísima, y nada mejor lo refleja que la producción bibliográfica correspondiente, sección que alcanza en todas las relaciones que registran las publicaciones alemanas de todo género en determinado período una proporción bastante crecida en comparación con el total. Ni que decir tiene que en nación donde la fiebre editorial es tan extremada públican a cada momento obras que aunque relacionadas con la Geografía abarcan los más extraños puntos de vista o contienen materias realmente abstrusas. En este artículo, pues, limitándonos a un espacio de tiempo, solo una veintena de meses atrás, daremos nota de algunas publicaciones de interés, pero que representan quizá solo el uno por ciento de las obras geográficas aparecidas.

Continúase, cada vez en mayor escala, dirigiendo a la Geografía por los derroteros de la Ciencia Natural, y en lo que atañe a la Geología, hay que registrar mucho y bueno. Una obra de Gürich: *Formación e historia de la Tierra. Introducción a la Geología* (Leipzig, Jänecke), constituye un excelente Manual de exposición clarísima, síntesis de los conocimientos orogénicos hasta el día con inclusión de las ideas de Stille, Ampferer y Wegener. De mayor divulgación científica es la obrita de Schneider: *Introducción metódica en las Nociones de Geología* (Stuttgart, Encke), dirigida al lector no preparado científicamente. Schmidt ha encerrado en un *Diccionario geológico, mineralógico y paleontológico* (Leipzig, Gruyter) la extensa terminología de estas materias. Hettner, el infatigable publicista y Profesor de Geografía en Heidelberg, dió a la imprenta un tratado con el título *El relieve de los Continentes. Problemas y métodos de la Morfología* (Leipzig, Teubner), obra en la que especialmente trata del aspecto pedagógico de la materia. Un valioso ensayo de reforma en los métodos de la Geografía descriptiva es el acometido por Spethmann bajo el abreviado título de *Geografía dinámica* (Breslau, Hirt). Braun tradujo hace años (1911) la obra geológica del Prof. Davis, y ya en el presente año lo que fué simple versión ha aparecido como refundición casi original de aquel geógrafo, titulándose el primer tomo *Elementos de Fisiografía. Fisiografía especial* (Leipzig, Teubner).

No puede omitirse tampoco la cita de la excelente reedición de la obra del fenecido Supan († 1920), *Elementos de Geografía física* (Berlín, Gruyter). Terminemos el apartado fisiográfico con la mención de la obra *Oceanografía dinámica*, de Defant (Berlín, Springer), de aparición muy reciente y que aún no hemos podido hojear.

Nótase, en cuanto a Geografías descriptivas generales, el hecho de reeditarse tratados ya clásicos por competentes continuadores. Así ocurre con el conocido Seydlitz, *Manual de Geografía* (Breslau, Hirt), cuyo tomo III (Los Continentes, menos Europa) se ha puesto a la venta refundido por un cuerpo de especialistas. Se completa esta obra con la de Philippson, *Europa* (Leipzig, Bibliograph. Institut), quizá excesivamente física y poco humana. En estos días hemos visto la magnífica monografía de Geisler, sobre *Australia y Oceanía* (Leipzig, Bibliograph. Institut), perfeccionamiento de la que en 1902 publicó Sievers. La Australia continental ha tenido en las últimas décadas un desarrollo enorme y era urgente tener un moderno y completo cuadro geográfico de ella.

La Geografía económica, en pueblo de expansión comercial tan grande como el alemán, ha motivado también importantes obras. Lütgens, en su *Geografía General Económica* (Breslau, Hirt), realiza una excelente sistematización de nuestros actuales conocimientos sobre los factores influyentes en la vida económica. Pero en esta materia, la obra verdaderamente clásica es la de Partsch, apellido que ha quedado ya, muerto aquel autor (1925), como epígrafe del libro; la última edición, *Geografía económica universal* (Breslau, Hirt), la dirige Reinhard.

Registremos, satisfactoriamente, el gran número de monografías geográficas que continuamente aparecen dedicadas a España, unas—las de carácter científico—excelentes, otras—las descripciones de viajes—bastante desgraciadas. El Dr. Praesent, Bibliotecario de Leipzig y gran amigo de España, publicó un breve folleto, *La Península Ibérica* (Leipzig, Seemann), destinado especialmente a proporcionar datos al conferenciante sobre nuestro país. Herre ofrece otro breve trabajo, *España y Portugal* (Berlín, Zentral-Verlag), síntesis geográfico-histórica de la Península. De más envergadura científica es el folleto de Scheu, *La cordillera cantábrica*

y la costa Norte española (Leipzig, Hirt & Sohn), en el que, con la colaboración del español Gómez de Llarena, ofrece un detallado estudio geológico del Norte de España. Ficker publicó sus *Estudios meteorológicos en Tenerife* (Berlín, Ac. de Ciencias), y el franciscano P. Kleinschmidt un intrascendente *Viaje por España* (Münster, Aschendorf). Abundante es la bibliografía geográfica alemana reciente sobre América española, descollando entre todos el infatigable Sapper, autoridad indiscutible hoy día sobre Geografía sudamericana.

Acerca de la enseñanza geográfica hay que apuntar la obra de los Profesores Kraft y Lampe, *Método de la enseñanza geográfica; la Geografía como Ciencia; la Geografía como materia de enseñanza y educativa* (Leipzig, Deuticke), obra tan interesante y fundamental, que sería de desear su versión al español.

Terminemos este artículo con la mención de algunas obras sobre aspectos nuevos de la Geografía. Eanse ha publicado *El libro de los países. Paisajes y alma de la Tierra* (Berlín, Scherl), obra en la que el autor amplía excesivamente el concepto geográfico en las esferas etnográfica y cultural. Petersen en su *Tierra y Hombre: historia breve y al alcance de todos del desarrollo de la Tierra y de la Humanidad* (Berlín, Columbus), ensayo de divulgación para el «gran público», expone unas interesantes teorías geopolíticas sobre el futuro, apogeo y decadencia de los Continentes. Con gran curiosidad esperamos hojear la obra aparecida en estos días del citado Hettner, titulada *Marcha de la Civilización a través de la Tierra* (Leipzig, Teubner).

DR. JOSÉ GAVIRA.



ACTAS DE LAS SESIONES

CELEBRADAS POR LA SOCIEDAD Y SU JUNTA DIRECTIVA

REUNIÓN DE SOCIOS

Sesión del 13 de Octubre de 1930.

Bajo la presidencia del Excmo. Sr. Marqués de Selva Alegre se abrió la sesión a las diez y ocho horas y treinta y cinco minutos, leyéndose y aprobándose el acta de la anterior, fecha 26 de Mayo.

El Sr. Presidente hizo uso de la palabra para manifestar que aprovechaba la primera oportunidad que se le había ofrecido para tener la satisfacción y el honor de comparecer ante la Junta de Socios, reiterar a todos su agradecimiento por su elección y ofrecerles trabajar con el mayor celo en el desempeño de la función que tan amablemente le han confiado.

Aludió al programa que al posesionarse del cargo formuló ante la Junta Directiva y que podía condensarse en una sola frase: continuar, intensificándola, la labor que desde sus orígenes viene realizando esta ilustre Corporación; continuar, porque nada verdaderamente nuevo hay que hacer, ya que en la medida de lo posible ha atendido siempre la Real Sociedad Geográfica a todos los fines de su Instituto mediante publicaciones, exploraciones, conferencias, exposiciones, congresos, etc., etc. E intensificarla, porque toda colectividad, aun la más perfecta, es siempre susceptible de un mejoramiento.

Dedicó un sentido recuerdo a los Socios recientemente fallecidos Excmo. Sr. Frits Holm, Duque de Colachine, explorador en

China; Excmo. Sr. D. Rafael Fabián, publicista; Sr. D. Luis Montoto y de Sedas, Catedrático de Geografía en la Escuela especial de Intendentes Mercantiles, y Mr. Jean Brunhes, Profesor de Geografía en el Colegio de Francia, haciendo resaltar la interesante labor geográfica que cada uno, en diferentes radios de acción, han desarrollado, proponiendo, como por unanimidad se acordó, constara en acta el sentimiento de la Corporación por tan sensibles pérdidas.

A continuación el propio Sr. Presidente propone, y la Sociedad acuerda por unanimidad, conste en acta la satisfacción de ésta por los merecidos nombramientos de Ministro de la Economía Nacional, Director de la Escuela de Estudios Superiores del Magisterio y Consejero de Instrucción Pública, que recientemente han recibido el Excmo. Sr. D. Luis Rodríguez de Viguri y los Ilustrísimos señores D. Luis de Hoyos Sáinz y D. Juan Dantín Cereceda, respectivamente, Vocales los tres de la Junta Directiva. Los señores Hoyos y Dantín, que se hallaban presentes, agradecieron esta fineza, ofreciéndose a la Sociedad en sus nuevos cargos. Acordóse asimismo que una Comisión de esta Real Sociedad, compuesta por los Sres. Bullón, Valdepareas, Ascarza, Merino, Asúa, Gómez Núñez y Torroja, visitaran al Sr. Rodríguez de Viguri en su despacho oficial para transmitirle el anterior acuerdo; el penúltimo de los citados Vocales ostentaba al mismo tiempo la representación de la Unión Geográfica Internacional, de que es Vicepresidente.

Manifestó, por último, el Sr. Presidente, que oportunamente se señalaría el día en que ha de verificarse la apertura solemne y pública del presente Curso.

El Secretario general que suscribe presentó el cuaderno del BOLETÍN correspondiente al tercer trimestre del corriente año, siendo felicitado por la puntualidad con que aquél viene apareciendo.

A continuación el mismo Secretario da cuenta de haber sido propuestos por el Ilmo. Sr. D. Vicente Vera y por él mismo, para Socios numerarios, la señora D.^a Luisa Moncó, Profesora de la Escuela Normal de Maestras de Madrid, y los Sres. D. José Asensio Torrado, Coronel de Estado Mayor e Ingeniero Geógrafo; don Agustín González de Amezúa, Numerario de la Real Academia

Española; D. José Gavira, Doctor en Filosofía y Letras; Excelentísimo Sr. D. Fernando Cadalso, Abogado y publicista; señor D. Joaquín de Entrambasaguas, Doctor en Filosofía y Letras; Excmo. Sr. D. Carlos Badía Maladrída, Director general de Comercio y Cónsul; D. Antonio García Varela, Catedrático de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid; D. Angel González Palencia, Catedrático de la Facultad de Filosofía y Letras de la misma, y D. Manuel de Terán, Catedrático del Liceo de Calatayud, acordándose seguir los trámites reglamentarios.

El Socio Honorario y Vocal de la Junta Directiva D. Gabriel María Vergara, ofrece algunos ejemplares del Catálogo de las regiones naturales, comarcas, territorios del suelo español, que acaba de publicar, y un manuscrito, para su publicación en el BOLETÍN, titulado «Materiales para un diccionario de voces geográficas sinónimas y análogas», aceptándose éste y aquéllos con especial agrado.

El Secretario que suscribe recuerda que en los próximos días 19, 20 y 21 del corriente mes tendrán lugar en Londres las fiestas del primer Centenario de la Real Sociedad de Geografía de esta capital, que oportunamente invitó a la nuestra a hacerse representar por dos Delegados. A propuesta del Sr. Presidente se acuerda conceder la representación para estos actos citados al Vocal de esta Junta Directiva Excmo. Sr. D. Odón de Buen, Director del Instituto Español de Oceanografía, que se propone asistir a ellos.

El Secretario que suscribe señala entre los libros recientemente recibidos el original del Rvdo. P. Fr. José María Alvarez, O. P., Socio Corresponsal, titulado «Formosa geográfica e históricamente considerada», que constituyen dos tomos de 1.100 páginas con cinco mapas y 164 grabados, la más completa monografía de aquella apartada isla, en la que no se ha borrado el recuerdo de la breve dominación española, acordándose felicitar al autor por tan notable obra.

El Sr. Fernández Ascarza entrega, para su publicación en el BOLETÍN, una interesante nota sobre el planeta transneptuniano, recientemente descubierto, y pide a la Sociedad autorización, que gustosamente se le concede, para ultimar la organización de la Exposición de fotografías de Marruecos obtenidas en la última

excursión, que se instalará en los locales de la Real Sociedad Fotográfica en la segunda mitad del próximo mes de Noviembre.

No habiendo más asuntos de que tratar se levantó la sesión. Eran las diez y nueve horas y treinta y cinco minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torroja.*

JUNTA DIRECTIVA

Sesión del 20 de Octubre de 1930.

Bajo la presidencia del Excmo. Sr. D. Eloy Bullón y Fernández, Marqués de Selva Alegre, y asistiendo los Sres. Altolaguirre, García Alonso, Díaz Valdeparés, Fernández Ascarza, Asúa, Vera, Director del Instituto Geográfico y Catastral, Director general de Navegación, Caballero de Puga, Merino, Castillo, Dantín, Piña, Bauer, Novo, Hoyos, P. Barreiro, de Buen, López Soler, Suárez Inclán y Torroja, Secretario, se leyó y aprobó el acta de la sesión anterior, fecha 16 de Junio último.

El Secretario general que suscribe dió cuenta de haberse recibido del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes notificación de haber sido concedida a la Sociedad, para el corriente año, una subvención de 32.000 pesetas, y del Ministerio de la Gobernación dos expedientes (con petición de informe) sobre el cambio de nombre que el Ayuntamiento de Pinos Puentes (Granada) solicita para su anejo Asquerosa, que desea llamarse María Cristina, y el que el Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros (Burgos) desea para su entidad local menor de Cuatro Ríos-Pasiego, que solicita el cambio de nombre de «Las Machorras», por «Las Nieves». Para el primero se nombraron ponentes a D. Vicente Vera y D. Emilio Herrera, y para el segundo al propio Sr. Vera y D. Luis de Hoyos.

También se recibieron comunicaciones:

Del Director del Observatorio del Ebro, invitando a la inauguración del nuevo Pabellón Landerer que ha de tener lugar el próximo día 26, acordándose rogar al Socio Honorario Rvdo. P. Ricardo Cirera, S. J., ostente nuestra representación en ella.

De la Sociedad Les Editions G. van Oest, de París, pidiendo

la lista de Socios para ofrecerles la nueva colección «Ars Americana», que se propone editar.

De la Oficina de Estadística de la villa de Cracovia, con petición de cambio con nuestras publicaciones, acordándose acceder a ella.

De Deutsche Kolonialgesellschaft, que pide cambio, al que se accede con su nueva Revista «Uebersee-und Kolonialzeitung», continuación de la que hasta hace unos años editaba con el nombre de «Deutsche Kolonialzeitung».

Finalmente, dió cuenta de haber recibido una carta del Socio de Número D. Alfredo Gummá y Martí con el encargo de presentar a esta Junta Directiva una proposición que a la letra dice: «A la Junta Directiva de la Real Sociedad Geográfica.—El que suscribe se honra en proponer a esa ilustre Junta, por nuestro buen nombre y prestigio internacional y como deber de justicia: Primero. Reivindicar a favor de España la prioridad en la construcción de mapas escolares en relieve, realizados como trabajos manuales, atribuidos por el Profesor de la Universidad de Estrasburgo Sr. H. Baulig, en la página 216 de los números 3 y 4, tomo LIII, año de 1930, de «La Géographie», al Director de la Escuela de Guebriller D. Augusto Baldensperger, subvencionado y premiado con medalla de bronce por tal obra, cuando en realidad fueron divulgados en Francia por quien presenta esta proposición, Delegado de esta Real Sociedad Geográfica en el Congreso de las Sociedades de Geografía, celebrado en Marsella en Septiembre de 1906, y de ello son comprobantes el contenido en la página 92 y siguientes del tomo de actas del «Congrès de l'Alliance française et des Sociétés de Géographie, Marsella 1908, su versión española del tomo XLVIII de nuestro BOLETÍN, página 561 y siguientes, y además lo expuesto en el tomo IV, página 303 y siguientes de nuestra Revista.—Segundo. Que oficialmente se ruegue a la Sociedad Geográfica de París, de la cual es órgano «La Géographie», la rectificación en ella de semejante noticia; se le haga saber al suprarreferido Catedrático de la Universidad de Estrasburgo y se le dé la mayor publicidad posible en España, para que con su divulgación no quepa en lo futuro la excusa de ignorancia y se atribuya—como frecuentemente sucede entre españoles—a ex-

tranjeros lo que es originario nuestro.—Dios guarde a ustedes muchos años.—En Blanes para Madrid a los 7 de Octubre de 1930.—Alfredo Gummá y Martí.—Rubricado».

Abierta la discusión por el Sr. Presidente, los Sres. Hoyos y López Soler recuerdan los conocidos mapas en relieve contruidos por el entonces Presidente Honorario de la Sociedad Excmo. señor D. Federico Botella y Hornos. El Sr. García Alonso recuerda que sobre este mapa, que su autor llamaba hipsométrico y batimétrico, publicó por encargo de la Sociedad un luminoso informe el también Presidente Honorario Excmo. Sr. D. Angel Rodríguez de Quijano y Arroquia.

El Sr. Vera hizo constar que el Teniente Coronel de Ingenieros D. Eusebio Jiménez Lluesma, miembro que fué de esta Sociedad y Vocal de su Junta Directiva, tuvo la idea de obtener reproducciones en yeso del mapa en relieve del Sr. Botella, con destino a los establecimientos de enseñanza. Una de estas reproducciones en yeso existe en la Biblioteca de la Sociedad, como donativo del Sr. Lluesma, y lleva la inscripción «Mapa hipsométrico y batimétrico de España y Portugal», por el Inspector de Minas D. Francisco Botella y de Hornos (1888 y 1896). En varios Institutos de segunda enseñanza y en distintos colegios particulares existen otros ejemplares de estos mapas en relieve preparados por el Sr. Lluesma.

El Sr. Presidente invita a D. Angel de Altolaguirre a dar cuenta a la Junta de su asistencia como Delegado de la Sociedad al Congreso de Geografía Histórica que ha tenido lugar en Bruselas, Amberes y Lieja en el pasado mes de Agosto. Así lo hace, manifestando que en una conferencia pronunciada en la última de estas ciudades estudió el primer Atlas geográfico de América, publicado en 1601 por el cronista Antonio de Herrera, y demostró que eran los mismos mapas formados en los años 1571 a 74 por el cronista de Indias Juan López de Velasco. Ofreció además una nota sobre este asunto para su publicación en el BOLETÍN de la Sociedad. El Sr. Presidente felicitó al Sr. Altolaguirre por su brillante intervención en el referido Congreso y agradeció su valioso ofrecimiento.

El Sr. Presidente entrega al Secretario que suscribe, con des-

tino a la Biblioteca de la Sociedad, la obra de D. Manuel Pérez Urruti titulada «Geografía Comercial y Política», y las siguientes, de todas las cuales él mismo es autor: «El Clasicismo y el Utilitarismo en la Enseñanza» (conferencia pronunciada en el Ateneo de Madrid en 3 de Enero de 1902); «Formación de la Unidad Italiana» (discurso inaugural del Instituto Diplomático y Consular); «Un colaborador de los Reyes Católicos: el Doctor Palacios Rubios y sus obras» (Madrid, 1927); «Miguel Servet y la Geografía del Renacimiento» (Madrid, 1929); «La Independencia de Bélgica, estudio histórico» (discurso inaugural del Instituto Diplomático y Consular), y «Valor educativo de los estudios geográficos» (conferencia pronunciada en el Centro de Intercambio intelectual germano-español). La Junta agradeció vivamente este obsequio.

Acto seguido el Sr. Presidente invita al Director general del Instituto Geográfico y Catastral a dar cuenta del Congreso de la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica, a cuya reunión, celebrada el pasado Agosto en Estocolmo, asistió presidiendo la delegación española. El Sr. Alvarez Guerra agradece esta atención, advirtiéndole que por el gran número de Secciones de que el Congreso constaba, y a todas las cuales no le fué posible asistir, no podrá tampoco hacer de él en este momento una reseña completa, por lo que prefiere ofrecer a la Sociedad para cuando lo tenga completo un informe escrito sobre el mismo. Agrega, no obstante, que uno de los trabajos más notables entre los presentados por España ha sido la Unión de las redes geodésicas de las zonas española y francesa de Marruecos, que ha constituido un éxito para los Ingenieros del Instituto Geográfico y Catastral que en ella han tomado parte.

Finalmente, y previa la invitación del Sr. Presidente, el Secretario general que suscribe ofrece a su vez una nota sobre el Tercer Congreso Internacional de Fotogrametría, al que en el pasado mes de Septiembre asistió en Zurich, como Delegado del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes.

El Sr. Presidente propone que para dar mayor impulso al BOLETÍN de la Sociedad se constituya, con carácter temporal, una Comisión compuesta por los Sres. Vera, Merino, Castro Bonel,

Novo, Ortiz, Martín Echeverría y Torroja, reservándose él mismo la presidencia para poder actuar más intensamente en esta interesante labor. Así se acuerda.

No habiendo más asuntos de que tratar se levantó la sesión. Eran las diez y nueve horas y cincuenta y cinco minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torroja.*

REUNIÓN DE SOCIOS

Sesión del 27 de Octubre de 1930.

El Vicepresidente D. Carlos García Alonso abrió la sesión a las diez y ocho horas y cuarenta minutos, leyéndose y aprobándose el acta de la anterior, fecha 13 de Octubre de 1930.

El Secretario que suscribe dió cuenta de que procedía reglamentariamente decidir sobre la admisión como Socios de Número de la Señora Moncó y los Sres. Asensio Torrado, González de Amezúa, Gavira, Cadalso, Entrambasaguas, Badía, García Varela, González Palencia y Terán, propuestos en la misma. Se acordó afirmativamente por unanimidad.

Acto seguido el Sr. Presidente dió cuenta del fallecimiento del Socio Honorario Excmo. Sr. Duque del Rubí, ensalzando su personalidad que de modo tan activo y eminente ha intervenido en los destinos de España durante largos años, y que tan sincero aprecio había demostrado a esta Real Sociedad, proponiendo se diera el pésame a la familia y se levantara la sesión en señal de duelo, como se efectuó a las diez y ocho horas y cuarenta y cinco minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torroja.*

JUNTA DIRECTIVA

Sesión del 3 de Noviembre de 1930.

Abierta la sesión por el Presidente, Sr. Marqués de Selva Alegre, con asistencia de los Sres. Altolaguirre, García Alonso, Díaz Valdepares, Fernández Ascarza, Asúa, Vera, Director del Instituto Oceanográfico, Caballero de Puga, Merino, Gómez Núñez, Castillo, Piña, Bauer, Hernández Pacheco, Cebrián, Hoyos, Revenga, P. Barreiro, de Buen y Torroja, Secretario, se leyó y aprobó el acta de la sesión anterior, fecha 20 de Octubre último.

El Secretario general que suscribe dió cuenta de haberse recibido las comunicaciones siguientes:

Del Socio Honorario Rvdo. P. Ricardo Cirera, S. J., nombrado Delegado de la Sociedad en las fiestas del 25.º aniversario del Observatorio del Ebro, un telegrama concebido en los siguientes términos: «Honrada representación Real Sociedad Geográfica en bodas de plata Observatorio entregado telefonema Padre Rodés.—Padre Cirera».

Del Secretario general de la Dirección de Marruecos y Colonias, proponiendo el cambio del *Boletín Oficial* de la zona española del Protectorado de España en Marruecos con nuestro BOLETÍN, que queda aceptado.

Del Socio Corresponsal D. Federico Pita, Abogado, agradeciendo la remisión del título y ofreciendo una conferencia sobre «Marruecos español; lo que se hizo, lo que no hemos hecho aún», acordándose expresarle el agradecimiento de la Sociedad y fijar oportunamente la fecha para su aceptación.

Dos cartas de Editorial «Voluntad», expresando la renuncia que tendrá efecto a partir de 1.º del año próximo del contrato de venta exclusiva de las publicaciones de la Sociedad. Hace constar el Secretario que suscribe que ha efectuado con la citada Casa Editorial la liquidación desde 1.º de Enero de 1928 hasta 30 de Septiembre de 1930, cuyo importe ha entregado al Tesorero.

Finalmente, da cuenta también del fallecimiento ocurrido el pasado día 31 del Académico y Catedrático de la Facultad de Ciencias de la Universidad D. Lucas Fernández Navarro, Vocal de esta Junta.

El Sr. Presidente pronuncia un elocuente discurso necrológico del Sr. Fernández Navarro, ensalzando los trabajos y merecimientos del finado y propone, como por unanimidad se acuerda, que conste en acta el sentimiento de la Sociedad por tan sensible pérdida, comunicándose así a su familia y rogando al Sr. Hernández Pacheco redacte una nota necrológica, que se publicará en el BOLETÍN de la Sociedad. Continuando en el uso de la palabra, el Sr. Presidente da cuenta de la visita que la Comisión nombrada al efecto hizo al Vocal de la Junta Directiva Excmo. Sr. D. Luis Rodríguez de Viguri para felicitarle por su merecido nombra-

miento de Ministro de la Economía Nacional y del ofrecimiento que nuestro ilustre consocio hizo de seguir apoyando desde su nuevo cargo las iniciativas y aspiraciones de la Real Sociedad Geográfica.

Dió cuenta también el Sr. Presidente del ofrecimiento del Catedrático de la Universidad Central D. Angel González Palencia de dedicar a la Sociedad una conferencia sobre asuntos del Mundo musulmán, que ésta oirá gustosa en la primera fecha hábil que se presente.

A continuación el Secretario que suscribe da cuenta, no habiéndolo podido hacer en la sesión anterior por falta de tiempo, de una Real orden del Ministerio de Fomento, aparecida en la *Gaceta* del 12 de Octubre último, referente a la declaración de sitios naturales y monumento natural de interés nacional en la sierra de Guadarrama los parajes de la misma que se indican. El Presidente invita al Sr. Hernández Pacheco a exponer los antecedentes y desarrollo de este asunto, como lo hace a continuación con habitual maestría, interesando tanto a la Junta que a ruegos del Sr. Presidente y de varios Vocales, accede a redactar, para su publicación en el BOLETÍN de la Sociedad, una nota detallada sobre estos asuntos. Se acuerda también felicitar al Sr. Ministro de Fomento por la disposición antes citada, y ofrecerle la cooperación de la Sociedad para continuar asunto que tanto le interesa desde el punto de vista geográfico, siendo de lamentar que ésta no tenga representación en la Junta de Sitios Nacionales.

El Sr. Asúa hace entrega a la Biblioteca de la Sociedad de dos interesantes trabajos titulados «El Real Astillero de Guarnizo» y «Guía breve de Toledo», que fueron aceptados con especial agrado.

No habiendo más asuntos de que tratar se levantó la sesión a las veinte horas y cinco minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torroja.*

REUNIÓN DE SOCIOS

Sesión del 10 de Noviembre de 1930.

Bajo la presidencia del Sr. Díaz Valdeparez se abre la sesión a las diez y ocho horas y treinta y cinco minutos, leyéndose y aprobándose el acta de la anterior, fecha 27 de Octubre.

El Secretario general que suscribe da cuenta del fallecimiento ocurrido el 9 del corriente mes en Masnou del Magistrado de la Audiencia territorial de Barcelona D. Agustín Bullón Fernández, hermano de nuestro Presidente, quien por tal motivo se ha visto imposibilitado de asistir a la sesión de hoy. Se acordó por unanimidad hacer constar en acta el sentimiento de la Sociedad y hacerlo saber así al Sr. Marqués de Selva Alegre. Excusan también su falta de asistencia los Sres. García Alonso y Badía.

El Presidente saluda a los nuevos Socios que por primera vez concurren a nuestras reuniones, Sra. D.^a Luisa Moncó, Sr. D. Angel González Palencia, Excmo. Sr. D. Fernando Cadalso y señor D. Joaquín de Entrambasaguas.

Se dió cuenta de una propuesta de Socios de Número, firmada por los Sres. Vera y Torroja, a favor de los Sres. D. Guillermo Sans Huelin, Ingeniero Geógrafo y Comandante de Artillería; D. Javier Lasso de la Vega, Escritor y Archivero Bibliotecario; Excmo. Sr. D. Manuel González Hontoria, ex-Ministro de la Corona; Sr. D. Manuel Serrano Sanz, Catedrático y Publicista, y D. Pedro María Cardona y Prieto, Capitán de Navío y Secretario del Consejo Superior de Aeronáutica. Seguirá los trámites reglamentarios.

Acto seguido, y previa invitación del Sr. Presidente, el Excmo. Sr. D. Odón de Buen dió cuenta de su asistencia, como Delegado de la Sociedad, a las fiestas del primer Centenario de la Real Sociedad de Geografía de Londres, expresándose en los siguientes términos:

«Puede afirmarse que ha sido un gran acontecimiento mundial. Aparte de las brillantes Delegaciones de la Gran Bretaña, Dominios y Colonias, asistían representantes de las Sociedades Geográficas de París, Berlín, Méjico, New-York, Viena, Roma, Munich, Budapest, Berna, Amsterdam, Hamburgo, Bucarest, El Cairo, Bruselas, Amberes, Copenhague, Madrid, Estocolmo, Tokio, Newchatel, Wáshington, Lima, Oslo, La Paz, Filadelfia, Milán, Chicago, Nashville, Belgrado, Santiago de Chile, Varsovia, Buenos Aires, Peiping; de Institutos oficiales de Alemania, Argentina, Chile, Checoslovaquia, Francia, Polonia, Portugal, España y Suecia. Estaban también presentes ilustres geógrafos que han mere-

cido las Medallas de la Sociedad y eminentes personalidades que ostentaban su propia, honrosa, representación.

»Presidió la sesión inaugural el Duque de York, en nombre del Rey, y el banquete final (de más de 700 cubiertos) el Príncipe de Gales; los grandes periódicos ingleses daban extensa cuenta diaria de las fiestas del Centenario, y a éstas se asociaron el Gobierno y destacadas personalidades de la más alta sociedad británica.

»Inútil creo detallar los espléndidos obsequios de que fuimos objeto, y justo rendir homenaje de vivo agradecimiento a nuestro respetado amigo Sir Close, Presidente actual de la Sociedad Geográfica de Londres, y al ilustre Secretario Sr. Arthur Hinks, que tantas simpatías se conquistaron en sus visitas a España.

»El Geographical Club, complemento obligado en Inglaterra de la Sociedad Geográfica (toda Institución prestigiosa tiene allí su correspondiente Club), dió un delicado banquete a los representantes extranjeros.

»Llevaron la representación de todos nosotros en los actos oficiales el Profesor Penk y el Dr. Charcot. En la sesión del Centenario hablaron diversos Delegados; yo tuve el honor de rendir el obligado y justo homenaje a los trabajos admirados y admirables de la Sociedad de Londres, en lengua española.

»Durante los tres días del Centenario se sucedieron notables conferencias, relatando la historia brillante de la Sociedad y tratando de temas importantes de Geografía. Se proyectaron dos cintas cinematográficas interesantísimas: una de la exploración de algunos ríos brasileños, y otra del último intento de la ascensión al Everest.

»Fué por todos muy apreciado el obsequio de un elegante tomo en que el Vicepresidente Dr. Mill relata la historia de la *Royal Geographical Society*.

»Es brillantísima la historia de esta Sociedad. La precedieron en el tiempo la *Société de Géographie de Paris* (1821) y la *Gesellschaft für Erdkunde de Berlín* (1828). Le siguieron, entre otras, el *Instituto Histórico y Geográfico del Brasil* (1838) y la *Sociedad Mejicana de Geografía y Estadística* (1839).

»Actuó primero la de Londres como una Sección de la *Royal Society*; fué precedida en 1778 por la *African Association*, fun-

ciada por Sir Joseph Banks, y la auxilió eficazmente en sus trabajos el *Raleigh Traveller's Club* (1827), transformado después en el *Geographical Club*, todavía existente.

»En sus comienzos tuvo por impulsores entusiastas y enérgicos a los marinos ingleses, de los cuales es lógico y justo recordar a John Barrow, Secretario del Almirantazgo, y a V. H. Smith, más tarde Almirante.

»Se asociaron a los marinos, profesores, viajeros, exploradores y comerciantes de las colonias. Cerca de cuarenta años se identificó la Sociedad Geográfica de Londres con la vida de un eminente geólogo, Sir Roderich Murchison, el Presidente ideal, que logró dar un formidable impulso y grandes prestigios a la Sociedad.

»Al nacer contaba con 460 socios; en 1860 eran ya 1.364, y 3.371 en 1880, y actualmente cuenta con 5.500, que abonan una cotización anual de tres libras esterlinas.

»Tuvo la Geográfica de Londres períodos de gran propaganda; impulsó y apoyó las más atrevidas exploraciones; en días de zozobra nacional por la suerte de heroicos viajeros, organizó expediciones en su busca, coronadas por el éxito. La hizo más popular el heroísmo de Drake, del Capitán Cook, del glorioso Livingstone y la intervención en las campañas de Scott a Shackleton.

»Son memorables las expediciones trágicas a las regiones polares y a la conquista del Everest en el Himalaya.

»Emociona recorrer en el domicilio de la Sociedad las vitrinas que guardan preciosos recuerdos de glorias y de sufrimientos. Sorprende la riqueza incomparable de su espléndida Biblioteca y de sus colecciones cartográficas.

»Modestamente instalada en sus comienzos en Savile-row, junto a Piccadilly, fué pronto el más importante centro geográfico del Mundo. Hubo que abandonar la vieja casa solariega para instalarse en el bien conocido palacio de Kensington Gore, y ahora, con motivo del Centenario, se han agrandado las instalaciones, contruyéndose además un gran anfiteatro.

»Atendió con preferencia, siguiendo las saludables iniciativas de Scott Keltie, a la enseñanza de la Geografía y a la divulgación de las exploraciones y estudio de nuestro planeta, fundando su «*Geographical Journal*», que goza de tan grandes y merecidos pres-

tigios. Fué una de las entidades que más contribuyeron a la formación de la Oceanografía y al desenvolvimiento de la Ciencia del Mar.

»La preside el Rey; le prestan su concurso todos los Gobiernos; le asiste la Prensa con señaladas preferencias; tiene para ella la opinión pública los mayores respetos y la adhesión más firme; goza de universal prestigio.

»Se lamentó el Sr. de Buen del contraste que ofrecen los grandes prestigios que rodean las instituciones geográficas en todos los países cultos y los medios de que disponen, con la penuria con que viven en España.

»La Real Sociedad Geográfica de Madrid, que en todo tiempo se ha desvelado por orientar e intensificar en nuestro país los trabajos y los estudios geográficos, debiera emprender con toda actividad y energía, de un lado campañas de difusión por todo el país, interesando a todos los hombres cultos y a todas las fuerzas económicas, de otro lado cerca de los Poderes públicos para lograr una organización adecuada, con los medios necesarios de la enseñanza geográfica en Escuelas, Institutos y Universidades.

»Además del dictamen aprobado en una de las últimas sesiones para organizar debidamente la enseñanza secundaria, debía pedirse la creación de *Secciones de Ciencias geográficas* en las Facultades de Ciencias de Granada (al pie de Sierra Nevada), Barcelona (a orillas del mar) y Madrid (sitio central muy estratégico), pero Secciones con trabajos esencialmente prácticos (ni memoristas ni empíricos) y altamente científicos.

»Por lo que afecta a la Ciencia del Mar, rama principal de la Geografía, el Instituto Español de Oceanografía que, por fortuna, goza gran prestigio en el mundo, tiene organización adecuada y con escasas ampliaciones puede prestar a las nuevas Secciones todo el concurso necesario.

»Otros Institutos nacionales, y las Universidades mismas, disponen de personal apto y devoto que bien coordinado hará fácil y relativamente poco costosa la trascendental reforma».

Cuando el Sr. de Buen hubo terminado, el Sr. Presidente le agradeció la interesante exposición que acababa de hacer y le felicitó por la manera brillante como había desempeñado su cometido.

El Secretario general que suscribe hizo saber a la Junta, aunque la modestia del Sr. de Buen lo había ocultado, la distinción que éste recibiera en Londres de haber sido nombrado Socio Honorario de la Sociedad Geográfica de esta capital, preciada distinción por la que todos los concurrentes hubieron de felicitarle.

Como consecuencia de algunas de las ideas que en su disertación había sugerido el Sr. de Buen con objeto de intensificar y extender la labor cultural que la Real Sociedad Geográfica realiza, se entabló un amplio debate en el que intervinieron los señores Merino, Zurano, Novo, Fernández Ascarza, Torroja y otros, del cual quedó, como conclusión, el deseo de que la Real Sociedad Geográfica utilice los modernos procedimientos de la radiotelefonía y cinematografía para inculcar en el público de nuestro país el interés y afición a las Ciencias geográficas.

No habiendo más asuntos de que tratar se levantó la sesión a las diez y nueve horas y cuarenta y cinco minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torroja.*

JUNTA DIRECTIVA

Sesión del 17 de Noviembre de 1930.

Bajo la presidencia del Excmo. Sr. Marqués de Selva Alegre y asistiendo los Sres. Altolaguirre, García Alonso, Díaz Valdeparres, Fernández Ascarza, Tur, Asúa, Vera, Director del Depósito Geográfico e Histórico del Ejército, Merino, Gómez Núñez, Bauer, Cebrián, Revenga, P. Barreiro, de Buen y el Secretario general que suscribe, se abrió la sesión a las diez y ocho horas y treinta y cinco minutos, leyéndose y aprobándose el acta de la anterior, fecha 3 del corriente.

El Sr. Presidente, con voz entrecortada por la emoción, dió rendidas gracias a la Junta por el sentido pésame que por el fallecimiento de su señor hermano le había dedicado la Sociedad en la sesión última.

El Secretario general que suscribe da cuenta del fallecimiento del ilustre Profesor y Presidente de la Academia de Medicina de

La Habana D. Antonio Gordón y Acosta, Socio Honorario de la Real Sociedad Geográfica y uno de los dos únicos Socios fundadores de la misma que aún vivían, acordándose, a propuesta del Sr. Presidente, constara en acta el sentimiento de la Sociedad por tan sensible pérdida y se hiciera saber así a la Sociedad Geográfica de Cuba.

Dió cuenta también el Secretario general que suscribe de la reciente elección del nuevo Socio D. Angel González Palencia, como Académico Numerario de la Historia, por lo que la Junta acuerda felicitarle.

De dos cartas del Socio de Número D. Alfredo Gummá y Martí, de cuyo contenido la Junta quedó enterada.

El Sr. Presidente propone, y la Junta acuerda, que la sesión inaugural del presente Curso se celebre el lunes 1.º de Diciembre, invitándose a ella al Jefe del Gobierno y elementos oficiales culturales.

El Sr. Fernández Ascarza llama la atención de la Junta sobre la reforma que el Ministro de Instrucción Pública acaba de introducir en el plan docente de la Escuela de Estudios Superiores del Magisterio. En el anterior, la Geografía figuraba en el programa de ingreso y en el de dos cursos de sus enseñanzas; en el último solo hay una asignatura de Cosmografía y Geografía general de España. La gravedad de esta reducción es, a su juicio, especialmente grande, por la circunstancia de que los alumnos del referido Centro han de explicar luego en las Escuelas Normales con tan escasa preparación varios cursos de Geografía.

Entablado sobre este asunto un debate, en el que intervienen casi todos los Socios presentes, se acuerda por unanimidad que conste en acta el sentimiento de la Real Sociedad Geográfica por la reducción que la enseñanza de Ciencia tan fundamental como la Geografía ha sufrido en los programas de la Escuela de Estudios Superiores del Magisterio y su vivo deseo de que esta medida pueda, en parte al menos, compensarse, ya sea por una nueva disposición ministerial, ya por un acuerdo del Claustro de Profesores.

No habiendo más asuntos de que tratar se levantó la sesión. Eran las diez y nueve horas y diez minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torroja.*

REUNIÓN DE SOCIOS

Sesión del 24 de Noviembre de 1930.

Bajo la presidencia del Excmo. Sr. Marqués de Selva Alegre se abrió la sesión a las diez y ocho horas y cuarenta y cinco minutos, leyéndose y aprobándose el acta de la sesión anterior, fecha 10 del corriente mes.

El Secretario general que suscribe dió cuenta de haberse recibido del Ministerio de Estado los seis volúmenes que integran la «Historia de la Medicina en el Río de la Plata», por D. Eliseo Cantón, acordándose agradecer el donativo.

A propuesta del Sr. Presidente se procedió a la votación para admitir como Socios de Número a los señores propuestos en la sesión anterior, D. Guillermo Sans Huelin, D. Javier Lasso de la Vega, D. Manuel Serrano Sanz, D. Manuel González Hontoria y D. Pedro María Cardona y Prieto, acordándose por unanimidad.

El Secretario que suscribe señala entre las obras recibidas las siguientes: «El Reino de Arda y su evangelización en el siglo XVII por los Capuchinos españoles», publicado por la Universidad de París, preguntando si algún Sócio podría encargarse de hacer de ella una nota bibliográfica, a lo que se ofreció el Sr. Gavira; «Geografía marítima», por D. Raoul C. Katzenstein, obsequio del Excmo. Sr. D. Juan Cebrián, y «Monografía de las especies vivientes y fósiles de Melanopeis de España», original del Ingeniero de Minas y Académico D. Florentino Azpeitia y Moros, regalada por su autor, acordándose agradecer estas interesantes obras. También dió cuenta de haberse recibido el discurso de ingreso del Socio Numerario D. Juan Carandell en la Real Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba.

El Secretario general que suscribe da cuenta de haber fallecido el Secretario general perpetuo de la Sociedad de Geografía de Lisboa, Cantralmirante Ilmo. y Excmo. Sr. D. Ernesto Julio Carvalho e Vasconcellos, haciendo notar su relevante personalidad científica y la obra que en el indicado puesto venía realizando

brillantemente durante varios decenios. La Junta acordó constara en acta su sentimiento por tan sensible pérdida y manifestarlo así a la Sociedad hermana.

Invitado por el Sr. Presidente, el Secretario general que suscribe dió cuenta de haber asistido en representación de la Real Sociedad Geográfica a la inauguración del Monumento natural que la Real Academia Española y la Junta Nacional de Parques Naturales dedicaron el día anterior al Arcipreste de Hita en la vecina Sierra de Guadarrama. Omitiendo detalles, que se contendrán en la reseña del acto que la Sociedad «Peñalara» publicará en su *Boletín*, destacó la simpática significación de esta fiesta, en la que a la vez se honraban la Naturaleza, la Historia y la Literatura patrias, e indicó también que las entidades organizadoras siguiendo por el mismo camino se proponían en breve dedicar otro monumento al Marqués de Santillana.

El Vocal de la Junta D. Honorato de Castro Bonel, hace uso de la palabra para recordar que en el Congreso de la Unión Internacional de Geografía celebrado en Cambridge y Londres en 1928 se nombró una Comisión, de que él forma parte, para publicar mapas antiguos. Que el Presidente de la misma, Profesor Alma-gia, se ha dirigido a él, interesando la cooperación de España en esta interesante labor, y que transmite la indicación a la Real Sociedad Geográfica, explicando que de momento procede hacer el inventario de la Cartografía antigua de nuestros Archivos y Bibliotecas, y más adelante, en vista de él, podrá procederse a la publicación de los mismos en el orden y medida que su interés y los recursos de que se disponga vayan aconsejando.

En un interesante debate en que intervienen los Sres. Merino, Zurano, Díaz Valdeparés, González Palencia y otros señores Socios, se pone de manifiesto el extraordinario interés del asunto; se recuerda lo mucho y bien que en él trabajaron en tiempos pasados en esta Real Sociedad los Sres. D. Justo Zaragoza, D. Cesáreo Fernández Duro, D. Marcos Jiménez de la Espada y otros; la gloriosa vindicación que para la Geografía española representaría el dar a luz sus innumerables tesoros cartográficos, que fueron superiores desde muchos aspectos a sus similares de Portugal e Italia, y finalmente, el enlace que esta labor había de tener en todo

momento con la publicación de cartas de América hechas por españoles, que se está llevando a cabo bajo los auspicios y ayuda económica del conocido filántropo Huntington, por una Comisión que preside el Excmo. Sr. Duque de Alba y de que forman parte nuestros consocios Sres. Altolaguirre y Merino, así como los señores Sánchez Cantón y Castañeda.

El Sr. Castro indica que nuestro consocio D. Ramón Pérez Lorente lleva muy adelantado el inventario de la Cartografía existente en los Archivos y Bibliotecas de Madrid. El Sr. Gómez Núñez pregunta si no hubiera sido más oportuno tratar este asunto en el Comité español de la Unión Geográfica Internacional. El Sr. Presidente hace el resumen de la discusión y propone, como así se acuerda, tratar este asunto en una reunión próxima del citado Comité.

No habiendo más asuntos que tratar se levantó la sesión a las diez y nueve horas y cuarenta y cinco minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torreja.*

SESION INAUGURAL DEL CURSO DE 1930 A 1931

celebrada el día 1.º de Diciembre de 1930.

Bajo la presidencia del Socio Numerario Excmo. Sr. D. Luis Rodríguez de Viguri, Ministro de la Economía Nacional, acompañándole en la Mesa presidencial los Sres. Presidente de la Sociedad, Excmo. Sr. Marqués de Selva Alegre; Embajador de Portugal, Excmo. Sr. D. Juan Carlos de Mello Barreto; Director general del Instituto Geográfico y Catastral, Socio Numerario Ilmo. Sr. D. José Alvarez Guerra; Decano del Cuerpo Consular americano, Socio Numerario Ilmo. Sr. D. Enrique Traumann; Bibliotecario Sr. Vera, y el Secretario general que suscribe, se abrió la sesión a las diez y ocho horas y cuarenta minutos.

El Sr. Presidente dió la palabra, en primer lugar, al Secretario general, quien hizo una breve reseña de la labor realizada por la Sociedad en el último decenio, y terminado que hubo éste, al Presidente de la Sociedad, Excmo. Sr. D. Eloy Bullón, quien pro-

nunció un elocuente discurso acerca del tema «Los Estudios geográficos y el porvenir de España», siendo largamente aplaudido y felicitado al terminar su brillante disertación por el selecto público que por entero llenaba el salón.

Habiéndose de publicar estos dos trabajos en el *BOLETÍN* de la Sociedad, huelga dar de ellos aquí más extensa referencia.

Se levantó la sesión a las diez y nueve horas y cincuenta y cinco minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torroja.*

SESIÓN PÚBLICA

del día 4 de Diciembre de 1930.

Conferencia del Sr. Fernández Ascarza.

Bajo la presidencia del Excmo. Sr. Marqués de Selva Alegre, a quien acompañaban en la Mesa presidencial los Sres. García Alonso, Socio Corresponsal D. Enrique Helfant, General Villalba, Vera y Torroja, se abrió la sesión a las diez y ocho horas y treinta y cinco minutos, para oír la conferencia que el Vicepresidente de la Real Sociedad Geográfica Ilmo. Sr. D. Victoriano Fernández Ascarza dió sobre el tema «Una excursión a Marruecos (notas e informaciones para turistas)», ilustrándola con interesantes proyecciones y siendo premiado al terminar con los aplausos del numeroso público que ocupaba la sala, levantándose la sesión a las diez y nueve horas y cuarenta y cinco minutos, de lo que como Secretario genaral certifico.—*José María Torroja.*

JUNTA DIRECTIVA

Sesión del 15 de Diciembre de 1930.

A las diez y seis horas y treinta y cinco minutos abrió la sesión el Presidente Sr. Marqués de Selva Alegre, con asistencia de los Sres. Altolaguirre, Díaz Valdepares, Fernández Ascarza, Tur,

Asúa, Gómez Núñez, Castillo, Cebrián, P. Barreiro, Ortiz, López Soler y el Secretario general que suscribe, leyéndose y aprobándose el acta de la sesión anterior, fecha 17 de Noviembre último.

El Secretario general dió cuenta de haber recibido una carta de D. Emiliano Jos, de Ayerbe (Huesca), anunciando el envío de una obra suya titulada «La Expedición de Ursua al Dorado», con el ruego de que la Sociedad emita informe sobre ella, lamentándose no poder acceder, por los antecedentes de casos análogos, a lo que el Sr. Jos desea.

El Sr. Presidente dió cuenta de haber recibido una carta del Sr. Fiestas, indicando haberse dedicado a estudios sobre yacimientos de salitre en España y desear extenderlos al Continente africano, lo que, sabedor del proyecto de exploración de la colonia española de Río de Oro expuesta por el Sr. Torroja en la sesión inaugural del presente curso, comunica a la Real Sociedad Geográfica por si ésta considerara oportuno autorizarle a formar parte en la citada expedición. A propuesta del mismo Sr. Presidente se acordó contestarle que se tomaba buena nota de sus deseos. Dijo también el Sr. Bullón que la carta citada y otras que los Sres. García Alonso, Torroja, Ascarza y él mismo han recibido alabando las iniciativas expuestas por el Sr. Torroja en la ocasión referida muestran lo acertadas que son, por lo que la Real Sociedad Geográfica, haciéndolas desde luego suyas, procurará que su realización sea tan rápida y completa como las circunstancias permitan.

Para estudiar concretamente la organización del proyectado viaje a Río de Oro, se nombró una Comisión propuesta por el señor Presidente y formada por los Sres. García Alonso, Gómez Núñez, Hernández Pacheco, Barras y Revenga, de la que, como de todas las análogas, formarían parte como Presidente y Secretario, respectivamente, los de la Sociedad.

El Sr. López Soler ofrece, y la Junta acepta agradecida, una interesante película sobre la Guinea española, Río de Oro y Fernando Póo; oportunamente se fijará el día y local en que pueda ser proyectada, esperando que el mismo Sr. López Soler tenga la bondad de dar de ella las necesarias explicaciones.

El Sr. Fernández Ascarza propone que la Exposición de Foto-

grafías de Marruecos continúe abierta hasta el próximo sábado y que se abonen los gastos por ella ocasionados, que ascienden a la cantidad de 529 pesetas.

El Tesorero Sr. Asúa lee el presupuesto de ingresos y gastos de la Sociedad para 1931, que se aprueba, siendo felicitado su autor.

Propone también el Sr. Fernández Ascarza que la Real Sociedad Geográfica eleve a los Poderes públicos una moción con el fin de que todas las Escuelas públicas nacionales sean provistas del indispensable material cartográfico, lo que se lograría mediante un desembolso por parte del Estado de 100.000 pesetas anuales durante cuatro años, pudiéndose adquirir al efecto mapas publicados en España cuyas condiciones científicas y tipográficas los hacen comparables con sus similares del extranjero.

Con la venia del Sr. Presidente, el Excmo. Sr. D. Juan C. Cebrián leyó una propuesta suya que a la letra dice:

«A LA REAL SOCIEDAD GEOGRAFICA

Deseo presentar ante esta Sociedad, para discutirla ampliamente, la proposición de cambiar el nombre de la Península Ibérica en los mapas que se publiquen de ahora en adelante, y adoptar el de *Península Hispánica*.

Esta proposición está basada en dos consideraciones fundamentales: una geográfica, o mejor dicho, histórico-geográfica, y la otra patriótica, para defensa de España.

Esta cuestión, que a primera vista puede parecer intempestiva, es sin embargo altamente patriótica y además completamente necesaria y de la mayor urgencia.

El nombre *Península Ibérica*, adoptado por los griegos en tiempo de Herodoto, fué desechado por los romanos doscientos años antes de la Era cristiana y lo sustituyeron por el nombre de *Hispania*, que ha perdurado. Todas las naciones lo han usado sin interrupción y exclusivamente desde entonces. Mientras duró el latín como lenguaje internacional *Hispania* fué el nombre universal de nuestra Península e *hispano* el de sus habitantes. A medida que fueron fijándose las lenguas modernas, se tradujeron los

vocablos Hispania y sus derivados en los muy conocidos España, Espagne, Hespanha, Spagna, Spain, Spanien, etc., etc., y sus correspondientes adjetivos gentilicios.

Constantemente se han empleado dichos gentilicios refiriéndose a nuestra Península y sus habitantes, sin distinción de raza (visigoda, árabe o semita), ni de nacionalidad política (leonesa, aragonesa, navarra, etc., etc.). Nunca se les ha dado el nombre de *iberos*.

Los griegos llamaron Iberos al río Ebro, y así calificaron primeramente a los habitantes de aquella comarca, y luego por extensión lo aplicaron a todos los peninsulares. Pero los romanos siempre los llamaron *hispanos*.

En aquel tiempo el territorio al Norte de los Pirineos, la Francia actual, se llamaba *Galia*, y a menudo *las Galias*, porque una porción de territorios al Este de Francia llevaron ese nombre con diferentes calificativos. Los antiguos iberos, que ocuparon todo el litoral oriental de nuestra Península, se extendían también por el Sur de las Galias hasta el Ródano, y hacia el Oriente más allá de los Alpes; pero los galos, más poderosos e inteligentes que los iberos, repelieron a éstos en absoluto y los empujaron hacia el Sur y hacia el Oriente.

Fueron de tal modo dominados por galos, griegos, fenicios y la multitud de razas que habitaron entonces nuestra Península, que ni llegaron a la región lusitana (o de Portugal). Y al albor de la Era cristiana ya habían desaparecido por completo como raza activa en todo el litoral mediterráneo desde España hasta Italia.

¿Y qué es de su lenguaje? A pesar de todos los asiduos estudios por los mejores arqueólogos de los siglos XIX y XX, nada se sabe de ello: unas cien inscripciones ibéricas existen comprobadas en toda la Península, pero los sabios no han podido convenir en su significado. Los iberos no dejaron literatura alguna.

Otro fué el destino de los galos: Roma se apoderó de las Galias, pero la raza gala no fué incorporada a otras, o extinguida como la íbera; cuatro siglos después que ésta había desaparecido, como queda indicado, los galos y galo-romanos formaban todavía una entidad histórica de importancia. Después de la irrupción de

los bárbaros y de la caída del Imperio romano, los Francos se adueñaron de las Galias y los Visigodos de Hispania; aquéllos habiendo dominado a los galo-romanos, suprimieron el nombre *Galia* y adoptaron el de *Francia* para su país y *francés* para sus habitantes. Los visigodos conservaron el nombre de Hispania (España), pero no Iberia, para su país; y de *hispanos* (o españoles), pero no iberos, para sus habitantes.

Tal es la nomenclatura histórico-geográfica europea desde principios de la Edad Media, y todavía perdura. Pero los geógrafos, o mejor dicho los cartógrafos, cometieron entonces un gravísimo error de lógica, de nomenclatura. Cuando corrigieron sus mapas greco-romanos quisieron coincidir con el lenguaje corriente, como era natural, y en vez de *Galia* escribieron *Francia* (a pesar de que todavía existían galos); si hubiesen sido lógicos hubieran escrito *Península Hispánica* en vez de conservar el nombre de *Península Ibérica*, puesto que ya no existían iberos, y porque en el lenguaje corriente solo se usaban los nombres seculares *Hispania* e *hispanos*. Lógicamente borraron el nombre *Mare Ibericum* en la costa N.E. de Hispania; pero arbitrariamente no borraron el de *Península Ibérica*. Aquellos cartógrafos medievales no solo cambiaron el nombre de las Galias, sino también casi todos los nombres greco-romanos de la antigüedad, como Caledonia, Hibernia, etc., etc., y escribieron los modernos Escocia, Irlanda, etc., etcétera; esto patentiza todavía más su falta de método o de lógica al haber conservado en los mapas el de *Península Ibérica*, siendo así que tanto en el lenguaje escrito como en el hablado continuaban usándose exclusivamente los nombres de Hispania (España) e *hispanos* (españoles).

Si aquellos cartógrafos hubieran corregido metódicamente sus mapas y estampado el nombre verdadero y apropiado de *Península Hispánica*, no sufriríamos hoy día las inconveniencias y peligros patrióticos que a continuación van expuestos.

A través de la Edad Media, al mismo tiempo que los franceses, ingleses, italianos y alemanes iban formando las nacionalidades modernas, los españoles fueron forjando su propia idiosincrasia étnica, su inconfundible personalidad histórica, con su vigoroso idioma propio sin mezclas, resabios ni recuerdos ibéricos; y esta

raza romano-visigótica, con sus adiciones arábicas y semitas bien conocidas, es la raza exclusivamente *española* (y de ningún modo ibérica), la que descubrió y civilizó América.

El propuesto cambio de nombre es, pues, indudablemente lógico, no va en contra de ningún hecho histórico, y tiene además otro mérito, el de suprimir una denominación ambigua; porque ha existido y existe una comarca en el Cáucaso que desde remota antigüedad lleva el nombre de Iberia, e iberos son sus habitantes, como consta en todos los diccionarios españoles y extranjeros.

Recordaré que nuestro insigne consocio D. Ricardo Beltrán y Rózpide también opinaba que se debía efectuar dicho cambio de nombre, y se preparaba para activarlo, como lo prueban sus últimos escritos en que empleó el nombre de Península Hispánica. El no menos ilustre Académico D. Antonio Vives y Escudero publicó en 1926 su obra maestra *La Moneda hispánica*, que trata de los doce grupos de monedas acuñadas en nuestra Península desde su origen hasta Calígula en el primer siglo de la Era cristiana; pues bien, después de madura reflexión, optó por el título *La Moneda Hispánica* y no *La Moneda Ibérica*, aunque su obra abraza unos tres siglos de la llamada *Península Ibérica* y poco más de dos siglos de la llamada *Hispania*; pero históricamente aquella Hispania (que es la nuestra) era la entidad preeminente. Además el calificativo *ibérica* debía desecharse por ser ambiguo.

Una vez expuestas las consideraciones histórico-geográficas que, según el criterio científico, aconseja el cambio de nombre propuesto, veamos las poderosas razones patrióticas que requieren ese cambio con verdadera urgencia.

Sabida por demás es la existencia de la Leyenda Negra que data del siglo XVI, forjada con calumnias cuyo objeto era destruir a España. Parece que el descubrimiento y posesión del Nuevo Mundo despertó la envidia y avivó la inquina de los hispanóforos contra la poderosa España; es indudable que uno de los factores de la decadencia de nuestra Patria es la guerra secular implacable, incesante, de los fautores de la infame leyenda negra, mantenida abierta y solapadamente. Desde el robo descarado (como ladrones vulgares, merecedores de presidio) del dinero y alhajas con que los filibusteros y piratas cínicamente se envanecían y que con fre-

cuencia recibían títulos de nobleza, hasta el robo cobarde de la honra y buen nombre de los españoles individual y colectivamente practicado por toda clase de autores, desde los más ordinarios hasta los de mayor cultura, España ha sufrido constantemente por siglos las más extenuantes sangrías materiales y espirituales, que por fin la derrocaron de su pedestal; pero, con gran sorpresa de sus enemigos, no consiguieron destruirla.

En los últimos cincuenta años la Leyenda iba perdiendo su poder, gracias al aumento de la cultura general en el extranjero, que les ha permitido percatarse con sorpresa de las abominables calumnias amontonadas sobre España. Esto ha encolerizado a los hispanófobos, quienes han decidido renovar sus campañas contra España, y como el sistema de robos antedicho les produjo buen resultado, ahora se proponen robar hasta el nombre de España, aprovechándose del error de aquellos cartógrafos medievales, para llamarla Iberia; esto es, para borrar la idea de la aborrecida España y borrarla *ante todo* en América; para borrar en absoluto el apelativo *hispanoamericano* y sustituirlo por *iberoamericano*. Así confían que nuestros hermanos en América se despegarán por completo de España, para convertirlos en satélites de otras naciones (Francia, Italia, Estados Unidos, Inglaterra, etc.), que desean apoderarse de su comercio y de algo más.

Estos hispanófobos no dejan de trabajar e influenciar en varios países en esa dirección, y realmente en los últimos cinco años han conseguido que en muchas naciones, incluso Hispanoamérica, se hayan formado un sinnúmero de Sociedades culturales bajo la denominación *Ibero Americana*. Las más recientes, según mis noticias, son las de las Universidades de Hamburgo y de Berlín. Estas Sociedades tienen por objeto estudiar el idioma y la cultura españoles en Europa y en América, y en vez de apellidarlas *hispano americanas*, como el idioma *hispano* que se proponen cultivar, les aplican, *ilógicamente*, el calificativo *ibero* de un lenguaje completamente desconocido.

Evidentemente no son los hispanófobos los inventores del *ibero-americanismo*, sino que como buenos estrategas se han aprovechado de las oportunidades que el terreno y las circunstancias les van ofreciendo, y la circunstancia principal, además del ilógico des-

cuido de los cartógrafos medievales, fué la desgraciada ideología de algunos españoles románticos del último tercio del siglo XIX, que soñaron en una aproximación política con Portugal; basándose en dichos mapas ilógicos e ignorantes de los métodos científicos de la historiografía moderna, se les ocurrió emplear el nombre de *Unión Ibérica*. No emplearon el nombre *Unión Hispánica* (o Hispano-Portuguesa) por no herir la susceptibilidad de los portugueses con la palabra *hispano*, que a ellos los exaspera porque no quieren aparecer como españoles, aunque geográficamente hablando siempre han sido *hispanos* (como nativos de Hispania), lo mismo que los judíos de la Península y los árabes del Califato, sin ser por eso súbditos de naciones hispanas. De ahí que se formaran en España sin ton ni son muchas compañías y asociaciones bajo el calificativo *ibero*, y ocurrió el hecho extraordinario de que los españoles que habían vivido por siglos sin acordarse en absoluto de los iberos, se encariñaron de repente con ese nombre, y con característica irreflexión e indiferencia se fomentó la equivocada idea de *iberismo*. Entre esas Asociaciones se encuentra la Unión Ibero Americana (de Madrid), activamente dedicada al fomento del Hispanoamericanismo; sus ilustres fundadores no podían imaginar en aquel entonces que corriendo el tiempo los abominables hispanóforos se aprovecharían precisamente de ese calificativo *ibero* para ir en contra del objeto principal de la Unión, o sea para *desespañolizar* a los hermanos transatlánticos de España (!).

Esa desgraciada ideología romántica ha continuado en España; y hace cinco años, cuando se cambió la dirección de la Exposición Hispano Americana de Sevilla, se repitió dicha equivocación romántica del siglo pasado; tres veces se había invitado a Portugal para dicha Exposición y tres veces Portugal contestó evasiva o negativamente; entonces se les ocurrió prometer a Portugal que si consentía en venir a Sevilla cambiarían el nombre de la Exposición; esto es, *borrarían* el glorioso nombre *Hispano* y escribirían en su lugar el nombre sin gloria, el ambiguo *ibero*; así vendieron el nombre de España por el gusto de atraerse dos entidades que acudirían sin convicción y a disgusto. Se cometió un crimen de lesa patria; se cometió sin intención, inadvertidamente, pero

se cometió; y pronto llegó el castigo, pronto se palpó la falacia de la equivocada ideología de aquellos directores, porque a pesar del inmenso sacrificio de España las dos entidades Brasil y Portugal se evadieron, se escaparon, desertaron del Certamen de Sevilla, entre Diciembre de 1929 y Marzo de 1930. Este desaire público (que debiera servir de lección a los españoles indiferentes, incautos y cándidos en demasía) fué el pago recibido por haber borrado el nombre *hispano* en la Exposición de Sevilla. Otro hecho semejante ocurrió al mismo tiempo, cuando la fundación de la *Unión Hispanoamericana de Ingeniería* por el ilustre hispanófilo Sr. Fernández y Medina, Ministro entonces del Uruguay en España, y por el eminente Ingeniero de Minas Sr. Novo y F. Chicarro, la que fué calurosamente acogida por el Ministro de Fomento y por el elemento ingenieril español. Bajo el dominio que impuso el nombre injusto en Sevilla se cambió también el de esta Unión en el de *Unión de Ingeniería Iberoamericana*, aduciendo las mismas razones ilusorias de aquellos románticos y con idéntico resultado; cuando los Ingenieros americanos acudieron este año a la invitación de esta Unión Iberoamericana para recorrer en memorable marcha triunfal el conjunto de las obras de ingeniería de toda España, llegaron Ingenieros hispanoamericanos, pero ni uno solo del Brasil ni de Portugal. El desaire público a España en Sevilla se repitió en este caso a España en cabeza de la Unión de Ingeniería. Ahí se ven los efectos prácticos obtenidos al querer reverdecer el injusto, el ilegítimo nombre de *ibero*.

Otra prueba de la rapidez cómo los hispanófobos han sabido extender el nombre antiespañol de *iberoamericano* es la siguiente: dos o tres años atrás se originó en Méjico la idea de tributar un homenaje a España, ofrecido por sus hijas americanas, a lo que pronto se adhirieron varias Repúblicas hispanoamericanas; el originador de la idea vino a España, donde fué bien recibido; pero el proyecto adoleció *ab initio* de la misma falta de lógica de aquellos cartógrafos medievales; el homenaje a España, cuyo lenguaje es español, ofrecido por sus hermanas transatlánticas, igualmente de habla española, se presentaba como oferta de los países *Iberoamericanos*, no de países *hispanoamericanos*. En ninguna de las naciones recorridas por el autor para recoger adhesiones encontró

protesta ni reparos al nombre *iberoamericano*, ni aun en España, exceptuando la oposición del que esto escribe. Si se hubiera realizado este homenaje en dicha forma se hubiera obtenido la consagración pública por España (!) y por América del nombre *iberoamericano*; esto es, se hubiera consagrado la supresión del nombre *hispanoamericano*, y de este modo el nombre de *España*, de *lo hispano*, de *lo español* hubiera quedado públicamente *borrado* en América. Tal es el propósito de los hispanófobos, de los fautores actuales de la odiosa Leyenda Negra: *borrar* el nombre de España y de lo español en América, *despegar* de España a los pueblos hispanoamericanos, hacerles *olvidar* el origen de su propia existencia, en una palabra, *desespañolizarlos*. Sea o no hispanóforo el autor de ese proyecto, evidentemente ha sido conquistado por los incansables hispanófobos, tal vez sin percatarse él mismo de ello. Porque el trabajo incesante efectuado por ellos en casi toda Hispamérica desde fines del siglo pasado ha sido intenso, profundo, sistemático y pecuniariamente costosísimo. España en el interin ha permanecido como de costumbre inerte, incauta, indiferente; y así como en los siglos pasados nunca tomó armas contra la fatídica Leyenda, así también ahora no ha opuesto la menor resistencia a esta oleada de *iberismo*, que está *desespañolizando* América. Hora es ya que España *despierte* y se proponga acabar con ese enemigo disfrazado, que, como queda apuntado arriba, tiene un punto de apoyo en el nombre erróneo de *Península Ibérica*, estampado todavía en los mapas oficiales de ahora. Es preciso, pues, *destruir* dicho punto de apoyo. Nadie más autorizado para llamar la atención sobre este peligro que la Real Sociedad Geográfica de Madrid, que puede tomar las medidas necesarias para *borrar* en los mapas oficiales futuros ese nombre fatal que debía haberse borrado trece siglos ha.

En la primera parte de esta exposición he citado dos eminentes autoridades en apoyo de la ideología histórico-geográfica que aconseja el cambio de nombre propuesto. Ahora debe mencionarse otra autoridad no menos eminente, que no solo aboga por dicho cambio de nombre, sino también por la urgencia de llevarlo a cabo, es el insigne jurista, historiador y sociólogo D. Rafael Altamira, Miembro del Tribunal Permanente de Justicia Internacional de

La Haya, del Instituto de Derecho Internacional, etc., etc. No citaré sus elocuentes palabras, citaré hechos. Está él tan posesionado, tan convencido de toda la ideología histórica arriba expuesta, que siendo Presidente del *Instituto Iberoamericano de Derecho Comparado* (formado en 1915), la expuso ante el Instituto y convenció a sus Miembros de las verdades arriba enunciadas, y en consecuencia el 21 de Febrero de 1929 acordó el Instituto cambiar su nombre, suprimiendo el injusto apelativo *iberoamericano* y adoptó el título *Instituto de Derecho Comparado Hispano-Portugués-Americano*. Este hecho en sí es más elocuente que cuantas consideraciones pudieran añadirse.

Antes de terminar insistiré en que la ideología expuesta nada arguye en contra de nuestra hermana portuguesa. Portugal, como España, tiene su inconfundible personalidad histórica y sus indiscutibles glorias seculares, y por lo mismo cuando ambas naciones cooperen en cualquier asunto sería injusto ocultar sus dos nombres. Por esto el ilustre Altamira propuso para el Instituto de Derecho Comparado el nombre *Hispano-Portugués-Americano*, que menciona ambas naciones; ese debiera haber sido el nombre de la Exposición de Sevilla, mientras que en el ambiguo *ibero* no se menciona ni a Portugal ni a España. Nótese bien que el objeto del cambio de nombre en los mapas no es por oposición a Portugal; es únicamente para acabar con el injusto nombre *iberoamericano*, para defender y perpetuar el nombre de España en América, puesto que España es la madre de América, como así la llamaba el gran norteamericano *Lummis*. Y lo mismo que se defiende el nombre de España es necesario que no se borre el de Portugal en América, lo que se consigue suprimiendo el calificativo ambiguo *ibero*.

Tampoco se pretende borrar en absoluto el adjetivo *ibérico*; quédese como le corresponde en la historia antigua, empléese en Arqueología, Antropología y Ciencias auxiliares; empléese en sentido retórico, poético, simbólico, anecdótico; pero no debe aplicarse a las realidades de la vida moderna.

En conclusión; solicito viva y respetuosamente de la Real Sociedad Geográfica tenga a bien seguir el patriótico ejemplo del insigne historiador Altamira, y comenzar la discusión de esta propuesta de corrección de los mapas de nuestra Península. Y si el re-

sultado es afirmativo, como lo fué en el Instituto de Derecho Comparado, ruego que la Real Sociedad Geográfica solicite de la Superioridad que expida las órdenes necesarias para que el Instituto Geográfico ponga en práctica sin demora en los mapas futuros el cambio de nombre convenido, y también que se notifique oficialmente esta decisión razonada a todas las entidades culturales que dependen del Gobierno en sus diversos Ministerios, para conocimiento de toda la nación.

Madrid 10 de Noviembre de 1930.—*J. C. Cebrián*».

A propuesta del Sr. Presidente queda esta proposición sobre la Mesa para ser estudiada por los Socios que lo deseen.

Y no habiendo más asuntos de que tratar se levantó la sesión a las veinte horas y diez minutos, de lo que como Secretario general certifico.—*José María Torroja*.

Comité Nacional Español de la Unión Geográfica Internacional.

Sesión del 15 de Diciembre de 1930.

Bajo la presidencia del Excmo. Sr. Marqués de Selva Alegre y asistiendo los Sres. Altolaguirre, Díaz Valdeparez, Fernández Ascarza, Tur, Asúa, Gómez Núñez, Castillo, Cebrián, P. Barreiro, Ortiz, López Soler y el Secretario general que suscribe, se abrió la sesión a las diez y nueve horas y treinta minutos, leyéndose y aprobándose el acta de la anterior, fecha 2 de Diciembre de 1929.

Por orden del Sr. Presidente, y con objeto de introducir en ella las necesarias modificaciones, el Secretario que suscribe leyó la lista de las Secciones del Comité, la cual, después de tenidos en cuenta los deseos de algunos señores Socios y de haber manifestado el Secretario que creía que debía nombrarse en lugar suyo un nuevo Presidente de la Sección a) (Topografía y Cartografía), siendo de opinión la Junta de no existir incompatibilidad entre el citado cargo y el de Secretario general, quedó aprobada en la siguiente forma:

Presidente.—Excmo. Sr. D. Eloy Bullón, Marqués de Selva Alegre.

Vicepresidentes.—Excmo. Sr. D. Angel de Altolaguirre y Duvale, Vicepresidente de la Sociedad; Ilmo. Sr. Director general del Instituto Geográfico y Catastral; Excmo. Sr. D. Severo Gómez Núñez, Vicepresidente de la Unión Geográfica Internacional.

Secretario general.—Ilmo. Sr. D. José María Torroja.

SECCION a).—TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA.

Presidente.—Ilmo. Sr. D. José María Torroja y Miret.

Secretario.—Sr. D. Antonio Revenga Carbonell.

Vocales.—Sr. Inspector general de Cartografía, Ilmo. Sr. Director del Instituto Geográfico y Catastral, Sr. Director del Depósito Geográfico e Histórico del Ejército, Sr. Director general de Navegación, Sr. D. Juan López Soler, Ilmo. Sr. D. Victoriano Fernández Ascarza, Ilmo. Sr. D. Wenceslao del Castillo y Sr. D. Honorato de Castro Bonel.

SECCION b).—GEOGRAFÍA FÍSICA.

Presidente.—Sr. D. Eduardo Hernández Pacheco.

Secretario.—Excmo. Sr. D. Pedro de Novo y Fernández Chicarro.

Vocales.—Ilmo. Sr. Director general del Instituto Geográfico y Catastral, Ilmo. Sr. Director del Instituto Geológico y Minero, Ilmo. Sr. D. Vicente Vera, Excmo. Sr. D. Carlos García Alonso, Sr. D. Juan López Soler, Sr. D. Antonio Revenga Carbonell, Ilmo. Sr. D. Rafael de Buen y Lozano, Ilmo. Sr. D. José María Torroja y Miret, Sr. D. Juan Dantín Cereceda, Ilustrísimo Sr. D. Wenceslao del Castillo y Sr. D. Emilio Herrera y Linares.

SECCION c).—GEOGRAFÍA HUMANA.

Presidente.—Sr. D. Luis de Hoyos y Sáinz.

Secretario.—Sr. D. Juan Dantín Cereceda.

Vocales.—Sr. D. Eduardo Caballero de Puga, Sr. D. Luis Tur y

Palau, Excmo. Sr. D. Angel de Altolaguirre y Duvale, Ilustrísimo Sr. D. Julián Díaz Valdeparea, Excmo. Sr. D. Juan C. Cebrián, Rvdo. P. Fr. Agustín Barreiro y Excmo. Sr. D. Luis Rodríguez de Viguri.

SECCION d).—GEOGRAFÍA ECONÓMICA.

Presidente.—Excmo. Sr. D. Carlos García Alonso.

Secretario.—Excmo. Sr. D. Luis Rodríguez de Viguri.

Vocales.—Sr. D. Eduardo Caballero de Puga, Ilmo. Sr. D. Abelardo Merino Alvarez y Sr. D. Luis Hoyos y Sáinz.

SECCION e).—GEOGRAFÍA HISTÓRICA.

Presidente.—Excmo. Sr. D. Angel de Altolaguirre y Duvale.

Secretario.—Ilmo. Sr. D. Abelardo Merino y Alvarez.

Vocales.—Ilmo. Sr. D. Vicente Vera, Excmo. Sr. D. Severo Gómez Núñez, Ilmo. Sr. D. Julián Díaz Valdeparea, Sr. D. José Antonio de Sangróniz, Excmo. Sr. D. Miguel de Asúa y Campos, Excmo. Sr. D. Eloy Bullón y Fernández, Marqués de Selva Alegre, y Sr. D. Honorato de Castro Bonel.

SECCION f).—GEOGRAFÍA BIOLÓGICA.

Presidente.—Sr. D. Juan Dantín Cereceda.

Secretario.—Sr. D. Luis Tur y Palau.

Vocales.—Ilmo. Sr. Director del Instituto Geológico y Minero, señor Director general de Navegación, Sr. Director del Instituto Oceanográfico, Ilmo. Sr. D. Abelardo Merino y Alvarez, Ilustrísimo Sr. D. Julián Díaz Valdeparea y Excmo. Sr. D. Pedro de Novo y Fernández Chicarro.

SECCION g).—PROPAGANDA DE LA CULTURA GEOGRÁFICA
Y CAMBIOS INTERNACIONALES.

Presidente.—Ilmo. Sr. D. Julián Díaz Valdeparea.

Secretario.—Ilmo. Sr. D. Rafael de Buen y Lozano.

Vocales.—Ilmo. Sr. Director del Instituto Geológico y Minero, Ilmo. Sr. D. Vicente Vera, Excmo. Sr. D. Luis Palomo, Ilmo. Sr. D. Victoriano Fernández Ascarza, Ilmo. Sr. D. José María Torroja y Miret, Ilmo. Sr. D. Ignacio Bauer y Landauer, Sr. D. José Antonio de Sangróniz, Excmo. Sr. D. Ramón Piña y Millet y Sr. D. Lorenzo Ortiz e Iribas.

Tras un rápido cambio de impresiones sobre la labor que hay que preparar para el Congreso Internacional que tendrá lugar en París en el próximo mes de Septiembre, en especial la bibliografía de las publicaciones de carácter geográfico aparecidas en España en lo que va de siglo, la publicación del Mapa del Imperio Romano, cuya primera hoja, según manifiesta el Sr. Ortiz, se está preparando, y la publicación de mapas antiguos, de cuya Comisión forma parte D. Honorato de Castro (por cuya ausencia no es posible tratar en la sesión de hoy, como se había previsto, de este asunto), y en vista de lo avanzado de la hora, se acordó celebrar nueva reunión en plazo breve y se levantó la sesión a las veinte horas y quince minutos, de lo que como Secretario general certifico.—
José María Torroja.

I

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

PUBLICACIONES PERIÓDICAS

Boletín de la Real Sociedad Geográfica:

Tomo LXIII (1921-1922).—Un volumen en 4.º de 432 páginas con 8 láminas.

Tomo LXIV (1923-1924).—Idem en íd. de 460 íd. con 9 íd. y 2 mapas.

Tomo LXV (1925).—Idem en íd. de 511 íd. con 20 íd.

Tomo LXVI (1926).—Idem en íd. de 516 íd. con 12 íd. y un mapa.

Tomo LXVII (1927).—Idem en íd. de 487 íd. con 15 íd.

Tomo LXVIII (1928).—Idem en íd. de 532 íd. con 31 íd.

Tomo LXIX (1929).—Idem en íd. de 545 íd. con 18 íd.

Tomo LXX (1930).—Idem en íd. de 584 íd. con 27 íd.

Revista de Geografía colonial y mercantil:

Tomo XVIII (1921).—Un volumen en 4.º de 464 páginas con 16 láminas y 2 mapas.

Tomo XIX (1922).—Idem en íd. de 420 íd.

Tomo XX (1923).—Idem en íd. de 432 íd.

Tomo XXI (1924).—Idem en íd. de 424 íd. con 4 láminas.

Repertorio de publicaciones y tareas de la Real Sociedad Geográfica durante el decenio 1910-1920, por D. RICARDO BELTRÁN Y RÓZPIDE.—Un volumen en 4.º de 100 páginas.

COLECCIÓN GEOGRÁFICA

Marruecos, por D. ABELARDO MERINO ALVAREZ.—Obra premiada en concurso público, por la Real Sociedad Geográfica, con el Premio Bergamín.—Un volumen en 4.º de 168 páginas con un mapa fuera de texto, 1921.

Fernando de Magallanes: Descripción de las costas desde Buena Esperanza a Leyquios.—**Ginés de Mafra**: Descubrimiento del

Estrecho de Magallanes.—**Anónimo**: Descripción de parte del Japón.—Publicado por acuerdo de la Junta Directiva de la Real Sociedad Geográfica, por su Bibliotecario perpetuo don ANTONIO BLÁZQUEZ Y DELGADO-AGUILERA.—Un volumen en 4.º de 221 páginas, 1921.

¿Colón español?—Estudio histórico-crítico, por D. ANGEL DE ALTO-LAGUIRRE Y DUVALLE.—Un volumen en 4.º de 89 páginas, 1923.

Avieno: Ora marítima.—Edición crítica y estudio geográfico, por D. ANTONIO BLÁZQUEZ Y DELGADO-AGUILERA.—Un volumen en 4.º de 132 páginas.

La Estereofotogrametría en 1924.—Conferencias de D. JOSÉ MARÍA TORROJA en la Real Sociedad Geográfica.—Un volumen en 4.º de 83 páginas con 56 láminas, 1925.

Diario de la primera partida de la Demarcación de límites entre España y Portugal en América, precedido de un estudio sobre las cuestiones de límites entre España y Portugal en América, por D. JERÓNIMO BECKER:

Tomó I.—Un volumen en 4.º de 394 páginas, 1920-1924.

Tomó II.—Idem en íd. de 319 íd., 1925-1928.

Índice de la obra anterior, por D. ALFREDO GUMMÁ Y MARTÍ.—Un volumen en 4.º de 53 páginas, 1930.

II

ÍNDICE CRONOLÓGICO ⁽¹⁾

de los principales estudios, informes, conferencias
debates y otras tareas
de la Sociedad y de su Junta Directiva.

Año 1921 (2).

De Madrid al Teide.—Bosquejo histórico-geográfico de la isla de Tenerife...	XVIII	5, 81, 145, 240, 285 y 409
Bosquejo geográfico del Tajo de Ronda.....	XVIII	41
El Mapa topográfico nacional.—Reseña de las hojas recientemente publicadas por el Instituto Geográfico y Estadístico	XVIII	55, 202 y 327
El viaje a España del Presidente de la República de Liberia	XVIII	62
Contribución al estudio del problema de los mestizos	XVIII	114
Comunicación sobre el tema «Contribución de la Real Sociedad Geográfica de España a la Ciencia geográfica», desarrollado en la Academia Americana de la Historia (Buenos Aires).....	XVIII	133
Documento inédito de una descripción del Japón hecho en siglo XVI.....	XVIII	137
Las grandes atalayas de observación cósmica en Norte América	XVIII	139
Segundo Congreso de Historia y Geografía hispanoamericana celebrado en Sevilla los días 30		

(1) Tanto en este índice como en los siguientes, las cifras romanas XVIII a XXI, se refieren al tomo correspondiente de la *Revista de Geografía Colonial y Mercantil*, publicada hasta el año 1924, inclusive. Las LXIII a LXX, corresponden a tomo del BOLETÍN.

(2) En este año se incluyen algunas tareas del 1920, por publicarse en 1921 las últimas sesiones del año anterior.

de Abril y 2 a 9 de Mayo de 1921.....	XVIII	181
Noticia de un globo terrestre del año 1530.....	XVIII	198
Conferencia interparlamentaria del Comercio: La Asamblea de Lisboa	XVIII	210
Marruecos físico: Valor económico del Protecto- rado español	XVIII	221
Noticia de un relato de la expedición de Ruiz Ló- pez de Villalobos	XVIII	264
Paisajes españoles y voces geográficas.....	XVIII	307 y 365
Necrología.—Luciano Briet	XVIII	335
Comunicación a la Real Sociedad Geográfica de las obras y revistas donadas a la misma por el Excmo. Sr. Marqués de Foronda (q. e. p. d.)...	XVIII	341
Noticias de los últimos trabajos sobre Oceanogra- fía y necesidad de nuevos reconocimientos para la rectificación de cartas hidrográficas.—Acerca de la representación de España en la Unión internacional Geofísica y Geodésica.....	XVIII	343 345 y 348
Breve idea de las tareas del Instituto Colonial In- ternacional en su reunión de París de 1921.....	XIX	26
Votación para la renovación de cargos en la Junta Directiva	XIX	31
Informe relativo al cambio de nombre de Villalar (Valladolid)	XIX	33
Informe relativo al cambio de nombre de Villa- garcía (Pontevedra)	XIX	53
Informe relativo al cambio de nombre de Parro- quia de Besalú (Gerona).....	XIX	100
Comunicación sobre textos de Geografía usados en en España, en América española, en Portugal y en el Brasil	XIX	56
Descripción geográfica de la Isla de Formosa (con- continuación)	LXIII	1
Estudio sobre la Rioja	LXIII	50
La Sierra Nevada de Santa Marta.....	LXIII	110
<i>Crónica geográfica del tomo XVIII:</i>		
Unión Ibero-americana: concurso para 1922.....	128 y	351
La nueva frontera germano-dinamarquesa.....		129
Las fronteras de la nueva Rumanía.....		130
Geología y geografía de la cuenca del río Guadiato.....		267
Hidrografía antigua del Sáhara.....		269
La emigración alemana		273
Los mandatos británicos y japonés.....		274
La vida económica en Sicilia.....		276
El puerto de Beirut		277

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930	495
Nuevo Municipio alemán	337
La República bachkiria	337
Siberia en 1920	338
Bibliografía	XVIII 74, 219 y 357
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta	
Directiva	XVIII 68, 132, 279 y 340 XIX 25 y 98
Índice del tomo XVIII	XVIII 459

Año 1922.

Algunos refranes y modismos populares de carácter geográfico, empleados en España con relación a Portugal	XIX 5
La hora en Canarias	XIX 19
La mole pirenaica del Marboré	XIX 69 y 109
La primera circunnavegación del Globo.....	XIX 90
España en las Comisiones científicas internacionales	XIX 126
El nuevo Censo general de Rusia	XIX 131
Informe geográfico comercial: la producción española en los mercados extranjeros, según el Centro de Información del Ministerio de Estado:	
Bulgaria.— Participación de España en el comercio búlgaro	XIX 140
Colombia.— Los vinos españoles	XIX 142
Ponencia para el estudio y mejor conocimiento de la zona del Protectorado español en Marruecos.	XIX 155
Circular de la Real Sociedad rumana de Geografía, para que se considere a dicha nación como un Estado de la Europa Central y no como país balcánico, y sobre nomenclatura geográfica de la misma	XIX 157 y 249
Acerca de la prioridad de la primera circunnavegación del Globo	XIX 159 y 247
El problema de la patria de Colón.....	XIX 173
Ortografía y transcripción de nombres geográficos.	XIX 233 XX 33 y 34
El ferrocarril del Bidasoa	XIX 269
El Mapa topográfico nacional.—Reseña de las hojas recientemente publicadas por el Instituto Geográfico	XIX 12, 301 y 383
La Comisión holandesa «Fernando de Magallanes» en Madrid	XIX 324
El Centro internacional de Investigaciones histó-	

ricas americanas	XIX	327
Informe sobre el cambio de nombre de Herguijuela de la Sierpe (Salamanca).....	XIX	330
Informe sobre el cambio de nombre de Valencia de Don Juan (León)	XX	78
Las Asociaciones científicas internacionales y la Unión Geográfica	XIX	333
Modelado submarino	XIX	365
La Gallega, reina de las islas del aceite.....	XIX	394
Batuala	XIX	397
Adición al artículo 13 de los Estatutos de la Sociedad	XIX	409
La Asamblea extraordinaria de la Unión internacional de Investigaciones, celebrada en Bruselas en 1922.—Constitución de la Unión internacional de Geografía	XX	29
El descubrimiento del Nuevo Mundo y sus consecuencias	LXIII	113
Alfonso X, el Sabio.—Discursos en la sesión extraordinaria de 12 de Diciembre de 1921 para solemnizar el VII Centenario del nacimiento de Alfonso X:		
Alfonso X, geógrafo	LXIII	159
Alfonso X, naturalista	LXIII	186
Alfonso X, polígrafo	LXIII	190
Alfonso X, astrónomo	LXIII	205
Resumen	LXIII	214
Descripción geográfica de la Isla de Formosa (continuación)	LXIII	216, 301 y 413
La navegación aérea entre España y la América del Sur	LXIII	225
La expedición de 1921 al Monte Everest.....	LXIII	245
Espanoles y holandeses en el Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego y en Oceanía. Discursos leídos en la solemne sesión dedicada, el 27 de Abril de 1922, a los señores Delegados de la Comisión holandesa «Fernando de Magallanes»:		
España y Holanda: descubrimientos marítimos en el Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego	LXIII	321
Espanoles y holandeses en Oceanía.....	LXIII	343
Discurso del Sr. K. Marang van Iselveere...	LXIII	349
Discurso del Sr. Ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes	LXIII	351
Paisajes, hombres y costumbres de la provincia		

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930	497
de León	LXIII 352
Reseña de las tareas y estado actual de la Real Sociedad Geográfica, leída en Junta general del 19 de Junio de 1922.....	LXIII 403
<i>Crónica geográfica del tomo XIX:</i>	
Noticias del Río Benito, en la Guinea espa- ñola	243
El reino de Egipto.....	244
Irlanda, Estado libre.....	245
En recuerdo de Luciano Briet.....	309
Los estudios geográficos en Italia: el del reparto de la población	311
División territorial de Sureslavia	314 y 406
Primer Congreso de Historia nacional argentina.....	315
El viaje de Magallanes: precedentes y consecuencias.....	317
Valor económico del Spitzberg.....	319
La isla Wrangel, posesión británica.....	320
Herguijuela del Campo.....	400
La isla Annobón	402
El lago Lungo, en la Italia Central.....	404
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta	
Directiva	XIX 144, 246, 322 y 404 XX 17 y 64
Bibliografía	XIX 21, 60, 104, 161 y 266
Índice del tomo XIX.....	XIX 415
Índice del tomo LXIII.....	LXIII 431

Año 1923.

El Mapa topográfico nacional.—Reseña de las ho- jas últimamente publicadas por el Instituto Geográfico	XX 5, 85 y 265
Nueva reunión en París de la Conferencia interna- cional para la exploración científica internacio- nal	XX 41
El presupuesto de ingresos y gastos del año 1594 de los Reinos de Castilla y los ingresos procedentes de las Indias	XX 54
Comité nacional de la Unión Geográfica internacio- nal	XX 81
Cartografía de España.—Noticias de mapas de Es- paña de los siglos XVI al XVIII.....	XX 95
Adhesión de España a la Unión Geográfica inter- nacional	XX 111
En defensa de nuestro idioma.—Apelación al Pre-	

sidente de la República de los Estados Unidos de América contra el Estatuto que prohíbe el uso del idioma español en los actos oficiales en Filipinas	XX	121
La representación del relieve en las cartas marinas	XX	153
Noticia de las obras españolas manuscritas de Geografía	XX	163
Campaña para el estudio del atún en las costas de España	XX	185
El Mundo y los hispanos, con un Mapa del Mundo conocido a consecuencia de los descubrimientos de españoles y portugueses.....	XX	190
Discusiones y acuerdos referentes a la Unión internacional de Geografía.....	XX	211, 212, 214 y 221
Informes sobre cambio de nombres de localidades:		
Corvera de Pas (Santander).....	XX	213
Calabazas (Cáceres)	XX	218
Puerto-Lápiche (Ciudad Real).....	XX	258
Castellar de Santisteban (Jaén).....	XX	344
El Archipiélago filipino.—Su estado actual y porvenir desde el punto de vista económico y de sus relaciones comerciales con España.....	XX	225
Constitución de las Secciones del Comité español de la Unión Geográfica internacional.....	XX	248
Aportaciones bibliográficas.—Viajeros y viajes de españoles y portugueses e hispanoamericanos.	XX	275, 305 y 369
El «Bureau hydrographique international» y su Revista	XX	327
Los grandes Atlas de la post-guerra.....	XX	336
Votación para la renovación de cargos en la Junta Directiva	XX	349
La República de Finlandia: economía general.....	XX	397
La leyenda de los bosques devastados.....	XX	406
Contestación de varias Sociedades y Centros geográficos extranjeros relativas a la circular de la Real Sociedad Geográfica referente a la nomenclatura y ortografía de lugares de aquellos países que usan el alfabeto latino.....	XXI	58
Resumen de los trabajos del Instituto Geográfico.	XXI	133
Advertencia sobre ortografía y transcripción de nombres propios geográficos extranjeros.....	LXIV	5
Cuadro de diferencias de longitud referidas al meridiano de Greenwich	LXIV	6
Sesión pública y extraordinaria dedicada al Secre-		

tario general de la Corporación Sr. Beltrán y Rózpide con motivo de su jubilación como Profesor de la Escuela de Estudios Superiores del Magisterio :		
Discurso del Excmo. Sr. D. Antonio Blázquez y Delgado-Aguilera	LXIV	7
Discurso del Excmo. Sr. D. Ricardo Beltrán y Rózpide	LXIV	15
Discurso del Excmo. Sr. D. Francisco Bergamín	LXIV	23
Apéndice: títulos, servicios y publicaciones del Sr. Beltrán y Rózpide	LXIV	27
Colón: la leyenda de su vida en la Historia y en el Arte	LXIV	57
El movimiento geográfico europeo en estos últimos tiempos, por W. L. Joerg; traducción de la parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal.....	LXIV	102 y 186
El Bierzo	LXIV	113
Cultura de la India, especialmente en la Presidencia de Bombay y la Misión española respecto a la misma	LXIV	135
Los estudios de Paleontología humana en España y el influjo en ellos del Príncipe Alberto I de Mónaco	LXIV	150
Reseña de las tareas y estado actual de la Real Sociedad Geográfica, leída en Junta general ordinaria de 12 de Junio de 1923.....	LXIV	167
Descripción geográfica de la Isla de Formosa (continuación)	LXIV	217 y 233
<i>Crónica geográfica del tomo XX:</i>		
Noticia de algunos globos celestes y terrestres existentes en España		192
Las nuevas provincias italianas.....		193
La lengua española en Berlín		194
El Estatuto definitivo del Danubio		195
La República federal panrusa o República socialista federativa de los Soviets		198
La producción agrícola y las comunicaciones en el país de Ducala (Marruecos)		202
El geógrafo D. Ramón Alabern		235
Para la nueva Geografía política de Europa y Asia.....		236
Las islas Hauai o Sandwich: su población; su descubrimiento		240
La población de España en las provincias litorales e in-		

sulares y en las del interior.....		293
El viñedo y el vino en España en 1922.....		295
Producción y valor del aceite español.....		297
Método y clasificación en Geografía.....		411
El origen de las cadenas de montañas.....		413
Nuevos principios de Meteorología dinámica.....		415
Estudio geológico de la isla de Mallorca.....		417
Distribución de las tormentas en Alemania.....		420
Congreso internacional de Historia y Geografía de América		
rica		422
El caucho en Colombia		424
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta		
Directiva	XX	110, 205, 243, 298 y 343
		XXI 57 y 125
Bibliografía	XX	38, 80, 181, 223, 264, 303 y 353
Índice del tomo XX	XX	426

Año 1924.

Aportaciones bibliográficas.—Viajeros y viajes de españoles y portugueses e hispanoamericanos (continuación)	XXI	5, 81, 145 y 217
El problema colonial africano de la post-guerra...	XXI	102
Acerca de la adhesión de España al Estatuto de Tánger firmado por Francia y la Gran Bretaña.	XXI	183
El premio «Travellers», fundado por la Unión Geo- gráfica del «Travellers»	XXI	190, 194, 368 y 382
Proposición sobre la publicación de una «Historia del descubrimiento, conquista y colonización de las Indias españolas»	XXI	209 y 251
Las posesiones españolas del Africa occidental: lo que son, lo que cuestan y lo que producen.....	XXI	232
La Geografía de las Calamidades.....	XXI	237
Proposición para que sea admitido el idioma es- pañol entre los idiomas oficiales en los Congre- sos y Asambleas patrocinados por la Unión Geo- gráfica internacional	XXI	268
Cartografía de la Península Ibérica: Noticia de Mapas interesantes para la Geografía de Es- paña	XXI	281
Datos para la Geografía física y humana del lito- ral atlántico de la provincia de Cádiz y estudio de una población típica: Rota.....	XXI	301
La producción minera en España en 1922.....	XXI	335
Congreso internacional de Geografía. (El Cairo, Abril, 1925)	XXI	338

Dictamen acerca de la publicación por la Sociedad de la obra «Historia del descubrimiento, conquista y colonización de las Indias españolas»..	XXI	341
La producción cartográfica en los establecimientos particulares.—Idea de un Instituto español de Cartografía	XXI	345
Marcelino Gutiérrez del Caño y la Geografía.....	XXI	354
Circular de la Sociedad Geográfica de Berlín sobre la organización del «Congreso internacional geográfico en El Cairo»	XXI	382
Las publicaciones de la Real Sociedad Geográfica a partir de 1.º de Enero de 1925.....	XXI	403
Sobre la obra «Historia da Colonizaçao portuguesa do Brasil»	LXIV	249
La pericia geográfica de Cervantes demostrada con la Historia de los trabajos de Persiles y Sigismunda	LXIV	270
Descripción geográfica de la Isla de Formosa (continuación)	LXIV	294, 330 y 387
Las islas Chafarinas	LXIV	313
Reseña de las tareas y estado actual de la Real Sociedad Geográfica, leída en la Junta general celebrada el día 16 de Junio de 1924.....	LXIV	337
La Sociedad Geográfica de Colombia.....	LXIV	456
<i>Crónica geográfica del tomo XXI:</i>		
Asamblea de Madrid de la Sección de Geodesia de la Unión Geodésica y Geofísica internacional.....		26
Recursos naturales de la Rusia asiática.....		29
Los descubrimientos paleontológicos en la Mongolia.....		31
Aguas minero-medicinales del Japón.....		36
El clima, las razas y la producción agrícola en Indochina.		39
La flora del Sureste de Africa.....		42
Proyecto de canal, a través de la América del Sur.....		112
Una semana en el Aconcagua		114
Exploraciones en Panamá: los indios Chucumaques.....		116
La producción de petróleo en Méjico.....		119
Congreso internacional de Geografía.....		121
Señales itinerarias del tiempo de Carlos III.....		167
El petróleo de Rumanía		168
Liberia y el problema de la mano de obra.....		172
La colonia británica de Nigeria.....		174
La emigración española en 1923.....		241
Fernando Póo: una excursión al Sur de la isla.....		242
Congreso internacional de Historia y Geografía de América y Exposición		244

Congreso internacional de Geografía.—El Cairo, 1925...	249
Día de España, Madre de las Indias.....	356
Las areniscas cupríferas de Aragón.....	357
Oslo, capital de Noruega.....	358 y 388
El platino en Colombia.....	359
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta	
Directiva	XXI 178, 250, 340 y 363
Bibliografía	XXI 46, 79, 122, 139, 215, 361 y 410
Índice del tomo XXI	XXI 417
Índice del tomo LXIV	LXIV 458

Año 1925.—Tomo LXV

Luis Camoens. Discursos que se dijeron o leyeron en la Sesión extraordinaria celebrada por la Real Sociedad Geográfica el 13 de Diciembre de 1924, para solemnizar el IV Centenario del nacimiento de Luis Camoens:	
La Cultura de Camoens	7
La Geografía de Camoens	17
Camoens: el hombre y el poema.....	36
A accão dos dois Estados da Península no descobrimento da Terra	53
Discurso resumen del Presidente de la Sociedad Geográfica	61
Un viaje intersideral. Conferencia de vulgarización geográfica dada ante la Real Sociedad Geográfica el 14 de Mayo de 1924	65
Problemas de Canarias	106
El gran viajero portugués Vasco de Gama. Conferencia de divulgación	145
La poesía popular madrileña y el pueblo de Madrid.....	165
Congreso internacional de Geografía de El Cairo.....	186
La Geografía artística.....	196
Los primeros navegantes que dieron la vuelta al Mundo. Informe de la Sociedad.....	241
Cristóbal Colón ¿genovés?—Estudio crítico.....	247
El Congreso internacional de Geografía de El Cairo.....	312
La Geografía económica en la República Argentina.....	290
La Carta de navegar atribuída a Cristóbal Colón por M. de la Roncière	325
Reseña de las tareas y estado actual de la Sociedad, leída en Junta general del 8 de Junio de 1925.....	342
El General de Artillería D. Manuel Munáriz y la siderurgia del siglo XVIII en la región del Bierzo.....	385
Votación para renovación de cargos en la Junta Directiva...	483

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 503

Noticia del informe sobre el cambio de nombre de la isla llamada de la Cuarentena en el puerto de Mahón.....	488
<i>Crónica geográfica:</i>	
Sos del Rey Católico.....	132
Premio de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.	132
Congreso de Historia y Geografía de América.....	133
España en la República del Salvador.....	134
El porvenir de la República de Honduras.....	135
La lluvia en España	199
La emigración española transoceánica en 1924.....	201
Escuela de Geografía en Roma.....	203
Valor económico del archipiélago noruego del Spitzberg.	204
La altitud del Himalaya.....	205
El Imperio musulmán del Norte de Africa.....	206
La cuestión de Tacna y Arica.....	207
La expedición al monte Logán.....	215
El comercio de los Estados Unidos con la América Hispana	216
Bibliografía internacional de Oceanografía.....	217
Congreso internacional de Geología.....	361
Sociedad Geográfica de Latvia.....	362
La feria de muestras españolas en Lima.....	362
La riqueza minera de España en 1924.....	465
La enseñanza en España.....	471
El Congreso astronómico de Cambridge.....	472
La provincia peruana de Tarata.....	475
Un gran mapa de la República Argentina.....	476
Ponencia relativa al proyecto de Congreso de Geografía hispano-portugués-americano en 1927.....	LXIV 132
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta Directiva	LXV 140, 219, 365 y 480
	LXVI 131 y 298
Bibliografía	137, 239, 381 y 502
Índice del tomo LXV	507

Año 1926.—Tomo LXVI

De Madrid a Cádiz en 1573: anotaciones y observaciones de D. Pedro Loeffing	7
La Región geográfica y el Estado político.....	32
El Valle de los Pedroches: el país y sus habitantes.....	45
El viaje del «Plus Ultra» y el Mundo hispano.....	77
Las Mariñas: Primera parte: un paseo por la Coruña.....	94
El Mapa internacional en escala 1: 1.000.000 y los trabajos	

en preparación en el Instituto Geográfico.....	125, 303 y 305
Quincuagésimo aniversario de la fundación de la Real Sociedad Geográfica	145
Sesión extraordinaria y pública del día 25 de Marzo de 1926	146
Discurso del Sr. Vizconde d'Almeida Garrett.....	146
Discurso del Sr. Conde Guido de Viola di Campalto.....	147
Mensaje de la Real Sociedad Geográfica de Londres...	149
La Geografía y los geógrafos españoles en la primera mitad del siglo XIX.....	153
Madoz y su Diccionario geográfico.—Coello y su Atlas de España	170
Los fundadores de la Sociedad Geográfica y otros Centros o Institutos geográficos..	177
Discurso del Sr. Ministro de Instrucción Pública.....	198
El Archivo fotogeográfico español.....	200
Excursión a Toledo	215
Sesión pública extraordinaria celebrada el 25 de Marzo de 1926	217
Reseñas de las tareas de la Corporación en sus primeros cincuenta años de vida.....	220
Extractos de los discursos del Presidente de la Sociedad y del Ministro de Instrucción Pública.....	262
Visita a los talleres del Instituto Geográfico y Catastral	264
Cena de despedida.....	266
La misión de la Real Sociedad Geográfica.....	267
Anuncio y adjudicación de un premio.....	270
El 14.º Congreso geológico internacional de Madrid.....	273
Acuerdos de la Comisión nombrada para proponer los actos y solemnidades con motivo del 50.º aniversario de la fundación de la Sociedad Geográfica.....	307 y 317
Proposición para que se estudie por la Sociedad el valor económico de la Guinea continental española.....	309
Estado actual de la enseñanza de la Geografía en España y convenientes reformas	337
Los Estados actuales del Mundo y especialmente de Europa después de las paces de 1919.....	365
Dos días en Orense.....	388
Los primeros navegantes que dieron la vuelta al Mundo, según D. Alfredo Gummá y los Sres. Marqués de Seoane y D. Abelardo Merino.....	413
Reseña de las tareas y estado actual de la Sociedad, leída en Junta general de 14 de Junio de 1926.....	425
De Madrid a los fiordos escandinavos; impresiones por tierra, por mar y por aire.....	436

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 505

<i>Crónica geográfica:</i>	
Comercio exterior de España en 1925.....	444
Expediciones a Fernando Póo.....	444
El presupuesto de las posesiones españolas del Africa occidental correspondiente a 1927	449
La conferencia de un viajero por España, Madera, Canarias y Marruecos.....	449
El azúcar en Marruecos.....	450
Las comunicaciones marítimas entre España y el Brasil.....	453
Congreso internacional de Historia y Geografía de América	454
Estado político del Mundo en fin de 1926.....	459
Los idiomas dominantes en el Mundo.....	463
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta Directiva	LXVI 301 y 464 LXVII 95
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta Directiva y de ésta como Comité español de la Unión Geográfica internacional	464
Proyecto de Archivo fotogeográfico español.....	466, 469 y 473
Proyecto de publicación de una «Historia del descubrimiento, conquista y colonización de las Indias españolas».....	476
Moción al Gobierno de S. M. sobre reformas en el ramo de comunicaciones	483
Comisión internacional para el estudio de las terrazas marítimas y fluviales	485
Trabajo premiado en el concurso sobre «Estado actual de la enseñanza geográfica en España y sus remedios».....	488
Sobre determinación de longitudes geográficas.....	492
Bases generales sobre proyecto de Exposición de fotografía de carácter geográfico	495
Informe para el estudio de los medios conducentes a la realización de los trabajos para un Diccionario de voces geográficas	504
Bibliografía	336
Índice del tomo LXVI	513

Año 1927.—Tomo LXVII

Contribución a los estudios geográficos de la cuenca del Ebro: las zonas de abrasión marinas o lacustres en el Ebro medio	7
América en tiempos de Felipe II, según el cosmógrafo cronista Juan López de Velasco.....	35

Informes de los Ministerios de Gobernación, Fomento y Dirección general de Navegación en relación a la moción presentada por la Sociedad sobre el ramo de comunicaciones	102
Créditos necesarios para empezar la formación del Archivo fotogeográfico español	106
Noticia del descubrimiento de un nuevo cometa.....	111
La provincia de Orense.....	121
Reseña y estado actual de la Real Sociedad Geográfica, leída en Junta general ordinaria del 20 de Junio de 1927.....	144
Proposición presentada en el Congreso de Cádiz de la Asociación española para el Progreso de las Ciencias, a fin de que se incluya la Geografía en las materias de la Asociación.	198
Valor del Hispanoamericanismo en el proceso total humano hacia la unificación y la paz	213
Ifní y su territorio, con un mapa en el texto.....	245
Diario de la expedición al Pacífico llevada a cabo por una Comisión de naturalistas españoles durante los años 1862-1865, escrito por D. Marcos Jiménez de la Espada, miembro que fué de la misma.....	261 y 341
Votación para la renovación de cargos en la Junta Directiva.	311
Contribución al estudio de la hidrografía de la Península Ibérica: perfil longitudinal del río Guadalquivir.....	325
La Asamblea Geodésica y Geofísica en Praga: tercera reunión de la Unión internacional de Geodesia y Geofísica.....	407
Comunicaciones sobre los trabajos de las siguientes entidades: Comisión internacional del Mediterráneo.—Asamblea internacional para la explotación de los grandes cetáceos.—Trabajos internacionales en el Cantábrico.—Reuniones del Consejo internacional permanente para la exploración del Mar.—Preparación de la Asamblea de Praga.—Pesca del bacalao.....	318
Conclusiones de la Asamblea de la Unión internacional de Geodesia y Geofísica reunida en Praga.....	463
Noticia del cambio de nombre de Fredrikhald por el de Halden (Noruega) (tomo LXVIII).	119
<i>Crónica geográfica:</i>	
Unión aduanera europea.....	79
El nuevo Instituto Colonial de Amsterdam.....	80
Constitución geológica del suelo en Florida.....	82
República de El Salvador	84
Area y población de los Estados Unidos del Brasil.....	85
Observaciones y cálculo de los elementos elípticos del cometa Comas Solá	86
Décimo Congreso Geográfico italiano	88

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930	507
Segundo Congreso de geógrafos y etnógrafos eslavos.....	89
Unión Geográfica internacional	91
Congreso internacional de Geografía de Cambridge, 1928.	92 y 429
El cultivo en terrazas en las cuencas del Mediterráneo occidental	166
El desarrollo de la red aérea en 1926.....	168
La enseñanza de la Geografía	170
El último desbordamiento del río Amarillo	180
Unión Geográfica internacional.....	182
Los puertos españoles	305
Instituto internacional de Lenguas y Civilizaciones africanas	305
Posibilidad de establecer una línea de navegación directa entre España y Rumania	307
Algunos datos para la Estadística industrial de España.	419
La mortalidad en Madrid en 1927.....	420
Las dos provincias del Archipiélago canario.....	421
La vida económica en Suecia.....	422
Halden, ciudad noruega	425
El Censo de la S. S. S. R.....	425
La República del Paraguay: población, inmigración y riqueza en 1926	426
Congreso internacional de Geografía de 1928 en Cambridge	429
Opiniones acerca del <i>Anschluss</i> o Unión Austro-alemana.	435
El actual régimen administrativo de la Somalia italiana.	439
Cambio de nombres de localidades africanas.....	440
Acerca de la posesión del Labrador.....	440
Descubrimiento de una gran cordillera en Siberia.....	441
Expedición suizo-alemana a las fronteras del Tibet.....	444
Descubrimiento de volcanes apagados en el Sudán anglo-egipcio	445
Ascensión y exploración en el Ruwenzori.....	446
Expedición a la isla Kolgújew.....	449
La aviación en las regiones polares: exploraciones de Wilkins al Norte de Alasca.....	452
Expedición del Comandante Byrd a la Región antártica.	453
Las mayores profundidades oceánicas y el sondeo más hondo en la corteza del Globo.....	455
El hombre como agente modificador de la superficie terrestre	456
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta Directiva	LXVIII 99, 184, 310 y 458
	LXIX 113

Bibliografía	203, 323 y 474
Índice del tomo LXVII	483

Año 1928.—Tomo LXVIII

Contribución al estudio de la hidrografía de la Península Ibérica:	
Perfil longitudinal de las primeras corrientes tributarias del río Guadalquivir.....	7
Perfil longitudinal del río Guadiana menor.....	129
Perfiles longitudinales de los ríos Jandulilla, Bedmar, Torres y Gudalbullón	417
Contribución al estudio geográfico de la cuenca del Ebro:	
II.—La evolución hidrográfico-subterránea y los fenómenos de carso en los materiales neógenos del Ebro medio	16
Diario de la expedición al Pacífico llevada a cabo por una Comisión de naturalistas españoles durante los años 1862-1865, escrito por D. Marcos Jiménez de la Espada, miembro que fué de la misma.—Segunda parte... 72, 142, 351 y	461
El astrolabio de prisma	104
La Unión internacional de Socorro y la Geografía de las Calamidades	199
Los cinco principales ríos de España y sus terrazas.....	216
En la Región polar ártica: primera expedición efectuada por mujeres a la Tierra de Francisco José.....	247
Mapa del Protectorado español en Marruecos.....	258
O prestigio das descobertas realizadas pelas nações hispanicas e especialmente dos portugueses em Ceilão.....	289
Nomenclátor de denominaciones geográficas vascas de la Rioja	305
Influencia de la Geografía en la Historia política y administrativa de América	342
Reseña de las tareas y estado actual de la Sociedad, leída en Junta general del 18 de Junio de 1928.....	385
Asamblea de Leiden de la Unión Astronómica Internacional (U. A. I.).—El problema de las longitudes geográficas.....	431
Buscadores de oro.—Las Torres de Plinio.....	477
Informe acerca del cambio de nombre de la villa Oliva de Jerez por el de Oliva de la Frontera.....	457
Noticias del cambio de nombres del Ayuntamiento de Cangas de Tineo (Oviedo) y Otones (Segovia), por los de Cangas de Narcea y Otones de Benjumea, respectivamente.....	487
Sobre los Certámenes de carácter oceanográfico para 1929....	504

Crónica geográfica:

Líneas aéreas regulares en España	108
La ciudad y la granja agrícola de Dar Ri:hen.....	108
Trabajos geográficos en Siberia y Georgia.....	109
Los indios tobas	110
La producción de cereales en España y América.....	111
El Catastro parcelario en España.....	264
La carretera Tetuán-Melilla	269
Colonización de Tripolitania	270
Las ciudades de Florida.....	272
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta	
Directiva	LXVIII 119, 274, 402 y 486
	LXIX 112
Actas del Comité nacional de la Unión Geográfica interna-	
cional	515
Bibliografía	283, 411 y 520
Índice del tomo LXVIII.....	527

Año 1929.—Tomo LXIX

Roald Engelbregt Amundsen (El explorador y el hombre).....	5
El Polo Sur	18
Discurso del Sr. Presidente, pronunciado en la velada en ho-	
nor de Amundsen	26
Discurso del Sr. Ministro de Noruega.....	29
Impresiones de un viaje a América en dirigible.....	30 y 115
La Ciencia magnética en sus relaciones con la Geografía.....	34
El túnel del Estrecho de Gibraltar.....	67
El descubrimiento de Australia	94
Los ferrocarriles africanos	103
Comunicación a la Real Sociedad Geográfica.....	129
Reorganización del Comité Nacional de la Unión Geográfica	
internacional	135
Trabajos geodésicos de primer orden en Canarias y Marrue-	
cos	141
El viaje científico de Conrado y Cristián Heuland a Chile y	
Perú, organizado por el Gobierno español en 1795....	157 y 425
Estudio gravimétrico de una zona sísmica.....	199
Las principales comunicaciones intercontinentales y el Estre-	
cho de Gibraltar	202
España, nación de tránsito, y el túnel del Estrecho de Gi-	
braltar	231
Notas sobre el Golfo de Guinea (razas, cultura, historia).....	265
Nota sobre el estado actual de los problemas de hora y lon-	

gitud	294
El servicio de observación fotográfica en el Observatorio de Madrid	309
Observación de la superficie de Júpiter en la última oposición. Reseña de las tareas y estado actual de la Real Sociedad Geográfica	316
Informe relativo al cambio de nombre de la anteiglesia de Verriz (Vizcaya)	347
Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Negueira (Lugo)	350
Informe de las bases que han de servir para elevar al Gobierno de S. M. una moción acerca del túnel bajo el Estrecho de Gibraltar	370
Sobre la Carta internacional del Imperio romano en escala 1: 1.000.000, parte que corresponde a España, y formación del Comité nacional relativo al mismo.....	371 y 372
Votación para la reelección de cargos en la Junta Directiva.	376
El Excmo. Sr. D. Ricardo Beltrán y Rózpide.....	389
Beltrán, maestro	404
Beltrán, geógrafo	410
Discurso de D. Pío Suárez Inclán.....	421
Paralajes y distancias estelares.....	467
Sobre el concepto y alcance actuales de la Geografía.....	481
Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Cuevas de Vera (Almería).....	495
Congreso internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental	499
Investigaciones geofísicas y gravimétricas.....	506
Propuesta sobre una serie de conferencias y otros actos para divulgar la acción de España en Marruecos.....	520 y 523
Proposición relativa a la labor práctica de la Sociedad para el desarrollo de la Ciencia geográfica española.....	521
Noticia del cambio de nombre de la ciudad noruega Trondhjem por el de Nidaros a partir de 1.º de Enero de 1930.....	531
Noticia de la incorporación a la soberanía de Noruega de las islas Bouvet y Dejan Mayen.....	539
Reseña de las fiestas del 150.º aniversario de la fundación de la Academia de Ciencias de Lisboa	535
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta Directiva	114, 357 y 517
Actas del Comité Nacional de la Unión Geográfica internacional	135 y 538
Bibliografía	384 y 514
Índice del tomo LXIX.....	543

Año 1930.—Tomo LXX

Plan y propósito del Curso de Conferencias sobre nuestra Zona de influencia en Marruecos	5
Antropogeografía de la misma.....	12
Descripción geográfica de la misma.....	87
Constitución geológica y riqueza minera de la misma.....	103
La Fauna de la misma.....	135
La Flora de la misma.....	169
Modificación de la red fluvial española.....	213
El XV Congreso Geológico internacional.....	341
El viaje científico de Conrado y Cristián Heuland a Chile y Perú, organizado por el Gobierno español en 1795 (continuación y conclusión)	268 y 387
Índice de la obra de D. Jerónimo Becker «Diario de la primera partida de Demarcación de límites entre España y Portugal en América»	295
Reseña anual de las tareas de la Real Sociedad Geográfica...	347
Noticia del descubrimiento de un planeta extraneptuniano en el Observatorio de Blowel (Arizona, Estados Unidos).....	234
Informe relativo al cambio de nombre de Aldeanueva de la Serrezuela (Segovia)	367
Informe relativo al cambio de nombre de Mazcuerras (Santander)	368
La cultura geográfica de Virgilio	377
Plutón: el planeta transneptuniano	406
Exposición de fotografías de asuntos geográficos. Primera circular	412
Una excursión a Marruecos. (Notas e informaciones para turistas)	416
Exposición de fotografías de Marruecos	436
Informe sobre el cambio de nombre de la villa de La Palma (Huelva)	439
Informe sobre el cambio de nombre del Municipio de Palau de Montagut (Gerona), por el de San Jaime de Llierca....	442
Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Villar del Ladrón (Cuenca)	444
Proposición a la Junta Directiva de la R. S. G., para reivindicar a favor de España la prioridad en la construcción de mapas escolares en relieve	460
El primer Centenario de la Real Sociedad Geográfica de Londres	466
Propuesta a la Real Sociedad Geográfica sobre el cambio de nombre de la Península Ibérica por el de Península His-	

pánica	477
Secciones y constitución del Comité Nacional Español de la Unión Geográfica Internacional	487
Bibliografía	365 y 447
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta Directiva	225, 367 y 456
Actas de las sesiones celebradas por el Comité Nacional de la Unión Geográfica Internacional	486
Índice del tomo LXX	581



III

ÍNDICE GEOGRÁFICO

de las materias contenidas en las publicaciones
de la Sociedad.

Europa.

Datos y estudios generales.

El movimiento geográfico europeo en estos últimos tiempos: parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal.....	LXIV	102 y 186
El Estatuto definitivo del Danubio.....	XX	195
Para la nueva Geografía política de Europa y Asia.	XX	236
Los Estados actuales del Mundo y especialmente de Europa después de las paces de 1919.....	LXVI	365
Unión aduanera europea	LXVII	79
El cultivo en terrazas de las cuencas del Mediterráneo occidental	LXVII	166
La producción de cereales en Europa y América...	LXVIII	111

Alemania.

La nueva frontera germano-dinamarquesa.....	XVIII	129
La emigración alemana	XVIII	273
Nuevo Municipio alemán	XVIII	337
El movimiento geográfico europeo en estos últimos tiempos: parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal.....	LXIV	102 y 186
La lengua española en Berlín.....	XX	194
Distribución de las tormentas en Alemania.....	XX	420
Circular de la Sociedad Geográfica de Berlín sobre		

la organización del «Congreso internacional Geográfico en El Cairo	XXI	382
Opiniones acerca del <i>Anschluss</i> o Unión austro-alemana	LXVII	435

Austria.

Opiniones acerca del <i>Anschluss</i> o Unión austro-alemana	LXVII	435
--	-------	-----

Bélgica.

La Asamblea extraordinaria de la Unión internacional de Investigaciones, celebrada en Bruselas en 1922.—Constitución de la Unión internacional de Geografía	XX	29
---	----	----

Bulgaria.

Participación de España en el comercio búlgaro....	XIX	140
--	-----	-----

Checoeslovaquia.

La Asamblea Geodésica y Geofísica en Praga: tercera reunión de la Unión internacional de Geodesia y Geofísica	LXVII	407
Conclusiones de la Asamblea de la Unión internacional de Geodesia y Geofísica reunida en Praga	XLVII	464

Dinamarca.

La nueva frontera germano-dinamarquesa.....	XVIII	129
---	-------	-----

España.

1) DATOS Y ESTUDIOS GENERALES.

El viaje a España del Presidente de la República de Liberia	XVIII	62
Unión Ibero-americana: Concurso para 1922.....	XVIII	128
«Contribución de la Real Sociedad Geográfica de España a la Ciencia geográfica». Tema desarrollado en la Academia Americana de la Historia (Buenos Aires)	XVIII	133

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 515

Segundo Congreso de Historia y Geografía hispano-americanas, celebrado en Sevilla en 1921....	XVIII	181
Paisajes españoles y voces geográficas	XVIII	307 y 365
Acerca de la representación de España en la Unión internacional Geodésica y Geofísica.....	XVIII	345
Comunicación sobre textos de Geografía usados en España, en América española, en Portugal y en el Brasil	XIX	56
Algunos refranes y modismos populares de carácter geográfico usados en España con relación a Portugal	XIX	5
España en las Comisiones científicas internacionales	XIX	126
Participación de España en el Comercio búlgaro...	XIX	140
Los vinos españoles en Colombia.....	XIX	142
La navegación aérea entre España y la América del Sur	LXIII	225
España y Holanda: Descubrimientos marítimos en el Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego	LXIII	321
Españoles y holandeses en Oceanía.....	LXIII	343
Comité Nacional de la Unión Geográfica internacional (Reglamento del)	XX	81
Cartografía de España.—Noticias de Mapas de España de los siglos XVI al XVIII.....	XX	95
Adhesión de España a la Unión Geográfica internacional	XX	110
En defensa de nuestro idioma.—Apelación al Presidente de la República de los Estados Unidos de América contra el Estatuto que prohíbe el uso del idioma español en los actos oficiales en Filipinas	XX	121
Campaña para el estudio del atún en las costas de España	XX	185
El Mundo y los hispanos, con un Mapa del Mundo conocido a consecuencia de los descubrimientos de españoles y portugueses.....	XX	190
El Archipiélago filipino.—Su estado actual y porvenir desde el punto de vista económico y de sus relaciones con España.....	XX	225
Constitución de las Secciones del Comité español de la Unión Geográfica internacional.....	XX	248
Aportaciones bibliográficas.—Viajeros y viajes de españoles y portugueses e hispanoamericanos...	XX	275,
		305 y 369; XXI 5, 81, 145 y 217

Resumen de los trabajos del Instituto Geográfico.	XXI	133
Contestación de varias Sociedades y Centros geográficos extranjeros en relación a la circular de la Real Sociedad Geográfica referente a la nomenclatura y ortografía de lugares de aquellos países que usan el alfabeto latino.....	XXI	58
Cultura de la India y especialmente de la Presidencia de Bombay y la Misión española respecto de la misma	LXIV	135
Los estudios de Paleontología humana en España y el influjo en ellos del Príncipe Alberto I de Mónaco	LXIV	150
Noticia de algunos globos celestes y terrestres existentes en España	XX	192
La lengua española en Berlín.....	XX	194
La población de España en las provincias litorales e insulares y en las del interior.....	XX	293
El viñedo y el vino en España en 1922.....	XX	295
Producción y valor del aceite español.....	XX	297
Acerca de la adhesión de España al Estatuto de Tánger firmado por Francia y la Gran Bretaña.	XXI	183
Cartografía de la Península Ibérica.—Noticia de mapas interesantes para la Geografía de España	XXI	281
La producción minera en España en 1922.....	XXI	335
La emigración española en 1923.....	XXI	241
Día de España, Madre de las Indias.....	XXI	356
España en la República del Salvador.....	LXV	134
La lluvia en España.....	LXV	199
La emigración española transocéanica en 1924.....	LXV	201
La Feria de muestras españolas en Lima.....	LXV	362
La riqueza minera de España en 1924.....	LXV	465
La enseñanza en España.....	LXV	471
Señales itinerarias del tiempo de Carlos III.....	XXI	167
Madoz y su Diccionario geográfico.—Coello y su Atlas de España	LXVI	170
La misión de la Real Sociedad Geográfica.....	LXVI	267
Comercio exterior de España en 1925.....	LXVI	445
El presupuesto de las posesiones españolas del Africa occidental correspondiente a 1927.....	LXVI	449
La conferencia de un viajero por España, Madeira, Canarias y Marruecos	LXVI	449
Las comunicaciones marítimas entre España y el Brasil	LXVI	453
Valor del Hispanoamericanismo en el proceso total		

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930		517
humano hacia la unificación y la paz.....	LXVII	213
Los puertos españoles	LXVII	305
Posibilidad de establecer una línea de navegación directa entre España y Rumania.....	LXVII	307
Algunos datos para la Estadística industrial de Es- paña	LXVII	419
O prestígio das descobertas realizadas pelas nações hispanicas e especialmente dos portugueses em Ceilão	LXVIII	289
Líneas aéreas regulares en España.....	LXVIII	108
El Catastro parcelario en España.....	LXVIII	264
España, nación de tránsito, y el túnel del Estrecho de Gibraltar	LXIX	231
Sobre la Carta internacional del Imperio Romano en escala 1: 1.000.000, parte que corresponde a España, y formación del Comité nacional rela- tivo al mismo	LXIX	371 y 372
Propuesta sobre una serie de conferencias y otros actos para divulgar la acción de España en Ma- ruecos	LXIX	520 y 523
Modificación de la red fluvial española.....	LXX	213
Índice de la obra de D. Jerónimo Becker «Diario de la primera partida de la Demarcación de lí- mites entre España y Portugal en América»....	LXX	295
Proposición a la Junta Directiva de la Real Socie- dad Geográfica, para reivindicar a favor de Es- paña la prioridad en la construcción de mapas escolares en relieve	LXX	460
Propuesta a la Real Sociedad Geográfica sobre el cambio de nombre de la Península Ibérica por el de Península Hispánica	LXX	477

2) DATOS Y ESTUDIOS PARTICULARES DE REGIONES, PROVINCIAS,
RÍOS, SIERRAS, POBLACIONES, ETC.

Bosquejo geográfico del Tajo de Ronda.....	XVIII	41
El Mapa topográfico nacional.—Reseña de las ho- jas recientemente publicadas por el Instituto Geográfico:		
Hospitalet-Auñón-Espiel (2. ^a edición).....	XVIII	55
Sigüenza-Archidona	XVIII	202
Atienza-Milmarcos	XVIII	327
Torquemada-Alhama de Aragón.....	XIX	12
San Cebrián de Campos-Rute.....	XIX	301
Villamañán-Solana del Pino (2. ^a edición).—		

Las Navas de la Concepción (2. ^a edición).	XIX	383
Astudillo-Barahona-Gavá-Virgen de la Cabeza (2. ^a edición)	XX	5
Carrión de los Condes-Calatayud-Villacarrillo (2. ^a edición)	XX	85
Osorno-Santa Elena (2. ^a edición).—Guadalcanal	XX	365
De Madrid al Teide.—Bosquejo histórico geográfico de la isla de Tenerife.....	XVIII 5, 81, 145, 240, 285 y	409
Estudio sobre la Rioja	LXIII	50
Geografía y geología de la cuenca del río Guadiato.	XVIII	267
La hora en Canarias.....	XIX	19
La mole pirenaica del Marboré.....	XIX 69 y	109
El ferrocarril del Bidasoa.....	XIX	269
La Comisión holandesa «Fernando de Magallanes» en Madrid	XIX	324
Paisajes, hombres y costumbres de la provincia de León	LXIII	352
El presupuesto de ingresos y gastos del año 1594 de los Reinos de Castilla y los ingresos procedentes de las Indias	XX	54
El Bierzo	LXIV	113
Estudio geológico de la isla de Mallorca.....	XX	417
Datos para la Geografía física y humana del litoral atlántico de la provincia de Cádiz y estudio de una población típica: Rota.....	XXI	301
Las areniscas cupríferas de Aragón.....	XXI	357
Problemas de Canarias	LXV	106
La poesía popular madrileña y el pueblo de Madrid	LXV	165
Sos del Rey Católico.....	LXV	132
De Madrid a Cádiz en 1573; anotaciones y observaciones de D. Pedro Loeffing.....	LXVI	7
El Valle de los Pedroches: el país y sus habitantes	LXVI	45
Las Mariñas. Primera parte: un paseo por la Coruña	LXVI	94
El décimocuarto Congreso Geológico internacional de Madrid	LXVI	273
Dos días en Orense.....	LXVI	388
Contribución a los estudios geográficos de la cuenca del Ebro:		
I.—Las zonas de abrasión marinas o lacustres en el Ebro medio	LXVII	7
II.—La evolución hidrográfico-subterránea y los fenómenos de carso en los materiales neógenos del Ebro medio.....	LXVIII	16

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930		519
La provincia de Orense.....	LXVII	121
Contribución al estudio de la hidrografía de la Península Ibérica:		
Perfil longitudinal del río Guadalquivir.....	LXVII	325
Perfil longitudinal de las primeras corrientes tributarias del río Guadalquivir.....	LXVIII	7
Perfil longitudinal del río Guadiana menor.	LXVIII	129
Perfiles longitudinales de los ríos Jandulilla, Bedmar, Torres y Guadalbullón.....	LXVIII	417
La mortalidad en Madrid en 1927.....	LXVII	420
Las dos provincias del Archipiélago canario.....	LXVII	421
Los cinco principales ríos de España y sus terrazas.	LXVIII	216
Nomenclatura de denominaciones geográficas vascas de la Rioja.....	LXVIII	305
Buscadores de oro.—Las torres de Flinio.....	LXVIII	447
Trabajos geodésicos de primer orden en Canarias y Marruecos	LXIX	141
Cambio de nombres de localidades:		
Villalar (Valladolid), por Villalar de los Comuneros, a partir del 16 de Noviembre de 1921	XIX	52
Herguijuela de la Sierpe (Salamanca), por Herguijuela del Campo, a partir del 15 de Diciembre de 1922.....	XIX	400
Sos (Zaragoza), por Sos del Rey Católico, a partir del 9 de Enero de 1925.....	LXV	132
Cangas de Tineo (Oviedo), por Cangas de Narcea	LXVIII	487
Otones (Segovia), por Otones de Benjumea....	LXVIII	487
(Véase informes de la Sociedad sobre cambio de nombre de localidades).		

Finlandia.

La República de Finlandia: economía general.....	XX	397
--	----	-----

Francia.

Breve idea de las tareas del Instituto Colonial Internacional en su reunión de París en 1921.....	XIX	26
Nueva reunión en París de la Conferencia internacional para la exploración científica del Mediterráneo	XX	41
El movimiento geográfico europeo en estos últimos tiempos: parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal.....	LXIV	102 y 186

Gran Bretaña e Irlanda.

Los mandatos británicos y japonés.....	XVIII	274
Irlanda, Estado libre	XIX	245
La isla Wrangel posesión británica.....	XIX	320
La Colonia británica de Nigeria.....	XXI	174
El movimiento geográfico europeo en estos últimos tiempos: parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal.....	LXIV	102 y 186
El Congreso astronómico de Cambridge.....	LXV	472
Congreso internacional de Geografía de Cambridge, 1928	LXVII	92
Congreso internacional de Geografía de Cambrid- ge, 1928 (Reglamento del).....	LXVII	429
El primer Centenario de la Real Sociedad Geográ- fica de Londres	LXX	466

Holanda.

España y Holanda: descubrimientos marítimos en el Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego.	LXIII	321
Espanoles y holandeses en Oceanía.....	LXIII	343
El nuevo Instituto Colonial de Amsterdam.....	LXVIII	80
Asamblea de Leiden de la Unión Astronómica in- ternacional (U. A. I.).—El problema de las lon- gitudes geográficas	LXVIII	431

Islas (de Europa).

La vida económica en Sicilia.....	XVIII	276
Estudio geológico de la isla de Mallorca.....	XX	417

Italia.

La vida económica en Sicilia.....	XVIII	276
Los estudios geográficos en Italia: el del reparto de la población.....	XIX	311
El lago Lungo en la Italia Central.....	XIX	404
El movimiento geográfico europeo en estos últimos tiempos: parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal.....	LXIV	102 y 186
Escuela de Geografía en Roma.....	LXV	203
Las nuevas provincias italianas.....	XX	193
Décimo Congreso geográfico italiano.....	LXVII	88

Letonia.

Sociedad Geográfica de Latvia.....	LXV	362
------------------------------------	-----	-----

Mónaco.

El «Bureau hydrographique international» y su Revista	XX	327
---	----	-----

Noruega.

Valor económico del Spitzberg	XIX	319
Oslo, capital de Noruega	XXI	358 y 388
Valor económico del Archipiélago noruego del Spitzberg	LXV	204
De Madrid a los fiordos escandinavos; impresiones por tierra, por mar y por aire.....	LXVI	436
Noticia del cambio de nombre de la ciudad Fredrickshald por el de Halden	LXVIII	119
Halden, ciudad noruega	LXVII	425
Noticia del cambio de nombre de la ciudad Trondhjem por el de Nidaros a partir del 1.º de Enero de 1930	LXIX	531
Noticia de la incorporación a la soberanía de Noruega de las islas Bouvet y Dejan Mayer.....	LXIX	533

Polonia.

Segundo Congreso de Geógrafos y Etnógrafos eslavos	LXVII	89
--	-------	----

Portugal.

Conferencia interparlamentaria del Comercio: La Asamblea de Lisboa	XVIII	210
Comunicación sobre textos de Geografía usados en España, en América española, en Portugal y en el Brasil.....	XIX	56
Algunos refranes y modismos populares de carácter geográfico empleados en España con relación a Portugal	XIX	5
El Mundo y los hispanos, con un Mapa del Mundo conocido a consecuencia de los descubrimientos de españoles y portugueses.....	XX	190

Aportaciones bibliográficas.—Viajeros y viajes de españoles y portugueses e hispanoamericanos. XX 275, 305 y 369; XXI 5, 81, 145 y 217	
El movimiento geográfico europeo en estos últimos tiempos: parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal	LXIV 102 y 186
O prestígio das descobertas realizadas pelas nações hispanicas e especialmente dos portugueses en Ceilão	LXVIII 289
Reseña de las fiestas del 150. ^o aniversario de la fundación de la Academia de Ciencias de Lisboa	LXIX 535
Índice de la obra de D. Jerónimo Becker «Diario de la primera partida de Demarcación de límites entre España y Portugal en América».	LXX 295

Rumania.

Las fronteras de la nueva Rumanía.....	XVIII 130
Circular de la Real Sociedad rumana de Geografía para que se considere a dicha nación como un Estado de la Europa Central y no como país balcánico.—Sobre nomenclatura geográfica de la misma	XIX 157 y 249
El petróleo de Rumania	XXI 168
Posibilidad de establecer una línea de navegación directa entre España y Rumania.....	LXVII 307

Rusia.

La República bachkiria	XVIII 337
El nuevo Censo general de Rusia	XIX 131
La República federal panrusa o República socialista federativa de los Soviets.....	XX 198
El Censo de la S. S. S. R.....	LXVII 425
Trabajos geográficos en Siberia y Georgia.....	LXVIII 109

Suecia.

La vida económica en Suecia.....	LXVII 422
----------------------------------	-----------

Sureslavia.

División territorial de Sureslavia.....	XIX 314 y 316
---	---------------

Asia.

Datos y estudios generales.

Para la nueva Geografía política de Europa y Asia	XX	236
---	----	-----

Asia central.

La expedición de 1921 al Monte Everest:		
I. Relato de la expedición.....	LXIII	245
II. El reconocimiento del Monte Everest....	LXIII	281
La altitud del Himalaya.....	LXV	205
Expedición suizo-alemana a las fronteras del Tibet	LXVII	444
Los descubrimientos paleontológicos en la Mongolia	XXI	31

China.

El último desbordamiento del río Amarillo.....	LXVII	180
--	-------	-----

India.

Cultura de la India, especialmente en la Presidencia de Bombay y la Misión española respecto a la misma	LXIV	135
---	------	-----

Indochina.

El clima, las razas y la producción agrícola en Indochina	XXI	39
---	-----	----

Indonesia.

En defensa de nuestro idioma.—Apelación al Presidente de la República de los Estados Unidos de América contra el Estatuto que prohíbe el uso del idioma español en los actos oficiales en Filipinas	XX	121
El Archipiélago filipino.—Su estado actual y su porvenir desde el punto de vista económico y de sus relaciones comerciales con España.....	XX	225

Islas (de Asia).

Descripción geográfica de la isla de Formosa	LXIII 1, 216, 301 y 413; LXIV 217, 233, 294, 330 y 387
O prestígio das descobertas realizadas pelas na- ções hispanicas e especialmente dos portugueses en Ceilão	LXVIII 289

Japón.

Documento inédito de una descripción del Japón hecho en el siglo XVI.....	XVIII 137
Aguas minero-medicinales del Japón.....	XVIII 36
Los mandatos británicos y japonés.....	XVIII 274

Rusia asiática.

Siberia en 1920	XVIII 338
Recursos naturales de la Rusia asiática.....	XXI 21
Descubrimiento de una gran cordillera en Siberia.	LXVII 441
Trabajos geográficos en Siberia y Georgia.....	LXVIII 109

Siberia.

Véase Rusia asiática.

Siria.

El puerto de Beirut.....	XVIII 277
--------------------------	-----------

África.**Datos y estudios generales.**

Los mandatos británicos y japonés.....	XVIII 274
El problema colonial africano de las post-guerra.	XXI 102
Instituto internacional de Lenguas y Civilizacio- nes africanas	LXVII 305
Cambio de nombres de localidades africanas.....	LXVII 440
Los ferrocarriles africanos	LXIX 103

Africa central.

Batuala (Bibliografía)	XIX	397
Ascensión y exploración en el Ruwenzori.....	LXVII	446
Descubrimiento de volcanes apagados en el Sudán anglo-egipcio	LXVII	445

Africa septentrional española.

Marruecos físico: Valor económico del Protectorado español	XVIII	221
Ponencia para el estudio y mejor conocimiento de la zona del Protectorado español en Marruecos	XIX	155
Las islas Chafarinas	LXIV	313
Ifní y su territorio, con un mapa en el texto.....	LXVII	245
Mapa del Protectorado español en Marruecos.....	LXVIII	258
La ciudad y la granja agrícola de Dar Riffien....	LXVIII	108
La carretera Tetuán-Melilla	LXVIII	269
Trabajos geodésicos de primer orden en Canarias y Marruecos	LXIX	141
Propuesta sobre una serie de conferencias y otros actos para divulgar la acción de España en Marruecos	LXIX	520 y 523
Plan y propósito del Curso de conferencias sobre nuestra zona de influencia en Marruecos.....	LXX	5
Antropogeografía de la misma	LXX	12
Descripción geográfica de la misma.....	LXX	37
Constitución geológica y riqueza minera de la misma	LXX	103
La Fauna de la misma	LXX	135
La Flora de la misma	LXX	169
Una excursión a Marruecos. (Notas e informaciones para turistas)	LXX	416
Exposición de fotografías de Marruecos	LXX	436

Africa septentrional y Marruecos.

Marruecos físico: Valor económico del Protectorado español	XVIII	221
La producción agrícola y las comunicaciones en el país de Ducala	XX	202
Las islas Chafarinas	LXIV	313
El Imperio musulmán del Norte de Africa.....	LXV	206
La conferencia de un viajero por España, Madera,		

Canarias y Marruecos.....	LXVI	449
El azúcar en Marruecos.....	LXVI	450
Trabajos geodésicos hechos y proyectados en Marruecos por el Instituto Geográfico.....	XXI	133
Acerca de la adhesión de España al Estatuto de Tánger firmado por Francia y la Gran Bretaña	XXI	183
Mapa del Protectorado español en Marruecos....	LXVIII	258
La ciudad y la granja agrícola de Dar Riffien....	LXVIII	108
La carretera Tetuán-Melilla.....	LXVIII	269
Trabajos geodésicos de primer orden en Canarias y Marruecos	LXIX	141
Propuesta sobre una serie de conferencias y otros actos para divulgar la acción de España en Marruecos	LXIX	520 y 523
Plan y propósito del Curso de conferencias sobre la Zona española de influencia en Marruecos...	LXX	5
Antropogeografía de la misma	LXX	12
Descripción geográfica de la misma.....	LXX	37
Constitución geológica y riqueza minera de la misma	LXX	103
La Fauna de la misma	LXX	135
La Flora de la misma	LXX	169
Colonización de la Tripolitania	LXVIII	270
Una excursión a Marruecos. (Notas e informaciones para turistas)	LXX	416
Exposición de fotografías de Marruecos.....	LXX	436

Africa occidental.

El viaje a España del Presidente de la República de Liberia	XVIII	62
La flora del Sureste de Africa.....	XXI	42
Liberia y el problema de la mano de obra en Fernando Póo	XXI	172
La colonia británica de Nigeria	XXI	174

Africa occidental española.

Noticia del Río Benito en la Guinea española.....	XIX	243
La isla de Annobón	XIX	402
Liberia y el problema de la mano de obra en Fernando Póo	XXI	172
Las posesiones españolas del Africa occidental: lo que son, lo que cuestan y lo que producen.....	XXI	232

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 527

Fernando Póo: una excursión al S. de la isla.....	XXI	242
Proposición para que se estudie por la Sociedad el valor económico de la Guinea continental española	LXVI	309
Expediciones en Fernando Póo.....	LXVI	444
El presupuesto de las posesiones españolas del Africa occidental correspondiente a 1927.....	LXVI	449
Notas sobre el Golfo de Guinea (razas, cultura, historia)	LXIX	265

Africa oriental.

El actual régimen administrativo de la Somalia italiana	LXVII	439
---	-------	-----

Egipto.

El Reino de Egipto	XIX	244
Congreso internacional de Geografía. (El Cairo, Abril, 1925)	XXI 249 y 338; LXV 186 y 312	
Circular de la Sociedad de Geografía de Berlín sobre la organización del «Congreso internacional Geográfico en El Cairo»	XX	382
Descubrimientos de volcanes apagados en el Sudán anglo-egipcio	LXVII	445

Islas (de Africa).

La Gallega, reina de las islas del aceite.....	XIX	394
De Madrid al Teide.—Bosquejo histórico geográfico de la isla de Tenerife.....	XVIII 5, 81, 145, 240, 285 y 409	
La hora en Canarias.....	XIX	19
La isla de Annobón	XIX	402
Liberia y el problema de la mano de obra en Fernando Póo	XXI	172
Fernando Póo: una excursión al S. de la isla.....	XXI	242
Expediciones en Fernando Póo.....	LXVI	444
Problemas de Canarias	LXV	106
La conferencia de un viajero por España, Madeira, Canarias y Marruecos	LXVI	449
Las dos provincias del Archipiélago canario.....	LXVII	421
Trabajos geodésicos de primer orden en Canarias y Marruecos	LXIX	141
Las islas Chafarinas	XIX	402

Liberia.

El viaje a España del Presidente de la República de Liberia	XVIII	62
Liberia y el problema de la mano de obra en Fernando Póo	XIX	172

Nigeria.

La colonia británica de Nigeria.....	XXI	174
--------------------------------------	-----	-----

Sáhara.

Hidrografía antigua del Sáhara.....	XVIII	269
-------------------------------------	-------	-----

Somalia.

El actual régimen administrativo de la Somalia italiana	LXVII	439
---	-------	-----

Tripoli.

Colonización de la Tripolitania.....	LXVIII	270
--------------------------------------	--------	-----

América.**Datos y estudios generales.**

Unión Ibero-americana: concurso para 1922.....	XVIII	128
Segundo Congreso de Historia y Geografía hispanoamericanas, celebrado en Sevilla en 1921....	XVIII	181
Comunicación sobre textos de Geografía usados en España, en América española, en Portugal y en el Brasil	XIX	56
El Centro internacional de investigaciones históricas americanas	XIX	327
El descubrimiento del Nuevo Mundo y sus consecuencias	LXIII	113
La navegación aérea entre España y la América del Sur	LXIII	225
Aportaciones bibliográficas.—Viajeros y viajes de		

españoles y portugueses e hispanoamericanos.

XX 275, 305 y 369; XXI 5, 81, 145 y 217

Congreso internacional de Historia y Geografía de América	XX	422
Proyecto de Canal a través de la América del Sur.	XXI	112
Congreso internacional de Historia y Geografía de América y Exposición	XXI	244
Congreso de Historia y Geografía de América.....	LXV	133
El comercio de los Estados Unidos con la América hispana	LXV	216
América en tiempo de Felipe II, según el cosmógrafo cronista Juan López de Velasco.....	LXVII	35
Valor del hispanoamericanismo en el proceso total humano hacia la unificación y la paz.....	LXVII	213
Influencia de la Geografía en la historia política y administrativa de América.....	LXVIII	342
La producción de cereales en Europa y América...	LXVIII	111
Impresiones de un viaje a América en dirigible.	LXVIII 30 y	115
Índice de la obra de D. Jerónimo Becker «Diario de la primera partida de Demarcación de límites entre España y Portugal en América....	LXX	295

Argentina (República).

Contribución de la Real Sociedad Geográfica de España a la Ciencia geográfica. Tema desarrollado en la Academia Americana de la Historia. (Buenos Aires)	XVIII	133
Primer Congreso de Historia nacional argentina...	XIX	315
La Geografía económica en la República Argentina ..	LXV	290
Un gran mapa de la República Argentina.....	LXV	476
Los indios tobas	LXVIII	110

Bolivia.

Los indios tobas	LXVIII	110
------------------------	--------	-----

Brasil (Estados Unidos del).

Comunicación sobre textos de Geografía usados en España, en América española, en Portugal y en el Brasil	XIX	56
Las comunicaciones marítimas entre España y el Brasil	LXVI	453
Area y población de los Estados Unidos del Brasil.	LXVII	85

Canadá.

La expedición al Monte Logán.....	LXV	215
Acerca de la posesión del Labrador.....	LXVII	440

Colombia.

La Sierra Nevada de Santa Marta.....	LXIII	110
Los vinos españoles en Colombia.....	XIX	142
El caucho en Colombia.....	XX	424
La Sociedad Geográfica de Colombia.....	LXIV	456
El platino en Colombia.....	XXI	359

Chile.

Una semana en el Aconcagua	XXI	114
La cuestión de Tacna y Arica	LXV	207
El viaje científico de Conrado y Cristián Heuland a Chile y Perú, organizado por el Gobierno español en 1795.....	LXIX 157 y 425; LXX	269 y 387

El Salvador.

España en la República del Salvador.....	LXV	134
República de El Salvador.....	LXVII	84

Estados Unidos de Norte América.

Las grandes atalayas de observación cósmica en Norte América	XVIII	139
El comercio de los Estados Unidos con la América Hispana	LXV	216
Constitución geológica del suelo en Florida.....	LXVII	82
Las ciudades de Florida	LXVIII	272

Honduras.

El porvenir de la República de Honduras.....	LXV	135
--	-----	-----

Islas (de América).

España y Holanda: descubrimientos marítimos en el Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego...	LXIII	321
La isla Wrangel, posesión británica.....	XIX	320

Méjico.

La producción de petróleo en Méjico.....	XXI	119
--	-----	-----

Panamá.

Exploraciones en Panamá: los indios Chucumaques	XXI	116
---	-----	-----

Paraguay.

La República del Paraguay: población, inmigración y riqueza	LXVII	426
Los indios tobas	LXVIII	110

Perú.

La cuestión de Tacna y Arica.....	LXV	207
La Feria de muestras españolas en Lima.....	LXV	362
La provincia peruana de Tarata.....	LXV	475
El viaje científico de Conrado y Cristián Heuland a Chile y Perú, organizado por el Gobierno español en 1795.....	LXIX 157 y 425; LXX 269 y 387	

Oceanía.

Datos y estudios generales.

Espanoles y holandeses en Oceanía.....	LXIII	343
Noticia de un relato de la expedición de Ruiz López de Villalobos	XVIII	264

Australasia.

Los mandatos británicos y japonés.....	XVIII	272
El descubrimiento de Australia	LXIX	94

Micronesia.

Los mandatos británicos y japonés.....	XVIII	274
--	-------	-----

Polinesia.

Las islas Hauaii o Sandwich	XX	200
-----------------------------------	----	-----

Regiones polares.

Valor económico del Spitzberg.....	XIX	319
Valor económico del Archipiélago noruego del Spitzberg	LXV	204
La aviación en las Regiones polares: Exploracio- nes de Wilkins al N. de Alasca.....	LXVII	452
Expediciones del Comandante Byrd a la Región antártica	LXVII	453
Expedición a la isla Kolgujew.....	LXVII	449
En la Región polar ártica: primera expedición efectuada por mujeres a la Tierra de Francisco José	LXVIII	247
El Polo Sur	LXIX	18

Mares.

Noticias de los últimos trabajos sobre Oceanogra- fía y necesidad de nuevos reconocimientos para la rectificación de Cartas hidrográficas.....	XVIII	343
Modelado submarino	XIX	365
España y Holanda: descubrimientos marítimos en el Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego.	LXIII	321
Nueva reunión en París de la Conferencia inter- nacional para la exploración científica del Me- diterráneo	XX	41
La representación del relieve en las cartas ma- rinas	XX	155
Campaña para el estudio del atún en las costas de España	XX	185
El «Bureau hydrographique international» y su Re- vista	XX	327
Bibliografía internacional de Oceanografía.....	LXV	217
Comisión internacional para el estudio de las te- razas marítimas y fluviales	LXV	485
Diario de la expedición al Pacífico llevada a cabo por una Comisión de naturalistas españoles du- rante los años 1862-1865:		
Primera parte	LXVII	261 y 341
Segunda parte	LXVIII	72, 141, 351 y 461
Comisión internacional del Mediterráneo.—Asam- blea internacional para la explotación de los		

grandes cetáceos.—Trabajos internacionales en el Cantábrico.—Reuniones del Consejo internacional permanente para la exploración del Mar.—Pesca del bacalao	LXVII	318
Las mayores profundidades oceánicas y el sondeo más hondo en la corteza del Globo.....	LXVII	455
Congreso internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental.....	LXIX	499

Datos y estudios generales sobre el Globo.

Contribución al estudio del problema de los mestizos	XVIII	114
El Mundo y los hispanos, con un mapa del Mundo conocido a consecuencia de los descubrimientos de españoles y portugueses.....	XX	190
El «Bureau hydrographique international» y su Revista	XX	327
Contestaciones de varias Sociedades y Centros geográficos extranjeros en relación a la circular de la Real Sociedad Geográfica referente a la nomenclatura y ortografía de lugares de aquellos países que usan el alfabeto latino.....	XXI	58
Los primeros navegantes que dieron la vuelta al Mundo, según D. Alfredo Gummá y los señores Marqués de Seoane y D. Abelardo Merino.....	LXVI	413
Los Estados actuales del Mundo y especialmente de Europa después de las paces de 1919.....	LXVI	365
Estado geográfico-político del Mundo en fin de 1926	LXVI	459
Los idiomas dominantes en el Mundo.....	LXVI	463
El desarrollo de la red aérea en 1926.....	LXVII	168

Ciencia geográfica.

- 1) GEOGRAFÍA GENERAL, ECONÓMICA, POLÍTICA, HISTÓRICA;
ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA; COLONIZACIÓN.

Contribución al estudio del problema de los mestizos	XVIII	114
Paisajes españoles y voces geográficas.....	XVIII	307

Comunicación sobre textos de Geografía usados en España, en América española, en Portugal y en el Brasil	XIX	56
El problema de la patria de Colón.....	XIX	173
Ortografía y transcripción de nombres geográficos.	XIX 333; XX 33 y 34	
El descubrimiento del Nuevo Mundo y sus consecuencias	LXIII	113
Los estudios de Paleontología humana en España y su influjo en ellos del Príncipe Alberto I de Mónaco	LXIV	150
Noticias de las obras españolas manuscritas de Geografía	XX	163
Método y clasificación en Geografía.....	XX	411
La leyenda de los bosques devastados.....	XX	406
El problema colonial africano de la post-guerra....	XXI	102
Para la nueva Geografía de Europa y Asia.....	XX	236
Proposición sobre la publicación de una «Historia del descubrimiento, conquista y colonización de las Indias españolas».....	XXI 208 y 221	
Datos para la Geografía física y humana del litoral atlántico de la provincia de Cádiz y estudio de una población típica: Rota.....	XXI	301
La Geografía de las Calamidades.....	XXI	237
Sobre la obra «Historia da Colonização portuguesa do Brasil»	LXIV	249
La pericia geográfica de Cervantes demostrada con la Historia de los trabajos de Persiles y Sigismunda	LXIV	270
La Geografía artística	LXV	196
La Geografía de Camoens	LXV	17
La Geografía económica en la República Argentina	LXV	290
Escuela de Geografía en Roma.....	LXV	203
La Región geográfica y el Estado político.....	LXVI	32
La Geografía y los geógrafos españoles en la primera mitad del siglo XIX.....	LXVI	153
Madoz y su Diccionario geográfico.—Coello y su Atlas de España	LXVI	170
El Archivo fotogeográfico español	LXVI	200
Anuncio y adjudicación de un premio.....	LXVI	270
Estado actual de la enseñanza de la Geografía en España y convenientes reformas.....	LXVI	337
Proyecto de Archivo fotogeográfico español.	LXVI 466, 469 y 473	
Proyecto de publicación de una «Historia del des-		

cubrimiento, conquista y colonización de las Indias españolas»	LXVI	476
Trabajo premiado en el concurso sobre «Estado actual de la enseñanza geográfica en España y sus remedios»	LXVI	488
Informes de los medios conducentes a la realización de los trabajos para un Diccionario de voces geográficas	LXVI	504
El nuevo Instituto Colonial de Amsterdam.....	LXVII	80
Valor del Hispanoamericanismo en el proceso total humano hacia la unificación y la paz.....	LXVII	213
La enseñanza de la Geografía.....	LXVII	170
El hombre como agente modificador de la corteza terrestre	LXVII	456
La Unión internacional de Socorros y la Geografía de las Calamidades	LXVIII	139
Influencia de la Geografía en la historia política y administrativa de América.....	LXVIII	342
Notas sobre el Golfo de Guinea (razas, cultura, historia)	LXIX	265
Beltrán, maestro	LXIX	404
Sobre el concepto y alcance de la Geografía.....	LXIX	481
Proposición relativa a la labor práctica de la Real Sociedd Geográfica para el desarrollo de la Ciencia geográfica española.....	LXIX	521
Exposición de fotografías de asuntos geográficos...	LXX	412
Exposición de fotografías de Marruecos.....	LXX	436

2) GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA, MATEMÁTICA Y FÍSICA.

La hora en Canarias.....	XIX	19
Modelado submarino	XIX	365
El origen de las cadenas de montaña.....	XX	413
Nuevos principios de Meteorología dinámica.....	XX	415
Distribución de las tormentas en Alemania.....	XX	420
Un viaje intersideral	LXV	65
La altitud del Himalaya	LXV	205
Sobre determinación de longitudes geográficas.....	LXVI	492
Contribución a los estudios geográficos de la cuenca del Ebro:		
I.—Las zonas de abrasión marinas o lacustres del Ebro medio.....	LXVII	7
II.—La evolución hidrográfico-subterránea y los fenómenos de carso en los materiales neógenos del Ebro medio.....	LXVIII	16

Noticia del descubrimiento de un nuevo cometa.....	LXVII	111
Contribución al estudio de la hidrografía de la Península Ibérica:		
Perfil longitudinal del río Guadalquivir.....	LXVII	325
Perfil longitudinal de las primeras corrien- tes tributarias del río Guadalquivir.....	LXVIII	7
Perfil longitudinal del río Guadiana menor.	LXVIII	129
Perfiles longitudinales de los ríos Jandulilla, Bedmar, Torres y Guadalbullón.....	LXVIII	417
Constitución geológica del suelo en Florida.....	LXVII	82
Observación y cálculo de los elementos elípticos del cometa Comas Solá.....	LXVII	86
El Astrolabio de prisma.....	LXVIII	104
Asamblea de Leiden de la Unión Astronómica In- ternacional (U. A. I.).—El problema de las lon- gitudes geográficas	LXVIII	431
La Ciencia magnética en sus relaciones con la Geografía	LXIX	34
El túnel del Estrecho de Gibraltar.....	LXIX	67
Las principales comunicaciones intercontinentales y el Estrecho de Gibraltar	LXIX	202
Estudio gravimétrico de una zona sísmica.....	LXIX	199
Nota sobre el estado actual de los problemas de hora y longitud	LXIX	294
El servicio de observación fotográfica en el Obser- vatorio de Madrid	LXIX	309
Observación de la superficie de Júpitar en la últi- ma oposición	LXIX	316
Paralajes y distancias estelares	LXIX	467
Investigaciones geofísicas y gravimétricas.....	LXIX	506
Noticia del descubrimiento de un planeta extra- neptuniano en el Observatorio de Blowel (Ari- zona, Estados Unidos)	LXX	234
Plutón: el planeta transneptuniano	LXX	406

3) CARTOGRAFÍA.

El Mapa topográfico nacional español.—Reseña de hojas publicadas por el Instituto Geográfico. XVIII 55, 202 y 327; XIX 12, 301 y 383; XX 5, 85 y 365		
Noticia de un Globo terrestre del año 1530.....	XVIII	198
Cartografía de España.—Noticias de Mapas de España de los siglos XVI al XVIII.....	XX	95
La representación del relieve en las cartas mari- nas	XX	155

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930	537
Los grandes Atlas de la post-guerra.....	XX 336
Noticia de algunos globos celestes y terrestres existentes en España	XX 192
Cartografía de la Península Ibérica.—Noticia de mapas interesantes para la Geografía de España	XXI 281
La producción cartográfica en los establecimientos particulares.—Idea de un Instituto español de Cartografía	XXI 345
La Carta de navegar atribuída a Colón por M. de la Roncière	LXV 325
Un gran mapa de la República Argentina.....	LXV 476
El Mapa internacional en escala 1: 1.000.000 y los trabajos en preparación en el Instituto Geográfico	LXVI 125, 303 y 305
Madoz y su Diccionario geográfico.—Coello y su Atlas de España.....	LXVI 170
Mapa del Protectorado español en Marruecos.....	LXVIII 258
Sobre la Carta internacional del Imperio Romano en escala 1: 1.000.000, parte que corresponde a España, y formación del Comité nacional relativo al mismo	LXIX 371 y 372

Sociedades, Institutos y Congresos Geográficos o de Ciencias afines a la Geografía.

Unión Ibero-americana: Concurso para 1922.....	XVIII 128
Segundo Congreso de Historia y Geografía hispanoamericanas, celebrado en Sevilla en 1921....	XVIII 181
Contribución de la Real Sociedad Geográfica de España a la Ciencia geográfica.—Tema desarrollado en la Academia Americana de la Historia (Buenos Aires)	XVIII 133
Conferencia interparlamentaria del Comercio: La Asamblea de Lisboa	XVIII 210
Acerca de la representación de España en la Unión internacional Geodésica y Geofísica.....	XVIII 345
Breve idea de las tareas del Instituto Colonial Internacional en su reunión de París en 1921.....	XIX 26
Unión Ibero-americana: Concurso para 1922.....	XVIII 128 y 351
España en las Comisiones científicas internacio-	

nales	XIX	126
La Comisión holandesa «Fernando de Magallanes» en Madrid	XIX	324
El Centro internacional de Investigaciones histó- ricas americanas	XIX	327
Las Asociaciones científicas internacionales y la Unión Geográfica	XIX	333
La Asamblea extraordinaria de la Unión interna- cional de Investigaciones, celebrada en Bruselas en 1927.—Constitución de la Unión internacio- nal de Geografía.....	XX	29
Primer Congreso de Historia nacional argentina...	XIX	315
Nueva reunión en París de la Conferencia inter- nacional para la exploración científica interna- cional	XX	41
Comité nacional de la Unión Geográfica interna- cional	XX	81
Adhesión de España a la Unión Geográfica inter- nacional	XX	110
Discusiones y acuerdos referentes a la Unión inter- nacional de Geografía	XX	211, 212, 214 y 221
Constitución de las Secciones del Comité español de la Unión Geográfica internacional.....	XX	248; LXX 487
Congreso internacional de Historia y Geografía de América	XX	422
Contestaciones de varias Sociedades y Centros geo- gráficos extranjeros en relación a la circular de la Real Sociedad Geográfica referente a la nomenclatura y ortografía de lugares de aque- llos países que usan el alfabeto latino.....	XXI	58
Congreso internacional de Geografía. (El Cairo, Abril, 1925)	XXI	338
Programa de ídem íd.....	XXI	121
Proposición para que sea admitido el idioma espa- ñol entre los idiomas oficiales de los Congresos y Asambleas patrocinados por la Unión Geo- gráfica internacional	XXI	268
Circular de la Sociedad Geográfica de Berlín sobre la organización del «Congreso internacional geográfico en El Cairo	XXI	382
Asamblea de Madrid de la Sección de Geodesia y Geofísica de la Unión Geodésica y Geofísica in- ternacional	XXI	26
La Sociedad Geográfica de Colombia.....	LXIV	456
Congreso internacional de Historia y Geografía de		

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 539

América y Exposición.—Bases y programas.	XXI 244; LXVI	454
Congreso internacional de Geografía. El Cairo, 1925	XXI 249; LXV 186 y	312
Premio de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona	LXV	132
Congreso de Historia y Geografía de América.....	LXV	133
Congreso internacional de Geología.....	LXV	361
Sociedad Geográfica de Latvia	LXV	362
Congreso astronómico de Cambridge.....	LXV	472
Ponencia relativa al proyecto de Congreso de Geografía hispano-portugués-americano en 1927....	LXVI	132
Quincuagésimo aniversario de la fundación de la Real Sociedad Geográfica	LXVI	145
Sesión extraordinaria y pública del día 25 de Marzo de 1926.....	LXVI	146
Discurso del Sr. Vizconde d'Almeida Garret.		146
Discurso del Sr. Conde Guido Viola di Campalto		147
Mensaje de la Real Sociedad Geográfica de Londres, leído por el Sr. Coronel Carlos Close		149
Discurso del Sr. H. Wattel, leído por el señor Dr. Vinkhuyzen		150
La Geografía y los geógrafos españoles en la primera mitad del siglo XIX.....		153
Madoz y su Diccionario geográfico.—Coello y su Atlas de España.....		170
Los fundadores de la Real Sociedad Geográfica y otros Centros o Institutos geográficos		177
Discurso del Sr. Ministro de Instrucción Pública		198
El Archivo fotogeográfico español.....		200
Excursión a Toledo.....		215
Sesión pública extraordinaria del día 29 de Marzo de 1926.....		217
Reseña de las tareas de la Corporación en sus primeros cincuenta años de vida.....		220
Extracto de los discursos del Presidente de la Sociedad y del Ministro de Instrucción Pública		262
Visita a los talleres del Instituto Geográfico.		264
Cena de despedida		266
La misión de la Real Sociedad Geográfica...		267

Anuncio y adjudicación de un premio.....		270
El 14.º Congreso geológico internacional de Madrid	LXVI	273
Acuerdos de la Comisión nombrada para proponer los actos y solemnidades con motivo del 50.º aniversario de la fundación de la Real Sociedad Geográfica	LXVI	307 y 317
Proposición para que se estudie por la Sociedad el valor económico de la Guinea Continental española	LXVI	309
Comisión internacional para el estudio de las terrazas marítimas y fluviales.....	LXVI	485
Bases generales sobre proyecto de Exposición de fotografías de carácter geográfico.....	LXVI	495
Proposición presentada en el Congreso de Cádiz de la Asociación española para el progreso de las Ciencias, a fin de que se incluya la Geografía en las materias de la Asociación.....	LXVIII	198
La Asamblea Geodésica y Geofísica en Praga: tercera reunión de la Unión internacional de Geodesia y Geofísica	LXVII	407
Comisión internacional del Mediterráneo.—Asamblea internacional para la explotación de los grandes cetáceos.—Trabajos internacionales en el Cantábrico.—Reuniones del Consejo internacional permanente para la exploración del mar.—Preparación de la Asamblea de Praga...	LXVII	318
Conclusiones de la Asamblea de la Unión internacional de Geodesia y Geofísica reunida en Praga	LXVII	464
Unión aduanera europea	LXVII	79
El nuevo Instituto Colonial de Amsterdam.....	LXVII	80
Décimo Congreso geográfico italiano.....	LXVII	88
Segundo Congreso de geógrafos y etnógrafos eslavos	LXVII	89
Unión Geográfica internacional	LXVII	91 y 182
Congreso internacional de Geografía de Cambridge, 1928	LXVII	92 y 429
Instituto internacional de Lenguas y Civilizaciones africanas	LXVII	305
La Unión internacional de Socorros y la Geografía de las Calamidades	LXVIII	199
Asamblea de Leiden de la Unión Astronómica Internacional (U. A. I).—El problema de las longitudes geográficas	LXVIII	431
Sobre los certámenes de carácter geográfico para		

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 541

1929	LXVIII	504
Comunicación a la Real Sociedad Geográfica sobre el túnel del Estrecho de Gibraltar.....	LXIX	129
Reorganización del Comité nacional de la Unión Geográfica internacional	LXIX	135
Congreso internacional de Oceanografía, Hidrografía marina e Hidrología continental.....	LXIX	499
Proposición relativa a la labor práctica de la Real Sociedad Geográfica para el desarrollo de la Ciencia geográfica española.....	LXIX	521
Reseña de las fiestas del 150.º aniversario de la fundación de la Academia de Ciencias de Lisboa	LXIX	535
El XV Congreso Geológico internacional.....	LXX	241
El primer Centenario de la Real Sociedad Geográfica de Londres	LXX	466

Sesiones de la Junta Directiva:

1920.....	XVIII	69
1921.....	XVIII	132, 140, 279, 281, 340, 346 y 350; XIX 25, 32, 42, 46, 98 y 102
1922.....	XIX	141, 248, 252, 322, 328, 404 y 410; XX 17, 28, 35, 64, 70 y 77
1923.....	XX	110, 205, 216, 243, 298, 343 y 350; XXI 57 y 125.
1924.....	XXI	178, 185, 198, 206, 256, 264, 272, 276, 340, 364, 376, 388 y 401
1925.....	LXV	140, 141, 222, 231, 365, 367, 373, 377, 480, 484 y 489; LXVI 131, 141 y 298
1926.....	LXVI	304, 310, 318, 321, 327, 331, 464, 471, 475, 482, 489, 500, 507 y 511; LXVII 95 y 97
1927.....	LXVII	101, 108, 116, 184, 187, 190, 194, 200, 312, 458, 462, 467 y 470; LXVIII 113 y 118
1928.....	LXVIII	121, 274, 277, 282, 284, 402, 407, 490, 496, 498 y 506
1929.....	LXIX	116, 123, 133, 357, 359, 362, 366, 368, 374, 379, 517, 521, 529, 530, 533 y 534
1930.....	LXX	225, 228, 230, 233, 236, 367, 372, 374, 459, 463, 470 y 475.

Junta directiva extraordinaria para la confirmación o rectificación de la lista de vacantes de la Junta Directiva	LXIX	379
---	------	-----

Reuniones de la Sociedad:

1920.....	XVIII	68
1921.....	XVIII	344 y 348; XIX 55
1922.....	XIX	240; XX 33
1923.....	XXI	75
1924.....	XXI	195, 250, 262 y 381
1925.....	LXV	219, 371 y 487; LXVI 139 y 143
1926.....	LXVI	301, 307, 313, 325, 468, 473, 486, 494, 501, 508; LXVII 96
1927.....	LXVII	99, 106, 115, 197, 461, 465, 468 y 472; LXVIII 117
1928.....	LXVIII	119, 280, 404, 486, 495, 497 y 504; LXIX 112
1929.....	LXIX	120, 123, 128, 361, 369, 519, 522 y 531
1930.....	LXX	231, 235, 239, 370, 456, 463, 465 y 472

Reunión extraordinaria para comunicar que el nombre agosto de S. M. el Rey figura como Alto Protector de la Real Sociedad Geográfica.....

XVIII 68

Conferencias y discursos de la reunión solemne del 17 de Diciembre de 1928 en honor de Amundsen.

LXIX 5

Juntas generales:

1921	XIX	29
1922	XIX	408
1923	XX	347
1924	XXI	363
1925	LXV 482; LXVI	137
1926	LXVI	479
1927	LXVII	311
1928	LXVIII	489
1929	LXIX	376
1930	LXX	373

Sesiones públicas:

1921.....	XVIII	139, 280 y 344; XIX 42, 46 y 101
1922.....	XIX	251, 264, 327 y 413; XX 28 y 70; LXIV 7
1923.....	XX	216 y 346
1924.....	XXI	185, 206, 212, 256, 264, 271, 275, 364, 376, 381 y 401
1925.....	LXV	141, 219, 231, 367, 377 y 486; LXVI 141
1926.....	LXVI	146, 217, 321, 326, 331, 334, 472 y 479
1927.....	LXVII	184, 187, 190, 194, 199 y 310

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 543

1928.....	LXVIII	127, 276, 281, 284 y 286	
1929.....	LXIX	114, 120, 123, 135, 358, 361, 366, 367, 529, 534 y 538	
1930.....	LXX	225, 227, 229, 232, 236 y 475	
Sesión pública extraordinaria celebrada el 12 de Diciembre de 1921 para solemnizar el VII Centenario del nacimiento del Rey Don Alfonso X, el Sabio	XIX	101; LXIII	159
Sesión pública extraordinaria celebrada el 27 de Abril de 1922 en honor de los Sres. Delegados de la Comisión holandesa «Fernando de Magallanes»	XIX	264; LXIII	321
Sesión pública extraordinaria con motivo de la conferencia del Dr. D. Carlos Rospigliori, el 7 de Julio de 1922	XIX		413
Sesión pública extraordinaria dedicada a la Fiesta de la Raza el día 9 de Octubre de 1922.....	XX		28
Sesión pública extraordinaria dedicada al Secretario general de la Corporación Sr. Beltrán y Rózpide con motivo de su jubilación como Profesor de la Escuela de Estudios Superiores del Magisterio	LXIV		7
Sesión pública extraordinaria celebrada el 13 de Diciembre de 1924, para solemnizar el IV Centenario del nacimiento de Luis Camoens.....	XXI	401; LXV	7
Sesiones públicas extraordinarias de los días 25 y 29 de Marzo de 1926, quincuagésimo aniversario de la fundación de la Real Sociedad Geográfica	LXVI	146 y 217	
Sesión pública necrológica del Secretario general perpetuo, que fué, de la Real Sociedad Geográfica, Excmo. Sr. D. Ricardo Beltrán y Rózpide.	LXIX	389 y 530	
Sesión inaugural del Curso 1930 a 1931.....	LXX		474
Actas de las sesiones del Comité Nacional de la Unión Geográfica Internacional:			
1927	LXVIII		515
1928	LXVIII		516
1929	LXIX	135 y 538	
1930	LXX		486
Reseña de las tareas de la Real Sociedad Geográfica:			
1921	LXIII		96
1922	LXIII		403

1923	LXIV	167
1924	LXIV	337
1925	LXV	345
1926	LXVI	425
1927	LXVII	144
1928	LXVIII	385
1929	LXIX	325
1930	LXX	347
Reseña de las tareas de la Corporación en sus primeros cincuenta años de vida	LXVI	220
Informes de la Real Sociedad Geográfica sobre el cambio de nombre de las localidades siguientes:		
Villalar (Valladolid), por Villalar de los Comuneros	XIX	33
Villagarcía (Pontevedra), por Villagarcía de Arosa. Parroquia de Besalú (Gerona), por San Ferreol....	XIX	53
Herguijuela de la Sierpe (Salamanca), por Herguijuela del Campo	XIX	100
Valencia de Don Juan (León)	XIX	331
Corvera de Pas (Santander), por Corvera de Toranzo	XX	78
Calabazas (Cáceres), por Camino Morisco	XX	213
Puerto-Lápiche (Ciudad Real)	XX	218
Castellar de Santisteban (Jaén)	XX	258
Sos (Zaragoza), por Sos del Rey Católico	XX	344
Cuarentena (isla llamada de la), por isla Plana de Mahón	XXI	371
Oliva de Jerez (Badajoz)	LXV	488
Verriz (Vizcaya), por Berriz	LXVIII	457
Nogueira (Lugo)	LXIX	347
La Palma (Huelva)	LXIX	350
Palau de Montagut	LXIX 351; LXX	439
Aldeanueva de la Serrezuela (Segovia)	LXIX 535; LXX	442
Mazcuerra (Santander)	LXIX	367
Villar del Ladrón (Cuenca)	LXX	368
	LXX	444

Viajeros y geógrafos.-Expediciones y exploraciones.

El viaje a España del Presidente de la República de Liberia	XVIII	62
---	-------	----

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 545

Noticia de un relato de la expedición de Ruiz López de Villalobos	XVIII	264
La primera circunnavegación del Globo	XIX	90
Sobre la prioridad de la primera circunnavegación del Globo	XIX	159 y 247
La expedición de 1921 al Monte Everest	LXIII	245
En recuerdo de Luciano Briet	XIX	309
El viaje de Magallanes: precedentes y consecuencias	XIX	317
Alfonso X, geógrafo	LXIII	159
Aportaciones bibliográficas.—Viajeros y viajes de españoles y portugueses e hispanoamericanos. XX 275, 305 y 369; XXI 5, 81, 145 y 217		
Colón: la leyenda de su vida en la Historia y en el Arte	LXIV	57
El geógrafo D. Ramón Alabern	XX	235
El premio «Travelliers» fundado por la Unión Geográfica del «Travelliers»	XXI	190, 194, 368 y 382
Marcelino Gutiérrez del Caño y la Geografía.....	XXI	354
Exploraciones en Panamá: los indios Chucumaques.	XXI	116
El gran viajero portugués Vasco de Gama	LXV	145
Los primeros navegantes que dieron la vuelta al Mundo. Informe de la Sociedad	LXV	241
Cristóbal Colón ¿genovés?—Estudio crítico.....	LXV	247
El General de Artillería D. Manuel Munárriz y la siderurgia del siglo XVIII en la región del Bierzo	LXV	385
La Carta de navegar atribuída a Colón por M. de la Roncière	LXV	325
Fernando Póo: una excursión al S. de la isla.....	XXI	248
La cultura de Camoens	LXV	7
A accão dos dois Estados da Península no descobrimento da Terra	LXV	53
La expedición al monte Logán	LXV	215
El viaje del «Plus Ultra» y el Mundo hispano.....	LXVI	77
La Geografía y los geógrafos españoles en la primera mitad del siglo XIX	LXVI	153
Madoz y su Diccionario geográfico.—Coello y su Atlas de España	LXVI	170
Los fundadores de la Sociedad Geográfica y otros Centros o Institutos geográficos	LXVI	177
Los primeros navegantes que dieron la vuelta al Mundo, según D. Alfredo Gummá y los señores Marqués de Seoane y D. Abelardo Merino.....	LXVI	413
Expediciones en Fernando Póo	LXVI	444
La conferencia de un viajero por España, Madera,		

Canarias y Marruecos	LXVI	449
Diario de la expedición al Pacífico, llevada a cabo por una Comisión de naturalistas españoles durante los años 1862-1865	LXVII	261 y 341
Segunda parte	LXVIII	72, 141, 351 y 461
Expedición suizo-alemana a las fronteras del Tibet	LXVII	444
Ascensión y exploración en el Ruwenzori.....	LXVII	446
Expedición a la isla Kolgujew	LXVII	449
La aviación en las Regiones polares: exploraciones de Wilkins al Norte de Alasca	LXVII	452
Expedición del Comandante Byrd a la Región antártica	LXVII	453
En la Región polar ártica: primera expedición efectuada por mujeres a la Tierra de Francisco José	LXVIII	247
Buscadores de oro.—Las Torres de Plinio.....	LXVIII	477
Roald Engelbregt Amundsen (El explorador y el hombre)	LXIX	5
Impresiones de un viaje a América en dirigible. LXIX 30 y 115		
El viaje científico de Conrado y Cristián Heuland a Chile y Perú, organizado por el Gobierno español en 1795.....	LXIX	157 y 425; LXX 269 y 387
Beltrán, geógrafo	LXIX	410
La cultura geográfica de Virgilio	LXX	337

Necrologías.

Luciano Briet	XVIII	355
Roald Engelbregt Amundsen (retrato).....	LXIX	5
Roald Engelbregt Amundsen. (El explorador y el hombre)	LXIX	5
El Polo Sur	LXIX	18
Discurso del Sr. Presidente de la Sociedad.....	LXIX	26
Discurso del Sr. Ministro de Noruega.....	LXIX	29
El Excmo. Sr. D. Ricardo Beltrán y Rózpide, Secretario general de la Real Sociedad geográfica (retrato)	LXIX	389
El Excmo. Sr. D. Ricardo Beltrán y Rózpide.....	LXIX	389
Beltrán, maestro	LXIX	404
Beltrán, geógrafo	LXIX	410
Títulos, cargos y honores	LXIX	395
Libros que regaló a la Real Sociedad Geográfica.....	LXIX	417
Discurso del Sr. Presidente D. Pío Suárez Inclán...	LXIX	421

Obras recibidas en la Sociedad referentes a:

- España..... XVIII 138, 140, 143, 347 y 354; XIX 28, 51, 55, 102, 258, 404, 407 y 410; XX 31, 32, 36, 67, 69, 78, 209, 217, 247 y 351; XXI 60, 67, 68, 129, 189, 200, 259, 261, 265, 272, 276, 365, 368, 371, 375, 379, 391, 394 y 395; LXV 223, 234, 373, 488 y 493; LXVI 138, 142, 311, 329, 138, 140, 142, 472, 475 y 509; LXVII 117, 188, 192, 197, 199, 313, 459, 460 y 471; LXVIII 122, 278, 279, 283, 408, 409, 487, 491, 511 y 518; LXIX 118 y 120; LXX 371, 458, 465 y 472
- Europa (los demás países)..... XVIII 135; XIX 55, 324 y 328; XX 20, 24, 66, 208, 210, 247, 252, 354, 372 y 404; LXV 144 y 230; LXVI 140 y 313; LXX 370, 371 376 y 462.
- Asia..... XVIII 139; XX 111; XXI 365; LXV 230; LXVI 311, 316 y 322; LXVII 459; LXVIII 282; LXIX 124, 359 y 458
- Africa..... XVIII 143 y 355; XIX 37, 47, 99, 253 y 258; XX 32 y 64; XXI 67, 133, 199, 200, 272 y 372; LXV 223, 230, 236, 237, 366 y 370; LXVI 311, 471 y 475; LXVII 98, 188 y 467; LXVIII 122, 278, 285, 408, 410, 491 y 508, LXIX 113, 117, 124, 359, 363, 368 y 472
- América.... XVIII 134 y 282; XIX 50, 145 y 249; XX 24, 31, 32, 65, 116, 210 y 244; XXI 39, 44, 69, 200, 340 y 372; LXV 223, 237 y 378; LXVI 302, 329, 509, 510 y 512; LXVII 101 y 188; LXIX 118, 375, 376, 382 y 472
- Oceanía.... XX 111
- Mares..... XVIII 135, 141 y 347; XIX 42, 47 y 260; XX 24, 208 y 247; LXV 230 y 232; LXVI 131 y 488; LXVII 101, 192 y 462; LXVIII 285; LXIX 118 y 120; LXX 372 y 472
- Geografía general y ciencias afines..... XVIII 143, 346, 347 y 354; XIX 26, 32, 42, 55, 159, 329 y 407; XX 20, 24, 31, 36, 209, 247, 251, 350 y 352; XXI 60, 72, 73, 127, 137, 204, 374, 375, 394 y 404; LXV 223, 234, 366, 367 y 498; LXVI 311, 329, 140, 142, 472, 475, 488 y 509; LXVII 98, 99, 101, 188, 192, 313, 322 y 466; LXVIII 121, 282 y 508; LXIX 117, 124, 363 y 519; LXX 370, 458, 462 y 472
- Congresos geográficos, coloniales, etc..... XXI 279 y 367; LXV 370; LXVI 304; LXVIII 124 y 494; LXX 370

Varias.....	XIX	28, 32, 39, 40, 49, 145, 151, 329 y 404;	XX	31, 111, 210, 243 y 344;	XXI	60, 74, 129, 133, 180, 182, 265, 340, 368 y 404;	LXV	141, 144, 223, 370, 373, 376, 485 y 498;	LXVI	138, 299, 300, 312, 315, 329, 333, 465, 471, 472, 488 y 510;	LXVII	97, 117, 120, 191, 197, 201, 313, 462 y 467;	LXVIII	122, 283, 487 y 511;	LXIX	518 y 535.
-------------	-----	--	----	--------------------------	-----	--	-----	--	------	--	-------	--	--------	----------------------	------	------------

Bibliografía.

XVIII	74, 219 y 357;	XIX	21, 60, 104, 161, 266 y 397;	XX	38, 80, 181, 228, 264, 303 y 353;	XXI	79, 122, 139, 215, 361 y 410;	LXV	137, 239, 381 y 502;	LXVI	336;	LXVII	203, 323 y 474;	LXVIII	288, 411 y 520;	LXIX	384 y 514;	LXX	365 y 447
-------	----------------	-----	------------------------------	----	-----------------------------------	-----	-------------------------------	-----	----------------------	------	------	-------	-----------------	--------	-----------------	------	------------	-----	-----------

Reseña de obras y autores:

La Estación sismológica y el Observatorio meteorológico de Cartuja (Granada), a cargo de PP. de la Compañía de Jesús.....	XVIII	219
Geografía militar de Europa, por <i>Lucas de la Torre</i>	XIX	21
El sismógrafo «Berchmans» de la Estación sismológica de Cartuja (Granada), a cargo de Padres de la Compañía de Jesús.....	XIX	22
Batuala, por <i>Renato Marán</i> , traducida del francés por <i>D. José Más</i>	XIX	397
Juan Sebastián del Cano.—Estudios históricos.....	XX	303
El Gironés.—Para el estudio de Cataluña.—Concepto de la comarca geográfica y de sus factores.—Cómo se forma una comarca.—Divisiones comarcales de Cataluña.—Métodos de investigación geográfica comarcal.—Ensayo monográfico, por <i>M. Santaló</i>	XXI	122
Introducción a la Geografía física, por <i>Salvador Massip</i>	XXI	361
Tenerife y sus aguas subterráneas, por <i>Ramón de Acanio y León</i>	LXV	137
Traité de Geographie phisique, por <i>Emmanuel de Martonne</i>	LXV	138
Lucas Mallada: Páginas selectas, con una nota preliminar, por <i>D. Ricardo del Arco</i>	LXV	239
L'espansione politica e coloniale portoghese con		

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 549

speciale riguardo alle Isole di São Thomé e Principe, por <i>Antonio de Mantero Velarde</i>	LXV	381
La Faz de la Tierra, por <i>Eduardo Suess</i> , versión española de <i>Pedro de Novo y F. Chicarro</i>	LXV	502
La Península hispánica y la Nación española, por <i>Ricardo Beltrán y Rózpide</i>	LXV	504
Distribución geográfica de la población en Galicia, por <i>J. Dantín Cereceda</i>	LXV	504
Seven Loq-Books concerning the Arctic Voyages of Captain <i>William Scoresby</i>	LXV	505
Historia de la Geografía y de la Cosmografía en las Edades Antigua y Media con relación a los grandes descubrimientos marítimos realizados en los siglos xv y xvi por españoles y portugueses, por <i>D. Segundo Ispizúa</i>	LXVI	336
Geografía: Guía y plan para su estudio, con especial aplicación a la Geografía económica, por <i>Ricardo Beltrán y Rózpide</i>	LXVII	203
Historia de la Comisión científica del Pacífico (1862-1865), por el <i>P. Agustín Jesús Barreiro</i> (agustino)	LXVII	204
Tratado de Oceanografía, por el <i>Dr. Rafael de Buen y Lozano</i>	LXVII	205
Bosquejo geográfico del Tajo de Ronda, por <i>Juan Carandell</i>	LXVII	205
Diccionario de voces y términos geográficos, por <i>Gabriel María Vergara Martín</i>	LXVII	206
El Norte de Marruecos. Contribución al estudio de la zona de Protectorado español en Marruecos septentrional, por <i>Angelo Chirelli</i>	LXVII	207
Anuario-guía oficial de Marruecos y del Africa española	LXVII	209
Geografía marítima y comercial, por <i>F. Condeminas Mascaró</i>	LXVII	211
Las corrientes del Estrecho de Gibraltar como fuentes de energía eléctrica, por <i>D. Emilio Zurano Muñoz</i>	LXVII	211
La Cabrera, por <i>D. Verardo García Rey</i>	LXVII	212
El Valle de Benasque y sus maravillas (Pirineos aragoneses), por <i>Severo Curia Martínez</i>	LXVII	323
Río Negro.—Reseña etnográfica, histórica y geográfica del territorio Amazonas, por <i>B. Tavera Acosta</i> (2. ^a edición)	LXVII	323
La pesca del atún en España, por <i>Alvaro de Miranda y Rivera</i>	LXVII	474

Geografía de Francia, por el <i>Profesor Erwin Schen</i>	LXVII	475
El Japón, por <i>W. Vinkhuyzen Van Maarssen</i>	LXVII	475
América y Antártica, por <i>D. J. Dantín Cereceda</i> .	LXVII	482
Geografía de España, por <i>D. L. Martín Echeverría</i>	LXVIII	288
Bases para el estudio de la Geografía militar, por <i>Luis Villanueva López-Moreno</i>	LXVIII	411
El Derecho internacional público en los últimos veinticinco años (1903-1927), por el <i>Marqués de Olivart</i>	LXVIII	412
Los aborígenes del Occidente de Venezuela, por <i>Alfredo Jahn Arktis</i>	LXVIII	415
Marruecos. Lo que hemos hecho y lo que debimos hacer en el Protectorado español, por <i>F. Pita</i> .	LXVIII	521
Bellezas de Asturias de Oriente a Occidente, por <i>Aurelio de Llano</i>	LXVIII	523
Países polares, por <i>Hans Rudolphi</i>	LXIX	384
La Faz de la Tierra (tomo III), por <i>Eduardo Suess</i>	LXIX	386
Asia Monzónica: China y Japón, por <i>Jules Simón</i> .	LXIX	514
Miguel Servet y la Geografía del Renacimiento, por <i>Eloy Bullón y Fernández</i>	LXX	365
Geografía de Suiza, por <i>Harmann Walser</i>	LXX	447
Asia Monzónica: India, Indochina e Insulindia, por <i>Jules Simon</i>	LXX	449
Países Bálticos, por <i>Max Friederichsen</i>	LXX	450
Oceanografía física, por <i>Gerhard Schott</i>	LXX	451
Movimiento biblio-geográfico alemán reciente.....	LXX	453

IV

INDICE ALFABÉTICO DE AUTORES

A. —El Congreso Astronómico de Cambridge.....	LXV	472
— Exposición de fotografías de Marruecos.....	LXX	436
A. B. —Bibliografía	XIX	21
— El geógrafo D. Ramón Alabern	XX	235
— Hidrografía antigua del Sáhara (traducción).	XVIII	269
A. B. y D. A. —Geografía y geología de la cuenca del río Guadiato	XVIII	267
— Noticia de algunos globos celestes y terrestres existentes en España	XX	192
A. de las C. —Bibliografía.....	LXVII 474; LXVIII	414
Aguilar (D. Miguel). —La hora en Canarias	XIX	19
Altolaquirre (D. Angel). —El presupuesto de ingresos y gastos del año 1594 de los Reinos de Castilla y los ingresos procedentes de las Indias	XX	54
— La Carta de navegar atribuída a Cristóbal Colón por M. de la Roncière.....	LXV	325
Alvarez (Fr. José M.) —Descripción geográfica de la isla de Formosa. LXIII 1, 216, 301 y 413; LXIV 217, 233, 294, 330 y 387		
A. R. C. —El Mapa topográfico nacional: reseña de las hojas recientemente publicadas por el Instituto Geográfico y Estadístico. XVIII 55, 202 y 327; XIX 12 y 301		
Ascarza. —Véase Fernández Ascarza.		
Asúa (D. Miguel de). —Reseña de las tareas y estado actual de la Sociedad Geográfica, leída en Junta general ordinaria del:		
14 de Junio de 1926	LXVI	425
18 de Junio de 1928	LXVIII	385
9 de Junio de 1930	LXX	347

- Asúa (D. Miguel de).**—Reseña de las tareas de la Corporación en sus primeros cincuenta años de vida LXVI 220
- **Fernández Ascarza y Díaz Valdeparea.**—Ponencia acerca del Archivo fotogeográfico español LXVI 466
- Barras de Aragón (D. Francisco de las).**—Notas sobre el Golfo de Guinea (razas, cultura, historia) LXIX 265
- Antropogeografía de la Zona española de Protectorado en Marruecos LXX 12
- Barreiro (Rvdo. P. Agustín).**—De Madrid a Cádiz en 1753; anotaciones y observaciones de D. Pedro Loeffing LXVI 7
- Diario de la expedición al Pacífico llevada a cabo por una Comisión de naturalistas españoles durante los años 1862 a 1865, escrito por D. Marcos Jiménez de la Espada, miembro que fué de la misma: Primera parte LXVII 261 y 341
Segunda parte LXVIII 72, 142, 351 y 461
- El viaje científico de Conrado y Cristián Heuland a Chile y Perú, organizado por el Gobierno español en 1795. LXIX 157 y 425; LXX 269 y 387
- Becker (D. Jerónimo).**—Alfonso X, astrónomo. Discurso en la sesión extraordinaria del 12 de Diciembre de 1921 para solemnizar el VII Centenario del nacimiento de Alfonso X LXIII 205
- Noticia de la constitución del «Centro internacional de Investigaciones históricas americanas» XIX 327
- Beltrán y Rózpide (D. Ricardo).**—La Gallega, reina de las islas del aceite..... XIX 394
- El Mundo y los hispanos, con un Mapa del Mundo conocido a consecuencia de los descubrimientos de españoles y portugueses... XX 190
- Bibliografía XXI 46
- Las posesiones españolas del Africa occidental: lo que son, lo que cuestan y lo que producen XXI 232
- La Geografía de las Calamidades XXI 237
- Españoles y holandeses en Oceanía. Discurso

leído en la solemne sesión dedicada, el 27 de Abril de 1922, a los Sres. Delegados de la Comisión holandesa «Fernando de Magallanes»	LXIII	343
Beltrán y Rózpide (D. Ricardo). —Discurso pronunciado en la sesión pública y extraordinaria que le dedicó la Corporación con motivo de su jubilación como Profesor de la Escuela de Estudios Superiores del Magisterio	LXIV	15
— La pericia geográfica de Cervantes demostrada con la Historia de los trabajos de Persiles y Sigismunda	LXIV	270
— La Geografía artística	LXV	196
— Cristóbal Colón ¿genovés?—Estudio crítico.	LXV	247
— La Región geográfica y el Estado político....	LXVI	32
— El viaje del «Plus Ultra» y el Mundo hispano	LXVI	77
— América en tiempos de Felipe II, según el cosmógrafo cronista Juan López de Velasco	LXVII	35
— Ifní y su territorio, con un mapa	LXVII	243
— La Unión internacional de Socorro y la Geografía de las Calamidades	LXVIII	199
— Reforma de la nomenclatura geográfica de España: Informe sobre el cambio de nombre de Villalar de los Comuneros.....	XIX	33
— Proposición acerca de las publicaciones de la Real Sociedad Geográfica, a partir de 1.º de Enero de 1925	XXI	403
Bergamin (D. Francisco). —Discurso pronunciado como Presidente de la Real Sociedad Geográfica, en sesión pública y extraordinaria dedicada al Secretario general de la Corporación Sr. Beltrán y Rózpide con motivo de su jubilación como Profesor de la Escuela de Estudios Superiores del Magisterio	LXIV	23
— Discurso resumen, como Presidente de la Real Sociedad Geográfica, en la sesión extraordinaria celebrada por la misma el 13 de Diciembre de 1924, para solemnizar el IV Centenario del nacimiento de Luis Camoens	LXIV	61
Blázquez (D. Antonio). —Documento inédito de una		

descripción del Japón hecha en el siglo XVI	XVIII	137
Blázquez (D. Antonio). —Noticia de un globo terrestre del año 1530	XVIII	198
— Noticia de un relato de la expedición de Ruiz López de Villalobos	XVIII	198
— Reforma de la nomenclatura geográfica de España: Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Parroquia de Besalú (Gerona) por el de San Ferreol.	XIX	100
— Cartografía de España	XX	95
— Noticias de Mapas de España de los siglos XVI al XVIII	XX	96
— Noticias de las obras españolas manuscritas de Geografía	XX	163
— La leyenda de los bosques devastados.....	XX	406
— Señales itinerarias del tiempo de Carlos III.	XXI	167
— Cartografía de la Península Ibérica: noticias de mapas interesantes para la Geografía de España	XXI	281
— Bibliografía	XXI	361
— y Delgado Aguilera (D. Antonio). —Discurso en la sesión pública y extraordinaria dedicada al Secretario general de la Corporación Sr. Beltrán y Rózpide con motivo de su jubilación como Profesor de la Escuela de Estudios Superiores del Magisterio	LXIV	7
— y Bullón (D. Eloy). —Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Herguijuela de la Sierpe por el de Herguijuela del Campo	XIX	330
— y Merino (D. Abelardo). —Informe relativo al cambio de nombre de Corvera de Pas (Santander) por el de Corvera de Toranzo	XX	213
— — Informe relativo al cambio de nombre del lugar de Calabazas (Cáceres) por el de Camino-morisco	XX	218
— — Informe relativo al cambio de nombre de Puerto-Lápiche por el de Puerto de San Juan	XX	258
— — Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Castellar de Santisteban (Jaén) por el de Castellar de la Espinosa	XX	344
— Cubillo (D. Luis), Merino (D. Abelardo) y		

Olivar (Marqués de). —Ortografía y transcripción de nombres geográficos.....	XIX	233
Bonelli (D. Emilio). —Resumen de los discursos en la sesión extraordinaria del 12 de Diciembre de 1921 para solemnizar el VII Centenario del nacimiento de Alfonso X, el Sabio	LXIII	214
Briet (D. Luciano). —La mole pirenaica de Marboré.	XIX 69 y 109	
Buen (D. Odón de). —España en las Comisiones científicas internacionales	XIX	126
— Nueva reunión en París de la Conferencia internacional para la exploración científica del Mediterráneo	XX	41
— Campaña para el estudio del atún en las costas de España	XX	185
— Alfonso X, naturalista	LXIII	186
— Noticias de los últimos trabajos sobre Oceanografía y necesidad de nuevos reconocimientos para la rectificación de cartas hidrográficas.—La representación de España en la Unión internacional Geodésica y Geofísica	XVIII 343, 345 y 348	
— Comunicación sobre los trabajos de las entidades siguientes: Comisión internacional del Mediterráneo.—Asamblea internacional para la explotación de los grandes cetáceos.—Trabajos internacionales en el Cantábrico.—Reuniones del Consejo internacional permanente para la exploración del Mar.—Preparación de la Asamblea de Praga.—Pesca del bacalao	LXVII	463
— El primer Centenario de la Real Sociedad Geográfica de Londres	LXX	466
— y Gómez Núñez (D. Severo). —La Asamblea extraordinaria de la Unión Internacional de Investigaciones, celebrada en Bruselas.—Constitución de la Unión Internacional de Geografía	XX	29
Buen (D. Rafael de). —Modelado submarino.....	XIX	365
— El «Bureau hydrographique international» y su Revista	XX	327
— El Congreso internacional de Geografía de El Cairo	LXV	312
— El túnel del Estrecho de Gibraltar.....	LXIX	67
— Sobre los certámenes de carácter geográfico		

para 1929	LXVIII	504
Buen (D. Rafael de) y Torroja (D. José M.^a). — Proposición relativa a la labor práctica de la Sociedad para el desarrollo de la Cien- cia geográfica española	LXIX	521
Bullón (D. Eloy). —Discurso en la Conferencia in- terparlamentaria del Comercio.....	XVIII	211
— La cultura geográfica de Virgilio	LXX	377
— y Blázquez (D. Antonio). —Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Herguijuela de la Sierpe por el de Her- guijuela del Campo	XIX	330
Gallejo (D. Eduardo). —Discurso en la sesión ex- traordinaria y pública del día 25 de Marzo de 1926, quincuagésimo aniversario de la fundación de la Sociedad Geográfica.....	LXVI	198
Campalto (Sr. Conde Guido Viola di). —Discurso en la sesión extraordinaria y pública del 25 de Marzo de 1926, quincuagésimo ani- versario de la fundación de la Sociedad Geográfica	LXVI	147
Garandell (D. Juan). —Bosquejo geográfico del Tajo de Ronda	XVIII	41
— Los grandes Atlas de la post-guerra.....	XX	336
— Datos para la Geografía física y humana del litoral atlántico de la provincia de Cádiz y estudio de una población típica: Rota.....	XXI	301
— El movimiento geográfico europeo en estos últimos tiempos, por W. L. Joerg: tra- ducción de la parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal.....	LXIX	102 y 186
— El XIV Congreso Geológico internacional de Madrid	LXVI	273
Carrasco (D. Rafael). —Observaciones y cálculos de los elementos elípticos del cometa Co- mas Solá	LXVII	86
Casas (D. Alvaro M.^a de las). —Dos días en Orense.	LXVI	388
— La provincia de Orense	LXVII	121
Castillo (D. Wenceslao del). —Bibliografía.....	XVIII	219; XIX 22
— Las Asociaciones científicas internacionales y la Unión Geográfica	XIX	333
— y Vera (D. Vicente). —Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Cuevas de Vera (Almería)	LXIX	495

Castillo (D. Wenceslao) y Vera (D. Vicente). —		
Informe sobre el cambio de nombre del Municipio de Palau de Montagut (Gerona) por el de San Jaime de Llierca.....	LXX	442
— — Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Villar del Ladrón (Cuenca)	LXX	444
Gastro (D. Honorato de). —Sobre la Carta Internacional del Imperio Romano en escala 1 : 1.000.000, parte que corresponde a España y formación del Comité nacional para su preparación	LXIX	371 y 372
Gastro y López (D. Manuel de). —Contribución de la Real Sociedad Geográfica de España a la Ciencia geográfica	XVIII	133
Cebrián (D. Juan C.). —Propuesta a la Real Sociedad Geográfica sobre el cambio de nombre de la Península Ibérica por el de «Península Hispánica»	LXX	477
Gentaño y Anchorena (D. José). —División territorial de Sureslavia	XIX	314
— Primer Congreso de Historia nacional argentina	XIX	315
— El viaje de Magallanes: precedentes y consecuencias	XIX	317
Girera (Rvdo. P. Ricardo). —Cultura de la India, especialmente en la Presidencia de Bombay y la Misión española respecto de la misma.	LXIV	135
Close (Sr. Coronel Carlos). —Mensaje de la Real Sociedad Geográfica de Londres	LXVI	149
Costa Lobo (Sr. Conde da). —O prestígio das descobertas realizadas pelas nações hispanicas e especialmente dos portugueses em Ceilão	LXVIII	289
Cubillo (D. Luis). —Trabajos geodésicos hechos y proyectados en Marruecos por el Instituto Geográfico	XXI	133
— Blázquez (D. Antonio), Merino (D. Abelardo) y Olivar (Marqués de). —Ortografía y transcripción de nombres geográficos.....	XIX	233
d'Almeida Garret (Sr. Vizconde). —Discurso en la sesión extraordinaria y pública del 25 de Marzo de 1926, quincuagésimo aniversario de la fundación de la Sociedad Geográfica	LXVI	146

Dantín Cereceda (D. J.) .—Bibliografía.....	XXI 47 y 122
Díaz Valdepares .—Ponencia para el estudio y mejor conocimiento de la Zona del Protectorado español en Marruecos	XIX 155
— Asúa y Fernández Ascarza .—Ponencia acerca del Archivo fotogeográfico español	LXVI 466
Daussinague (D. J. M.^a) .—El platino en Colombia.	XXI 359
E. G. —Bibliografía	LXVII 203
E. G. I. —El cultivo en terrazas en las cuencas del Mediterráneo occidental	LXVII 166
— El desarrollo de la red aérea en 1926.....	LXVII 168
— La enseñanza de la Geografía	LXVII 170
— El último desbordamiento del río Amarillo...	LXVII 180
— Opiniones acerca del Anschluss o Unión austro-alemana	LXVII 435
— El actual reparto administrativo de la Somalia italiana	LXVII 439
— Cambio de nombres de localidades africanas.	LXVII 440
— Acerca de la posesión del Labrador	LXVII 440
Escobar (Paulo Emilio) .—La Sierra Nevada de Santa Marta (Bogotá, 1920)	LXIII 110
Fernández Ascarza (D. Victoriano) .—Congreso internacional de Geografía de El Cairo.....	LXV 186
— El Archivo fotogeográfico español	LXVI 200
— Proyecto de exposición al Gobierno de Su Majestad sobre el ramo de comunicaciones	LXVI 483
— Noticias de los trabajos que se efectúan sobre determinación de longitudes geográficas fundamentales	LXVI 488
— Créditos necesarios para empezar la formación del Archivo fotogeográfico español....	LXVII 106
— Proposición presentada en el Congreso de Cádiz de la Asociación española para el progreso de las Ciencias, a fin de que se incluya la Geografía en las materias de la Asociación	LXVII 198
— La Asamblea Geodésica y Geofísica en Praga: tercera reunión de la Unión internacional de Geodesia y Geofísica	LXVII 407
— Asamblea de Leiden de la Unión Astronómica Internacional (U. A. I).—El problema de las longitudes geográficas.....	LXVIII 431
— El Polo Sur	LXIX 18

Fernández Ascarza (D. Victoriano). —Paralajes y distancias estelares	LXIX	431
— Propuesta y exposición para una serie de conferencias y otros actos para divulgar la acción de España en Marruecos.....	LXIX	520 y 523
— Plan y propósito del Curso de Conferencias sobre nuestra Zona de influencia en Marruecos	LXX	5
— Plutón: el planeta transneptuniano.....	LXX	406
— Una excursión a Marruecos. (Notas e informaciones para turistas)	LXX	416
— Díaz Valdeparez y Asúa. —Ponencia sobre el Archivo fotogeográfico español	LXVI	466
Fernández Navarro (D. Lucas). —Marruecos físico. —Valor económico del Protectorado español	XVIII	221
— Problemas de Canarias	LXV	106
Ferrão (Dr. Antonio). —A accão dos dois Estados da Península no descobrimento da Terra. Discurso en la sesión extraordinaria celebrada por la Real Sociedad Geográfica el 13 de Diciembre de 1924 para solemnizar el IV Centenario del nacimiento de Luis Camoens	LXV	53
Gabaldón (D. Federico). —Los vinos españoles en Colombia	XIX	142
Galbis (D. José). —El Mapa internacional en escala 1:1.000.000 y los trabajos en preparación en el Instituto Geográfico	LXVI	125
García Alonso (D. Carlos). —El Excmo. Sr. D. Ricardo Beltrán y Rózpide	LXIX	389
García Bellido (D. J.). —La representación del relieve en las cartas marinas	XX	155
— La producción cartográfica en los establecimientos particulares. Idea de un Instituto español de Cartografía	XXI	345
García Sáinz (D. Luis). —Contribución a los estudios geográficos de la cuenca del Ebro: I Las zonas de abrasión marinas o lacustres en el Ebro medio.....	LXVII	7
II La evolución hidrográfico-subterránea y los fenómenos de carso en los materiales neógenos del Ebro medio.....	LXVIII	16
Gastardi (D. Enrique). —El servicio de observa-		

ción fotográfica en el Observatorio de Madrid	LXIX	309
Gavira (Dr. José). —Bibliografía	LXX	453
Gil Montaner (D. Fernando). —Trabajos geodésicos de primer orden en Canarias y Marruecos.	LXIX	141
Gil Muñoz (D. Alfredo). —El Valle de los Pedroches: el país y sus habitantes	LXVI	45
Giménez Lluesma (D. Eusebio). —Paisajes españoles y voces geográficas	XVIII	307 y 365
Giráldez (D. Guillermo). —Participación de España en el comercio búlgaro	XIX	140
— El Estatuto definitivo del Danubio.....	XX	195
Gómez Núñez (D. Severo). —El Bierzo	LXIV	113
— El General de Artillería D. Juan Manuel Munáriz y la siderurgia del siglo XVIII en la Región del Bierzo	LXV	385
— Buscadores de oro.—Las Torres de Plinio... ..	LXVIII	447
— y Buen (D. Odón de). —La Asamblea extraordinaria de la Unión Internacional de Investigaciones, celebrada en Bruselas.— —Constitución de la Unión Internacional de Geografía	XX	29
Granados (D. Gregorio). —El viaje a España del Presidente de la República de Liberia.....	XVIII	62
— Batuala	XIX	397
— Bibliografía	XXI	50
— El problema colonial africano de la postguerra	XXI	102
— Liberia y el problema de la mano de obra en Fernando Póo	XXI	172
— La colonia británica de Nigeria	XXI	174
Gullón (D. Enrique). —Observaciones de la superficie de Júpiter en la última oposición.....	LXIX	316
Gummá (D. Alfredo). —Los primeros navegantes que dieron la vuelta al Mundo	LXVI	413
— Índice de la obra de D. Jerónimo Becker, Diario de la primera Partida de la Demarcación de límites entre España y Portugal en América	LXX	295
— Proposición a la Junta Directiva de la Real Sociedad Geográfica, para reivindicar a favor de España la prioridad en la construcción de mapas escolares en relieve.....	LXX	460
Helfant (Henry). —Posibilidad de establecer una		

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 561

línea de navegación directa entre España y Rumania	LXVII	307
Hernández Pacheco (D. Eduardo). —Los estudios de paleontología humana en España y el influjo en ellos del Príncipe Alberto I de Mónaco	LXIV	150
— Los cinco principales ríos de España y sus terrazas	LXVIII	216
— Modificación de la red fluvial española.....	LXX	213
Hernández Rózpide (D. Pablo). —Comunicación a la Real Sociedad Geográfica de las obras y revistas donadas a la misma por el Excelentísimo Sr. Marqués de Foronda (que en paz descanse)	XVIII	341
Herrera Linares (D. Emilio). —La navegación aérea entre España y la América del Sur.....	LXIII	225
— Impresiones de un viaje a América en dirigible	LXIX	30
Howard-Bury (C. K.). —La expedición de 1921 al Monte Everest: I Relato de la expedición. Traducción y extracto de D. Vicente Vera	LXIII	245
Hoyos (D. Luis). —Beltrán, maestro	LXIX	404
J. B. —Bibliografía	XIX	104, 161 y 266 ; LXV 504
— La enseñanza en España	LXV	471
— Líneas aéreas regulares en España.....	LXVIII	108
— La ciudad y la granja agrícola de Dar Riffien	LXVIII	108
— Trabajos geográficos en Siberia y Georgia...	LXVIII	109
— Los indios tobas	LXVIII	110
— La producción de cereales en Europa y América	LXVIII	111
J. B. G. —Bibliografía. XVIII 74; XX 353; XXI 79, 139, 225 y 410		
Jevenois la Bernade (D. Pedro). —Las principales comunicaciones intercontinentales y el Estrecho de Gibraltar	LXIX	202
— España, nación de tránsito, y el túnel del Estrecho de Gibraltar	LXIX	231
— Comunicación a la Real Sociedad Geográfica sobre el túnel bajo el Estrecho de Gibraltar	LXIX	129
Joerg (V. L. G.). —Los grandes Atlas de la postguerra	XX	336
— El movimiento geográfico europeo en estos		

- últimos tiempos. Traducción de la parte referente a Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y Portugal, por D. Juan Carandell Pericay LXIV 102 y 186
- J. M. T.**—Miguel Servet y la Geografía del Renacimiento (Bibliografía) LXX 365
- Leigh Mallory (George).**—La expedición de 1921 al Monte Everest: II Reconocimiento del Monte Everest. Traducción y extracto por D. Vicente Vera LXIII 281
- López Sánchez (D. Antonio).**—La Geografía y los geógrafos españoles en la primera mitad del siglo XIX LXVI 153
- López Soler (D. Juan).**—De Madrid al Teide: Bosquejo histórico geográfico de la Isla de Tenerife, con láminas XVIII 5, 81, 145 y 409
- Asamblea de Madrid de la Sección de Geodesia de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional XXI 26
- Un viaje intersidereal LXV 65
- Las Mariñas. Primera parte: un paseo por La Coruña LXVI 94
- El astrolabio de prisma LXVIII 104
- Mapa del Protectorado español en Marruecos LXVIII 258
- y **Vera (D. Vicente).**—Informe relativo al cambio de nombre de la anteiglesia de Verriz (Vizcaya) LXIX 347
- — Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Negueira (Lugo).... LXIX 350
- **Novo (D. Pedro) y Torroja (D. José M.^a).**—Informe de la Comisión nombrada para estudiar los medios conducentes a la realización de los trabajos para un Diccionario de voces geográficas LXVI 504
- Lozano Rey (D. Luis).**—La Fauna de la Zona española de influencia en Marruecos..... LXX 135
- Manrique (D. Gustavo).**—Influencia de la Geografía en la historia política y administrativa de América LXVIII 342
- Marang van Isselveere (K.).**—Discurso leído en la solemne sesión dedicada, el 27 de Abril de

1922, a los Sres. Delegados de la Comisión holandesa «Fernando de Magallanes».....	LXIII	349
Marín y Bertrán de Lis (D. Agustín). —Constitución geológica y riqueza minera de la Zona española de influencia en Marruecos.	LXX	103
Martín-Granizo (D. León). —Aportaciones bibliográficas. Viajeros y viajes de españoles, portugueses e hispano-americanos. XX 275, 305 y 369; XXI 5, 81, 145 y 217		
— Paisajes, hombres y costumbres de la provincia de León	LXIII	352
Marrades (D. P.). —El puerto de Beirut	XVIII	277
Más y Guindal (D. Joaquín). —La Flora del Protectorado español en Marruecos. Sus características generales y estado actual de los conocimientos	LXX	169
M. C. —Necrología: Luciano Briet.....	XVIII	335
M. de C. y L. —Un gran mapa de la República Argentina	LXV	476
Méndez Bejarano (D. Mario). —Alfonso X, polígrafo	LXIII	190
— Camoens: el hombre y el poema	LXV	36
Mendicuti (D. R.). —La vida económica en Sicilia	XVIII	276
Merino (D. Abelardo). —La primera circunnavegación del Globo	XIX	90
— El problema de la patria de Colón	XIX	173
— Los estudios geográficos en Italia: el del reparto de la población	XIX	311
— Herguijuela del Campo	XIX	400
— La isla de Annobón	XIX	400
— El lago Lungo en la Italia Central	XIX	402
— El descubrimiento del Nuevo Mundo y sus consecuencias	LXIII	113
— Alfonso X, geógrafo	LXIII	159
— La Geografía de Camcens	LXV	17
— El gran viajero portugués Vasco de Gama...	LXV	145
— Los primeros navegantes que dieron la vuelta al Mundo	LXV 241; LXVI 413	
— España y Holanda: descubrimientos marítimos en el Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego	LXIII	321
— Colón: la leyenda de su vida en la Historia y en el Arte	LXIV	57
— Noticia del informe para el cambio de nom-		

bre de la isla llamada de la Cuarentena, en el Puerto de Mahón	LXV	488
Merino (D. Abelardo) y Blázquez (D. Antonio). — Informe relativo al cambio de nombre de Corvera de Pas (Santander) por el de Corvera de Toranzo	XX	213
— — Informe relativo al cambio de nombre del lugar de Calabazas (Cáceres) por el de Camino-morisco	XX	218
— — Informe relativo al cambio de nombre de Puerto-Lápiche por el de Puerto de San Juan	XX	258
— — Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Castellar de Santis- teban (Jaén) por el de Castellar de la Espinosa	XX	344
— y Vera (D. Vicente). —Informe relativo al cambio de nombre de la villa Oliva de Jerez por el de Oliva de la Frontera.....	LXVIII	457
— Blázquez (D. Antonio), Olivar (Marqués de) y Cubillo (D. Luis). —Ortografía y trans- cripción de nombres geográficos	XIX	233
Medruéndano (D. Francisco Javier). —El petróleo de Rumania	XXI	169
Meruéndano (T.). —Constitución geológica del suelo en Florida	LXVII	82
Montejo (D. Tomás). —Discurso en la solemne se- sión dedicada a los Sres. Delegados de la Comisión holandesa «Fernando de Maga- llanes» el 27 de Abril de 1922.....	LXIII	351
Moreno Rodríguez (D. Eduardo). —El ferrocarril del Bidasoa	XIX	269
Navarro (D. Eduardo). —El nuevo Censo general de Rusia	XIX	131
Novo y F. Chicarro (D. Pedro). —Proyecto de una Historia del descubrimiento, conquista y colonización de las Indias españolas.....	XIX	203
— Sobre la obra «Historia da Colonizaçao por- tuguesa do Brasil»	LXIV	249
— La cultura de Camoens	LXV	7
— y Vizquete (D. Pelayo). —Proposición sobre la publicación de la obra «Historia del des- cubrimiento, conquista y colonización de las Indias españolas»	XXI	208 y 251

Novo y F. Chicarro (D. Pedro), Palomo (D. Luis) y Vera (D. Vicente). — Ponencia relativa al proyecto de Congreso de Geografía hispano-portugués-americano en 1927.....	LXVI	132
— López Soler (D. Juan) y Torroja (D. José María). — Informe de la Comisión nombrada para estudiar los medios conducentes a la realización de los trabajos para un Diccionario de voces geográficas.....	LXVI	504
N. P. — Bibliografía	LXV	137
Olivar (Marqués de). — Breve idea de las tareas del Instituto Colonial Internacional de la reunión en París de 1921	XIX	26
— Los Estados actuales del Mundo y especialmente de Europa después de las paces de 1919	LXVI	135
— Blázquez (D. Antonio), Cubillo (D. Luis) y Merino (D. Abelardo). — Ortografía y transcripción de nombres geográficos.....	XIX	233
Olivié (D. Francisco J.). — La producción agrícola y las comunicaciones en el país de Ducala (Marruecos)	XX	202
Palomo (D. Luis). — Los fundadores de la Sociedad Geográfica y otros Centros o Institutos geográficos	LXVI	177
— Novo (D. Pedro) y Vera (D. Vicente). — Ponencia relativa al proyecto de Congreso de Geografía hispano-portugués-americano en 1927	LXVI	132
Pemán (D. José María). — Valor del Hispanoamericanismo en el proceso total humano hacia la unificación y la paz	LXVII	213
Puig, S. J. (R. P. Ignacio). — La Ciencia magnética en sus relaciones con la Geografía.....	LXIX	34
R. B. — Bibliografía	LXV	138; LXVIII 411 y 520
— La provincia peruana de Taraca	LXV	475
R. B. R. — Unión Iberoamericana: concurso para 1922	XVIII	128
— La nueva frontera germano-dinamarquesa....	XVIII	129
— Las fronteras de la nueva Rumania.....	XVIII	130
— Conferencia interparlamentaria del Comercio	XVIII	210

R. B. R. —La emigración alemana	XVIII	273
— Los Mandatos británicos y japonés.....	XVIII	274
— Nuevo Municipio alemán	XVIII	337
— La República bachkiria	XVIII	337
— Siberia en 1920	XVIII	338
— Noticias del Río Benito, en la Guinea española	XIX	243
— El Reino de Egipto	XIX	243
— Irlanda, Estado libre	XIX	245
— <i>En recuerdo de Luciano Briet</i>	XIX	309
— Valor económico del Spitzberg.....	XIX	319
— La isla Wrangel, posesión británica	XIX	320
— Las nuevas provincias italianas	XX	193
— La lengua española en Berlín.....	XX	194
— El Estatuto definitivo del Danubio	XX	195
— La República federal panrusa o República socialista federativa de los Soviets.....	XX	198
— Para la nueva Geografía política de Europa y Asia	XX	236
— Las islas Hauaii o Sandwich: su población: su descubrimiento	XX	240
— La población de España en las provincias litorales e insulares y en las del interior.	XX	293
— El viñedo y el vino en España en 1922.....	XX	295
— Producción y valor del aceite español.....	XX	297
— La producción minera en España en 1922....	XXI	335
— Día de España, Madre de las Indias.....	XXI	356
— Las areniscas cupríferas de Aragón.....	XXI	357
— Oslo, capital de Noruega	XXI	358
— La Sociedad Geográfica de Colombia.....	LXIV	456
— La lluvia en España	LXV	199
— La emigración española transoceánica en 1924	LXV	201
— Escuela de Geografía en Roma	LXV	203
— Valor económico del archipiélago noruego Spitzberg	LXV	204
— La altitud del Himalaya	LXV	205
— El Imperio musulmán del Norte de Africa.	LXV	206
— La cuestión de Tacna y Arica	LXV	207
— La expedición al monte Logán	LXV	215
— Bibliografía internacional de Oceanografía...	LXV	217
— La riqueza minera de España en 1924.....	LXV	219
I.—Región del Noroeste o Vasco-Cántabro-Pirenaica		465
II.—Región Bética o de Sierra Morena.		466

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930	567
III.—Región del Nordeste o Ibero-Pirenaica	467
IV.—Región Orospedana y Penibética.	468
V.—Las Mesetas y los Valles centrales	468
VI.—Región Valenciana y Baleares.....	469
R. B. R. —Comercio exterior de España en 1925...	LXVI 444
— Expediciones en Fernando Póo	LXVI 444
— El presupuesto de las posesiones españolas del Africa Occidental correspondiente a 1927	LXVI 449
— La conferencia de un viajero por España, Madera, Canarias y Marruecos	LXVI 449
— El azúcar en Marruecos	LXVI 450
— Las comunicaciones marítimas entre España y el Brasil	LXVI 453
— Congreso Internacional de Historia y Geografía de América	LXVI 454
— Estado geográfico-político del Mundo en fin de 1926	LXVI 459
— Los idiomas dominantes en el Mundo.....	LXVI 463
— Unión aduanera europea	LXVII 79
— El nuevo Instituto Colonial de Amsterdam	LXVII 80
— Constitución geológica del suelo en Florida	LXVII 82
— República de El Salvador	LXVII 84
— Area y población de los Estados Unidos del Brasil	LXVII 85
— Observaciones y cálculo de los elementos elípticos del cometa Comas Solá.....	LXVII 86
— Décimo Congreso Geográfico italiano.....	LXVII 88
— Segundo Congreso de Geógrafos y Etnógrafos eslavos	LXVII 89
— Unión Geográfica Internacional.....	LXVII 91
— Congreso Internacional de Geografía de Cambridge, 1928	LXVII 92
— Los puertos españoles	LXVII 305
— Instituto Internacional de las Lenguas y Civilizaciones africanas	LXVII 305
— Algunos datos para la Estadística industrial de España	LXVII 419
— La mortalidad en Madrid en 1927.....	LXVII 420
— Las dos provincias del Archipiélago canario	LXVII 421

R. B. R. —La vida económica en Suecia.....	LXVII	422
— Halden, ciudad noruega	LXVII	425
— El Censo de la S. S. S. R.....	LXVII	425
— La República del Paraguay.—Población, inmigración y riqueza en 1926.....	LXVII	426
— Congreso Internacional de Geografía de 1928 en Cambridge; Reglamento	LXVII	429
— Bibliografía... XX 303; LXV 239, 381 y 502; LXVII 204, 323 y 482		
Revenga Carbonell (D. Antonio). —El Mapa topográfico nacional. Reseña de las hojas últimamente publicadas por el Instituto Geográfico	XIX 12, 301 y 383; XX 5, 85 y 265	
— Contribución al estudio de la hidrografía de la Península Ibérica:		
Perfil longitudinal del río Guadalquivir.	LXVII	325
Perfiles longitudinales de las primeras corrientes tributarias del río Guadalquivir.	LXVIII	7
Perfil longitudinal del río Guadiana menor	LXVIII	129
Perfiles longitudinales de los ríos Jandubilla, Bedmar, Torres y Guadalbullón...	LXVIII	417
Rittwagen (D. Guillermo). —Estudio sobre la Rioja (conclusión)	LXIII	50
— Nomenclátor de denominaciones geográficas vascas de la Rioja	LXVIII	305
Rodés, J. S. (Rvdo. P. Luis). —Las grandes atalayas de observación cósmica en Norte América	XVIII	139
Rózpide de Rivera (D.^a María). —De Madrid a los fiordos escandinavos; impresiones por tierra, por mar y por aire	LXVI	436
R. P. —Bibliografía	LXVIII	415
Sáenz (D. Mario). —La Geografía económica en la República Argentina	LXV	290
Sangroniz (D. José Antonio). —Las islas Chafarinas	LXIV	313
Santaló (D. M.). —Marcelino Gutiérrez del Caño y la Geografía	XXI	354
Santaló Parvorell (D. Miguel). —Estado actual de la enseñanza de la Geografía en España y convenientes reformas	LXVI	337
— Sobre el concepto y alcance actuales de la Geografía	LXIX	481

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930 569

Sans Huelin (D. Guillermo). —Estudio gravimétrico de una zona sísmica	LXIX	199
— Investigaciones geofísicas gravimétricas.....	LXIX	506
Seoane (Marqués de). —Los primeros navegantes que dieron la vuelta al Mundo	LXVI	413
Silva (D. S. Francisco V.). —Revisión de libros de texto de Geografía	XIX	56
Siñeriz (D. José). —El XV Congreso Geológico Internacional	LXX	241
Sorela (D. Luis). —Contribución al estudio del problema de los mestizos	XVIII	114
Suárez Inclán (D. Pío). —Discurso pronunciado en la velada necrológica en honor de Amundsen	LXIX	26
— Discurso pronunciado en la velada necrológica en honor del Excmo. Sr. D. Ricardo Beltrán y Rózpide	LXIX	421
Tinoco (D. José). —Nota sobre el estado actual de los problemas de la hora y longitud.....	LXIX	294
Torroja (D. José M.^a). —Roald Engelbregt Amundsen (El explorador y el hombre)	LXIX	294
— Reseña de las fiestas del 150 Aniversario de la fundación de la Academia de Ciencias de Lisboa	LXIX	535
— y Buen (D. Rafael). —Proposición relativa a la labor práctica de la Sociedad para el desarrollo de la Ciencia geográfica española	LXIX	521
— López Soler (D. Juan) y Novo (D. Pedro). —Informe de la Comisión nombrada para estudiar los medios conducentes a la realización de los trabajos para un Diccionario de voces geográficas	LXVI	504
Tur (D. Luis). —Reseña de las tareas y estado actual de la Real Sociedad Geográfica, léida el:		
20 de Junio de 1921	LXIII	96
18 de Junio de 1923	LXIV	167
8 de Junio de 1925	LXV	342
20 de Junio de 1927	LXVII	144
10 de Junio de 1929	LXIX	325
Uhudeau (M. R.). —Hidrografía antigua del Sáhara	XVIII	269

Varios autores. —En defensa de nuestro idioma.— Apelación al Presidente de la República de los Estados Unidos de América contra el Estatuto que prohíbe el uso del idioma español en los actos oficiales en Filipinas.	XX	121
Vera (D. Vicente). —Bibliografía.....	LXIX	384 y 514
— Método y clasificación en Geografía	XX	411
— El origen de las cadenas de montañas	XX	413
— Nuevos principios de Meteorología dinámica.	XX	415
— Estudios geológicos en la isla de Mallorca...	XX	417
— Distribución de las tormentas en Alemania.	XX	420
— Recursos minerales de la Rusia Asiática.....	XXI	29
— Los descubrimientos paleontológicos en la Mongolia	XXI	31
— Aguas minero-medicinales del Japón.....	XXI	36
— El clima, las razas y la producción agrícola en la Indochina	XXI	39
— La flora del Sureste de Africa	XXI	42
— Proyecto de canal a través de la América del Sur	XXI	112
— Una semana en el Aconcagua	XXI	114
— Exploraciones en Panamá: los indios Chucumaques	XXI	116
— La producción de petróleo en Méjico	XXI	119
— La expedición de 1921 al Monte Everest (traducción y extracto): I.—Relato de la expedición, por el Teniente Coronel C. K. Howard-Bury, Jefe de la misma	LXIII	245
II.—El reconocimiento del Monte Everest, por George Leigh Mallory	LXIII	281
— En la Región polar ártica: primera expedición efectuada por mujeres a la Tierra de Francisco José	LXVIII	247
— El descubrimiento de Australia	LXIX	94
— Los ferrocarriles africanos	LXIX	103
— Beltrán, geógrafo	LXIX	410
— Reseña de las tareas y estado actual de la Real Sociedad Geográfica, leída en: 19 de Junio de 1922	LXIII	403
16 de Junio de 1924	LXIV	337
— Informe sobre el cambio de nombre de la villa de La Palma (Huelva).....	LXX	439
— y Merino (D. Abelardo). — Informe relativo al cambio de nombre de la villa Oliva de		

	ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS DESDE 1921-1930	571
	Jerez por el de Oliva de la Frontera.....	LXVIII 457
Vera (D. Vicente) y López Soler (D. Juan). —	Informe relativo al cambio de nombre de la anteiglesia de Verriz (Vizcaya)	LXIX 347
—	Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Negueira (Lugo).....	LXIX 350
— y Castillo (D. Wenceslao del). —	Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Cuevas de Vera (Almería).....	LXIX 495
—	Informe sobre el cambio de nombre del Municipio de Palau de Montagut (Gerona) por el de San Jaime de Llierca.....	LXX 442
—	Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Villar del Ladrón (Cuenca)	LXX 444
— Novo (D. Pedro) y Palomo (D. Luis). —	Ponencia relativa al proyecto de Congreso de Geografía hispano-portugués-americano en 1927	LXVI 132
Vergara Martín (D. Gabriel María). —	Algunos refranes y modismos populares de carácter geográfico, empleados en España con relación a Portugal	XIX 5
—	La poesía popular madrileña y el pueblo de Madrid	LXV 165
Villagómez (D. Rafael Alfonso). —	Descripción geográfica de la Zona de Protectorado español en Marruecos	LXX 87
V. V. —	Descubrimiento de una gran cordillera en Siberia	LXVII 441
—	Expedición suizo-alemana a las fronteras del Tibet	LXVII 444
—	Descubrimiento de volcanes apagados en el Sudán anglo-egipcio	LXVII 445
—	Ascensiones y exploraciones en el Ruwenzori	LXVII 446
—	Expedición a la isla Kolgujew	LXVII 449
—	La aviación en las Regiones polares; exploraciones de Wilkins al Norte de Alasca.....	LXVII 452
—	Expedición del Comandante Byrd a la Región antártica	LXVII 453
—	Las mayores profundidades oceánicas y el sondeo más hondo en la corteza del Globo.	LXVII 455
—	El hombre como agente modificador de la superficie terrestre	LXVII 456
—	Bibliografía	LXIX 384; LXX 447

Wattel (Sr. H.).—Discurso leído por el Sr. Doctor Vinkhuyzen en la sesión extraordinaria y pública del 25 de Marzo de 1926, quincuagésimo aniversario de la fundación de la Real Sociedad Geográfica..... LXVI 150

Zurano (D. Emilio).—Madoz y su Diccionario geográfico.—Coello y su Atlas de España..... LXVI 170

[Faint, illegible text in the lower half of the page, likely a continuation of the table of contents or a list of articles.]

APÉNDICE

Presidentes, Vicepresidentes, Secretarios generales, Vicesecretarios, Bibliotecarios y Vocales de la Junta Directiva de la Real Sociedad Geográfica, desde 1.º de Enero de 1921 a fin de Diciembre de 1930.

PRESIDENTE DE HONOR

S. A. R. el Sermo. Sr. Infante D. Carlos de Borbón.

PRESIDENTE HONORARIO

Excmo. Sr. D. Rafael Alvarez Sereix.

PRESIDENTES

Excmo. Sr. D. Francisco Bergamín, elegido el 20 de Octubre de 1919, reelegido el 20 de Junio de 1921, el 18 de Junio de 1923, el 8 de Junio de 1925 y el 20 de Junio de 1927, hasta el 5 de Diciembre del mismo año, en que renunció.

Excmo. Sr. D. Pío Suárez Inclán, elegido interino el 30 de Enero de 1928 y en propiedad el 18 de Junio del mismo año, hasta el 9 de Junio de 1930.

Excmo. Sr. D. Eloy Bullón y Fernández, Marqués de Selva Alegre, elegido el 9 de Junio de 1930.

VICEPRESIDENTES

- Excmo. Sr. D. Rafael Alvarez Sereix.
 Excmo. Sr. D. Pío Suárez Inclán.
 † Excmo. Sr. D. Emilio Bonelli (1).
Excmo. Sr. D. Angel de Altolaquirre (2).
Excmo. Sr. D. Carlos García Alonso.
 Ilmo. Sr. D. Julián Díaz Valdeparés.
 Ilmo. Sr. D. Victoriano Fernández Ascarza.

SECRETARIOS GENERALES

- † Excmo. Sr. D. Ricardo Beltrán y Récipide.
 Ilmo. Sr. D. José María Torroja.

SECRETARIOS ADJUNTOS

- Sr. D. Luis Tur y Palau.
 Ilmo. Sr. D. Vicente Vera.
 Excmo. Sr. D. Miguel de Asúa.

BIBLIOTECARIOS

- Excmo. Sr. D. Antonio Blázquez.
 Ilmo. Sr. D. Abelardo Merino (interino).
 Ilmo. Sr. D. Vicente Vera.

VOCALES

- † Ilmo. Sr. D. Enrique d'Almonte, como presente, por haber
 muerto en servicio de la Ciencia geográfica.
 Sr. D. Eduardo Caballero de Puga.
 † Excmo. Sr. D. Felipe Pérez del Toro.
 † Ilmo. Sr. D. Manuel Conrotte.
 † Sr. D. Eusebio Jiménez Llesma.

(1) Han fallecido los socios a cuyo nombre precede una †

(2) Pertenecen actualmente (1.º Enero 1931) a la Junta Directiva de la Real Sociedad Geográfica, en los cargos indicados, los señores cuyo nombre y apellidos aparecen impresos con letra cursiva.

- Sr. D. Emilio Borrajo.
 Excmo. Sr. Conde de Güell.
 † Excmo. Sr. Marqués de Olivart.
 † Excmo. Sr. D. Eduardo Cañizares.
 Excmo. Sr. D. Eloy Bullón, Marqués de Selva Alegre.
 Excmo. Sr. D. Carlos García Alonso.
Excmo. Sr. D. Joaquín de Ciria y Vinent.
 Sr. D. León Martín Peinador.
 † Excmo. Sr. D. Jerónimo Becker.
 Sr. D. Domingo Mendizábal.
 † Excmo. Sr. D. Manuel de Saralegui.
Excmo. Sr. D. Mario Méndez Bejarano.
 † Ilmo. Sr. D. Luis Cubillo.
Excmo. Sr. D. Luis Palomo.
 Excmo. Sr. D. Odón de Buen.
Ilmo. Sr. D. Abelardo Merino.
 † Excmo. Sr. D. José Centaño.
Sr. D. Juan López Soler.
 † Excmo. Sr. Conde de Villamonte.
 Sr. D. Eduardo Moreno Rodríguez.
 Excmo. y Rvdo. P. Ricardo Cirera.
 Ilmo. Sr. D. Julián Díaz Valdepares.
 Ilmo. Sr. D. José María Torroja.
 † Excmo. Sr. Marqués de Seoane.
 † Sr. D. Miguel Aguilar y Cuadrado.
Excmo. Sr. D. Severo Gómez Núñez.
Ilmo. Sr. D. Wenceslao del Castillo.
Sr. D. Juan Dantín Cereceda.
 Excmo. Sr. D. Miguel de Asúa y Campos.
Excmo. Sr. D. Ramón Piña.
Ilmo. Sr. D. Ignacio Bauer.
Excmo. Sr. D. Pedro de Novo y Fernández Chicarro.
 Ilmo. Sr. D. Victoriano Fernández Ascarza.
Sr. D. José Antonio de Sangróniz.
Sr. D. Eduardo Hernández Pacheco.
Excmo. Sr. D. Juan C. Cebrián.
Sr. D. Emilio Herrera y Linares.
Sr. D. Luis de Hoyos.
Sr. D. Antonio Revenga.
Rvdo. P. Fr. Agustín Barreiro.
Excmo. Sr. D. Luis Rodríguez de Viguri.
Ilmo. Sr. D. Rafael de Buen.
Excmo. Sr. Duque de Fernán-Núñez.
Sr. D. Honorato de Castro Bonel.
Sr. D. Lorenzo Ortiz e Iribas.

**Otros cargos de la Sociedad en el mismo período
de 1921-1930.**

TESOREROS

Excmo. Sr. D. Joaquín de Ciria y Vinent.

Ilmo. Sr. D. Wenceslao del Castillo.

Excmo. Sr. D. Miguel de Asúa.

CONTADORES

Ilmo. Sr. D. Abelardo Merino.

Ilmo. Sr. José María Torroja.

DIRECTOR DE EXCURSIONES

Excmo. Sr. D. Joaquín de Ciria y Vinent.



Índice de este repertorio.

	<u>Páginas.</u>
I.—Publicaciones de la Sociedad:	
Publicaciones periódicas	491
Colección geográfica	491
II.—Índice cronológico de los principales estudios, informes, conferencias, debates y otras tareas de la Sociedad y de su Junta Directiva	493
III.—Índice geográfico de las materias contenidas en las publicaciones de la Sociedad (1921-1930):	
Europa:	
Datos y estudios generales	513
Alemania	513
Austria	514
Bélgica	514
Bulgaria	514
Checoslovaquia	514
Dinamarca	514
España:	
1) Datos y estudios generales	514
2) Datos y estudios particulares de regiones, provincias, ríos, sierras, poblaciones, etc.....	517
Finlandia	519

	<u>Páginas.</u>
Francia	519
Gran Bretaña e Irlanda	520
Holanda	520
Islas (de Europa)	520
Italia	520
Letonia	521
Mónaco	521
Noruega	521
Polonia	521
Portugal	521
Rumanía	522
Rusia	522
Suecia	522
Sureslavia	522

Asia :

Datos y estudios generales	523
Asia central	523
China	523
India	523
Indochina	523
Indonesia	523
Islas (de Asia)	524
Japón	524
Rusia Asiática	524
Siberia	524
Siria	524

Africa :

Datos y estudios generales	524
Africa central	525
Africa septentrional española	525
Africa septentrional y Marruecos	525
Africa occidental	526
Africa occidental española	526
Africa oriental	527
Egipto	527
Islas (de Africa)	527
Liberia	528

	<u>Páginas.</u>
Nigeria	528
Sáhara	528
Somalia	528
Trípoli	528

América :

Datos y estudios generales	528
Argentina (República)	529
Bolivia	529
Brasil (Estados Unidos del)	529
Canadá	530
Colombia	530
Chile	530
El Salvador	530
Estados Unidos de América	530
Honduras	530
Islas (de América)	530
Méjico	531
Panamá	531
Paraguay	531
Perú	531

Oceanía :

Datos y estudios generales	531
Australasia	531
Micronesia	531
Polinesia	531
Regiones polares	532
Mares	532
Datos y estudios generales sobre el globo	533

CIENCIA GEOGRAFICA :

1) Geografía general, económica, política, histórica; enseñanza de la Geografía; colonización	533
2) Geografía astronómica, matemática y física.....	535
3) Cartografía	536
Sociedades, Institutos y Congresos geográficos o de Ciencias afines a la Geografía	537
Viajeros y geógrafos.—Expediciones y exploraciones.....	544
Necrologías	546

	<u>Páginas.</u>
Obras recibidas en la Sociedad referentes a:	
España	547
Europa (los demás países)	547
Asia	547
Africa	547
América	547
Oceanía	547
Mares	547
Geografía general y Ciencias afines	547
Congresos geográficos, coloniales, etc.....	547
Varias	548
Bibliografía	548
Reseña de obras y autores	548
IV.—Índice alfabético de autores	551
Apéndice.—Presidentes, Vicepresidentes, Secretarios, Vice-secretarios, Bibliotecarios y Vocales de la Junta Directiva de la Real Sociedad Geográfica desde 1.º de Enero de 1921 a fin de Diciembre de 1930	573

Índice del tomo LXX (1930).

Conferencia y comunicaciones.

	<u>Páginas.</u>
Plan y propósito del Curso de conferencias sobre nuestra Zona de influencia en Marruecos	5
Antropogeografía de la misma	12
Descripción geográfica de la misma	87
Constitución geológica y riqueza minera de la misma.....	103
La Fauna de la misma	135
La Flora de la misma	169
El XV Congreso Geológico internacional	341
Una excursión a Marruecos. (Notas e informaciones para turistas)	416
Proposición a la Junta Directiva de la Real Sociedad Geográfica para reivindicar a favor de España la prioridad en la construcción de mapas escolares en relieve.....	460
El primer Centenario de la Real Sociedad Geográfica de Londres	466
Propuesta a la Real Sociedad Geográfica sobre el cambio de nombre de la Península Ibérica por el de Península Hispánica	477

Artículos.

Modificación de la Red fluvial española	213
El viaje científico de Conrado y Cristián Héuland a Chile y Perú, organizado por el Gobierno español en 1795.....	269
Índice de la obra de D. Jerónimo Becker, Diario de la primera Partida de la Demarcación de límites entre España y Portugal en América	295
La cultura geográfica de Virgilio	377

	<u>Páginas.</u>
Plutón: el planeta transneptuniano	406
Exposición de fotografías de Marruecos	436

Informes, tareas y actas de la Real Sociedad Geográfica.

Reseña anual de las tareas de la Real Sociedad Geográfica....	347
Informe relativo al cambio de nombre de Aldeanueva de la Serrezuela (Segovia)	367
Informe relativo al cambio de nombre de Mazcuerras (Santander)	368
Exposición de fotografías de asuntos geográficos. Primera Circular	412
Informe sobre el cambio de nombre de la villa de La Palma (Huelva)	439
Informe sobre el cambio de nombre del Municipio de Palau de Montagut (Gerona) por el de San Jaime de Llierca.	442
Informe relativo al cambio de nombre del Ayuntamiento de Villar del Ladrón (Cuenca)	444
Actas de las sesiones celebradas por la Sociedad y su Junta Directiva	225, 367 y 456
Actas de las sesiones celebradas por el Comité español de la Unión Geográfica Internacional	486

Notas bibliográficas.

Miguel Servet y la Geografía del Renacimiento	365
Geografía de Suiza, por Harmann Walser.—Asia monzónica: India, Indochina e Insulindia, por Jules Simon.—Países Bálticos, por Max Friederichsen.—Oceanografía física, por Gerhard Schott.—Movimiento bibliográfico alemán	447

Láminas.

I a VIII correspondiente a la «Descripción geográfica de la Zona de Protectorado español en Marrucos»	87
I a X correspondiente a la «Modificación de la Red fluvial en España»	213
Las correspondientes de las figuras 3 a 12 de «El XV Congreso Geológico internacional»	241