

BARCELONA

BOLETIN DE LA SOCIEDAD DE ATRACCION DE FORASTEROS

(Syndicat d'Initiative)

HEMEROTECA
MUNICIPAL
MADRID



Cemento Portland Artificial "Asland"

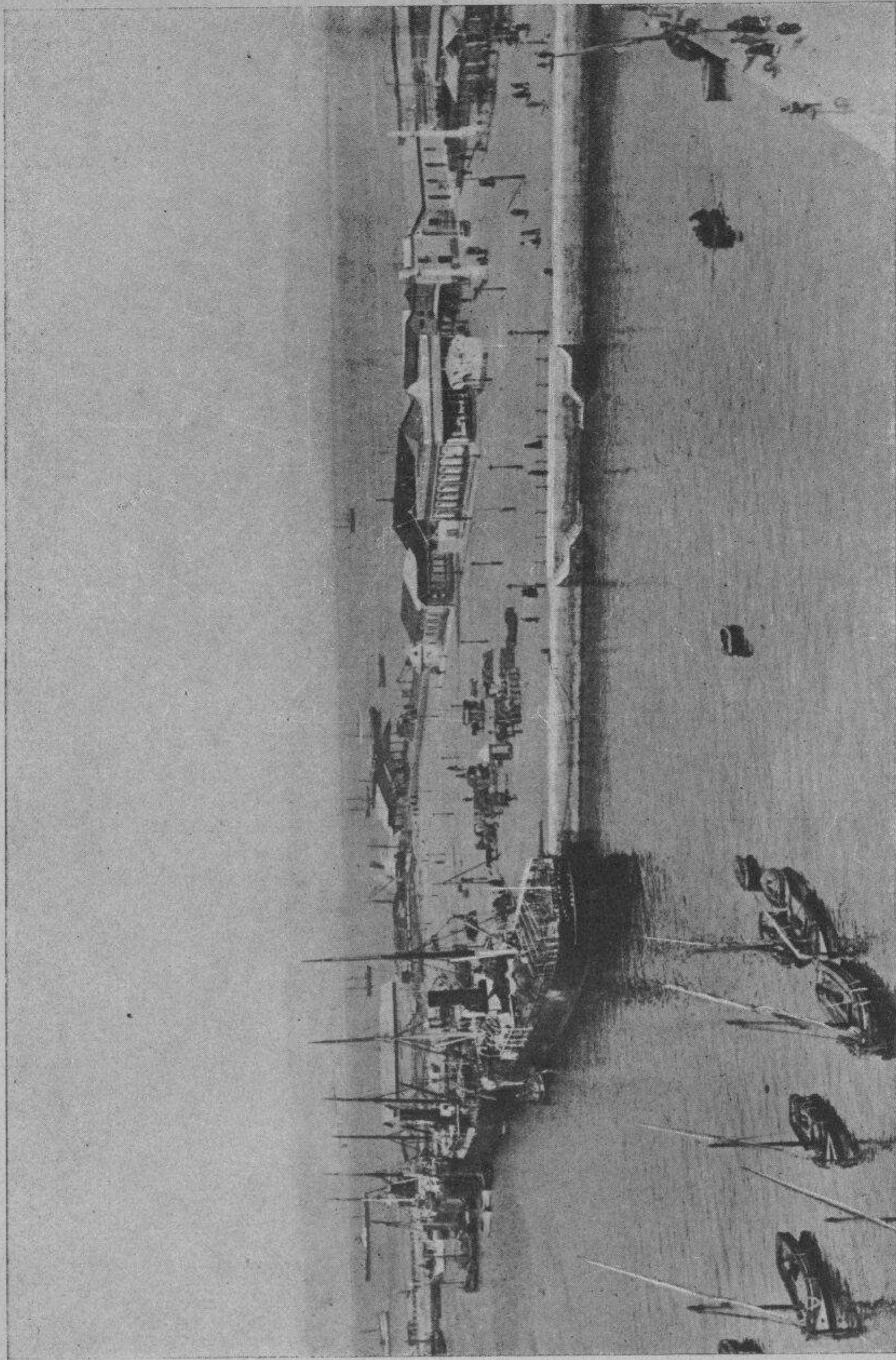
Compañía General
de Asfaltos y
Portland "Asland"



Producción anual
90.000 toneladas

Dirección telegráfica y telefónica
"ASLAND"

Pídanse precios
y certificados
de ensayos



CÁDIZ. — Nuevo muelle «Reina Victoria», construido con cemento ASLAND

Oficinas : Plaza de Palacio, 15. — Barcelona

NUEVO GRAN HOTEL DE INGLATERRA

PLAZA DE CATALUÑA

BARCELONA

CASA DE PRIMER ORDEN

Automóvil del Hotel á la llegada de los trenes y vapores. - GARAGE

Calefacción central.

Ascensor eléctrico.

Lavabos con agua corriente, caliente o fria.

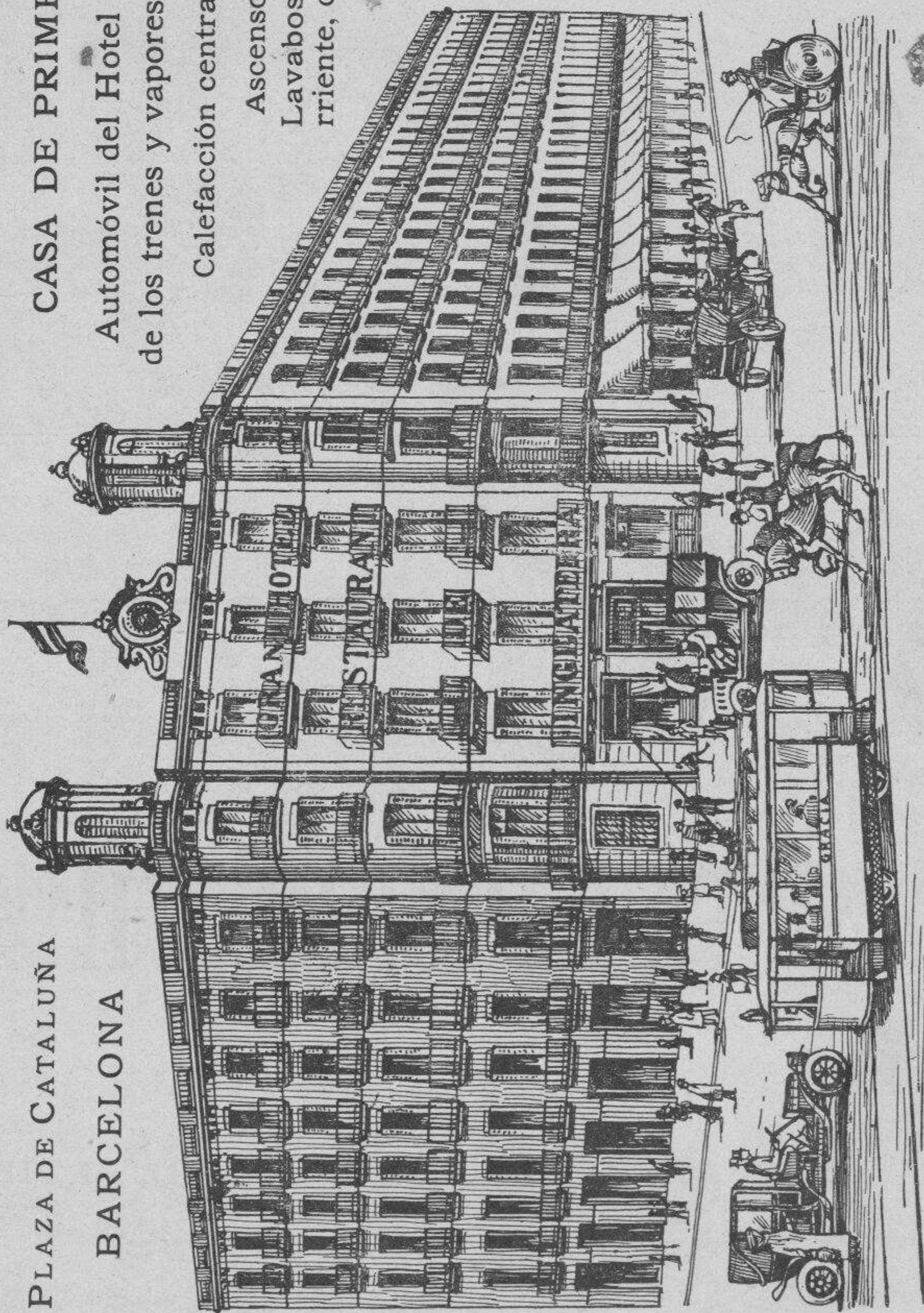
Pensión o habitaciones solas.

Departamentos completos para familias, con salón, dormitorios, toilette con baño y W. C., lavabos, bidets, etc.

Gran confort

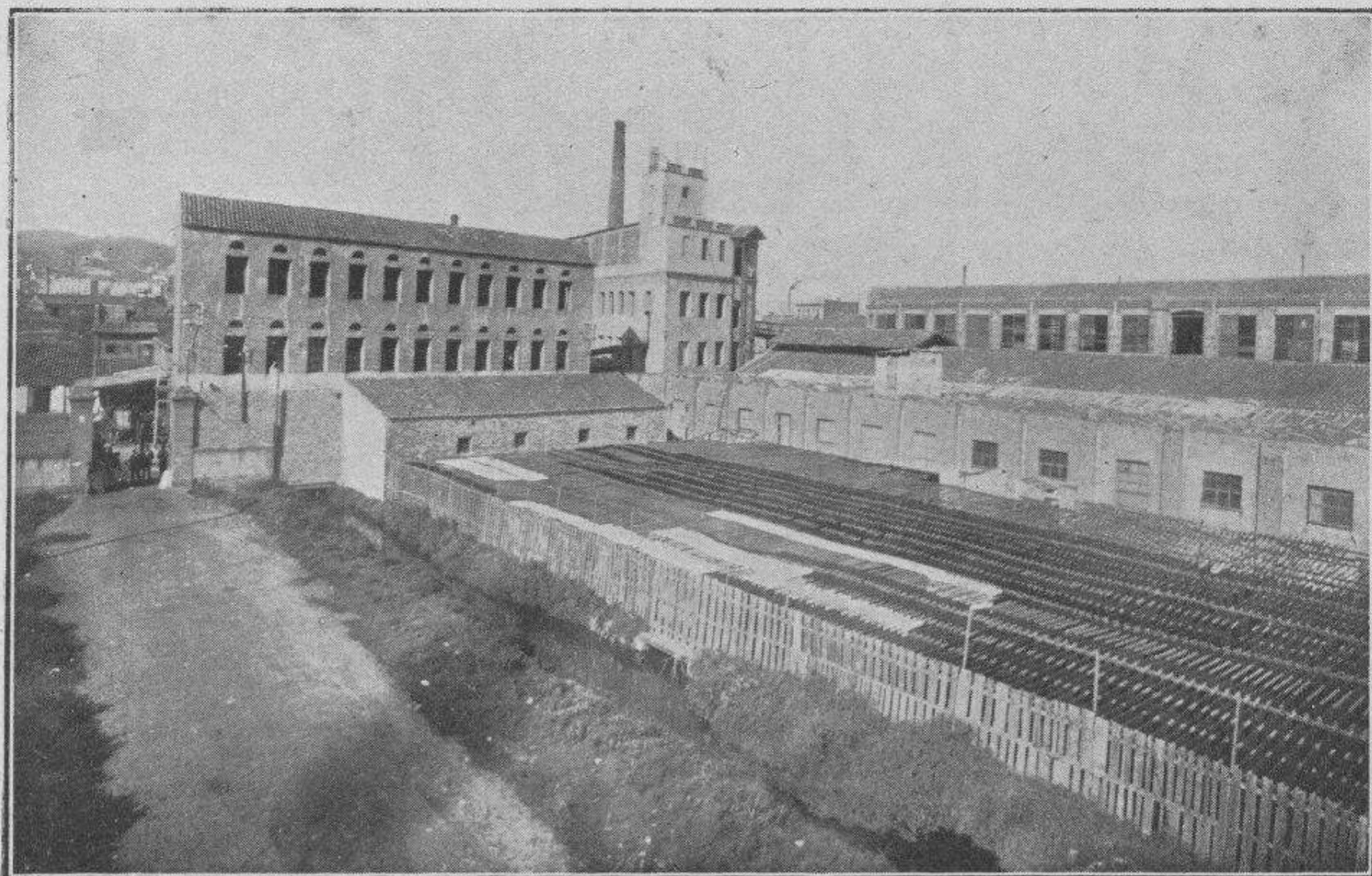
PRECIOS

relativamente módicos.



HEMEROTECA MUNICIPAL MADRID

HERCULES CACCIAMI = PROPIETARIO



Vista general de la fábrica

TINTES, ESTAMPADOS
Y APRESTOS

MARTÍ Y TORRES H^{NOS}

ALI-BEY, chaflán LLACUNA

BARCELONA—SAN MARTÍN

TELÉFONO 8254

En écrivant veuillez vous référer au BOLETÍN

Almacenes EL SIGLO

Los mayores y más importantes de España

APARTADO DE CORREOS NÚM. 101 : BARCELONA : DIRECCIÓN TELEGRÁFICA : SIGLO

Grandes existencias y variadísimos surtidos en todos los artículos que comprenden las 91 secciones que existen en estos almacenes. **Confecciones** para señora, caballero y niños. - **Tejidos** de todas calidades y gustos, artículos de **Sport, Recreo, Escritorio, Tocador, Mesa, Viaje, Religiosos, Juguetería y Objetos para regalo, Mobiliarios** y enseres de casa.

Café-Bar.

Salón de lectura.

Escritorio Público.

Precio Fijo.

Ventas al contado.



EL SIGLO : Sección de Stores y Visillos (2.º piso)



EL SIGLO : Café-Bar (2.º piso)

Expediciones a Provincias

Se efectúan de todos los artículos, previo el **Pago al contado** de su valor, bien **remitiendo fondos por anticipado** o bien **contra reembolso**, o sea abonándolo al Jefe de la estación ferroviaria al recibo del género.

Antes de hacer un pedido, consúltense las instrucciones detalladas en nuestros

Catálogos generales y especiales

que se remiten gratis y franco de porte a quien los solicite.

When you write please mention the BOLETÍN

La Universal

Joyería, Relojería y Platería



Especialidad en objetos
propios para regalos



Inmenso surtido en Relojes pulsera y de bolsillo. Anillos. Pendientes. Imperdibles-pendentif. Medallas, etc., etc.

Extenso surtido en Bolsos y Monederos en oro y plata.

Servicios completos para mesa y tocador y todo lo concerniente al ramo de platería.

Precios fijos y verdaderamente módicos.

Plaza Real, 11 : BARCELONA

Maffioli & Sterna

CAFÉ RESTAURANT SUIZO

BARCELONA

PLAZA REAL, 17. - RAMBLA DEL CENTRO, 31.

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN

ANIS DEL MONO

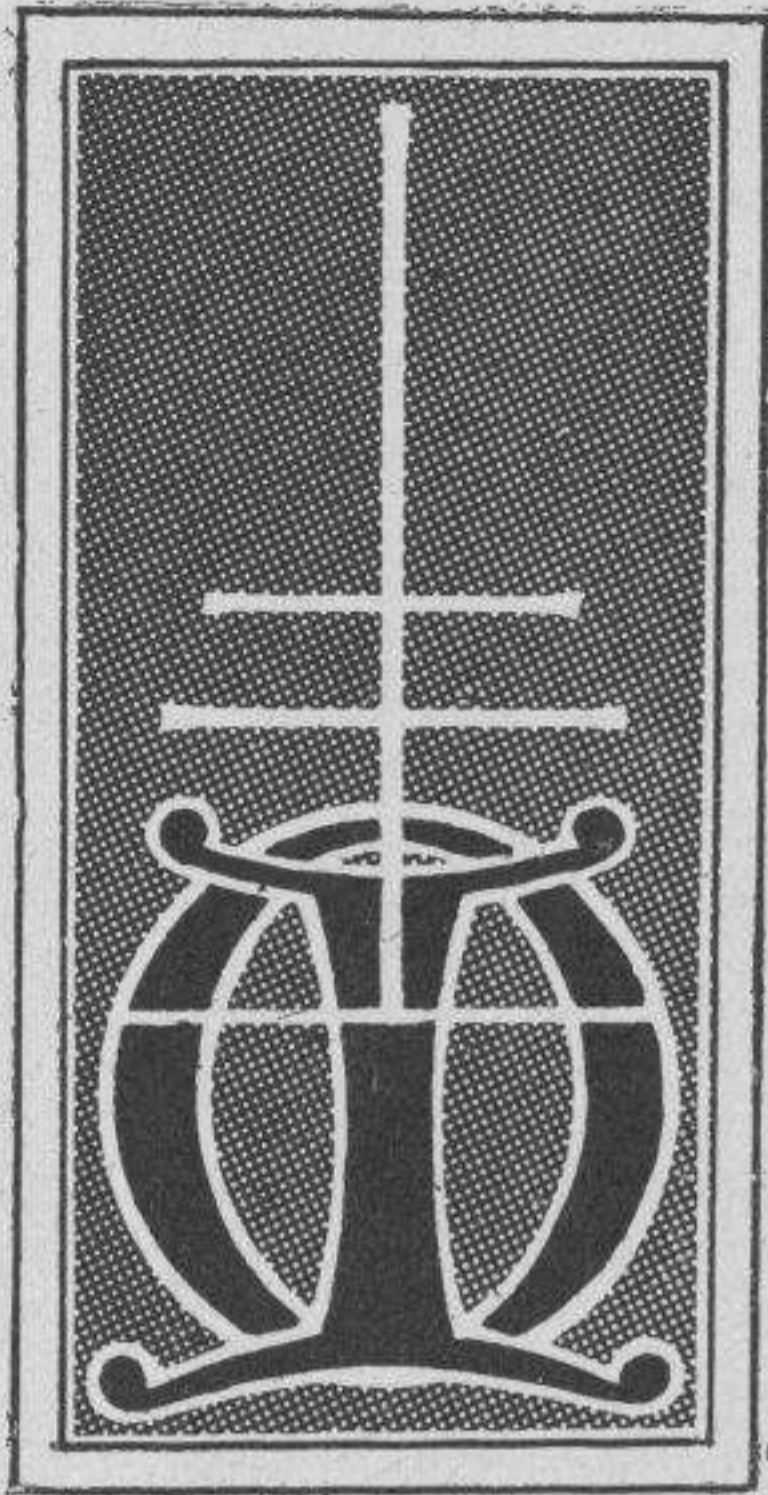


A. Casas

VICENTE BOSCH BADALONA ESPAÑA

PRIMER PREMIO DEL CONCURSO DE GAYTELES DE LA GAMA VICENTE BOSCH

HEMEROTECA
MUNICIPAL
MADRID



**OLIVA
DE VILANOVA
IMPRESOR**

CASANOVA, 169

TELÉFONO A.869

BARCELONA

Construcción de carruajes
Carrosseries para automóviles
Premiado en varias Exposiciones

H. Gausachs

Automóviles de alquiler

TELÉFONO 1095

Calle de Aragón, n.º 347 : BARCELONA

EMILIO DE RIQUER

IDEAS ESTÉTICAS DE GOETHE A PROPÓSITO DE HAMLET

Edición de bibliófilo, decorada por Alejandro de Riquer
e impresa a dos tintas

DE VENTA EN LAS PRINCIPALES LIBRERÍAS

PRECIO : 4 PTAS.

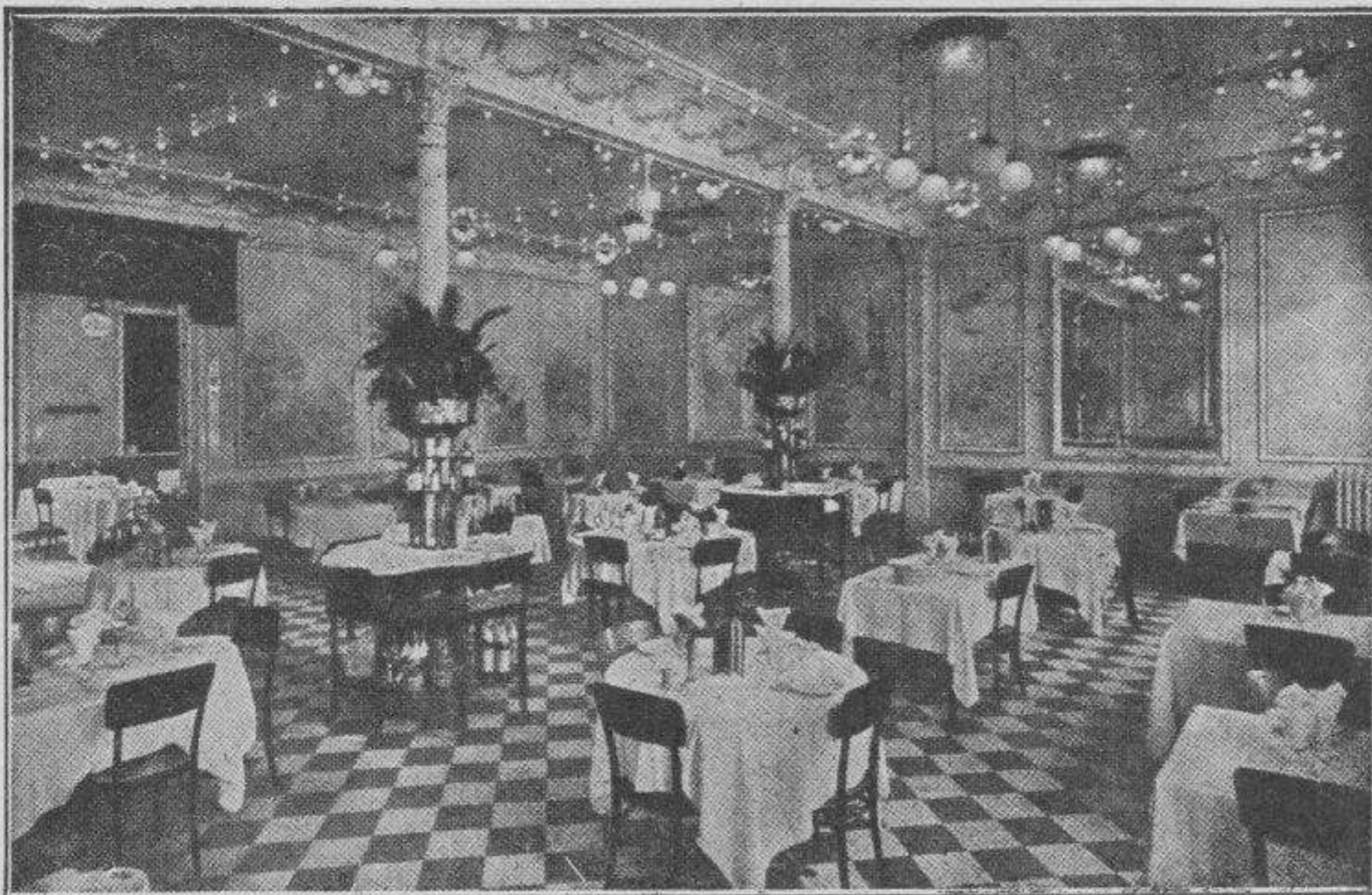
En écrivant veuillez vous référer au BOULETÍN

BARCELONA

Gran Hotel Falcón

RAMBLA == PLAZA DEL TEATRO

Edificio construido exprofeso para Hotel. == Dotado de todas las exigencias modernas. == Recientemente ampliado y reformado.



Ascensor eléctrico. == Baños en todos los pisos. == Calefacción central en toda la casa.

Agua corriente, caliente y fría, en los dormitorios.

DEPARTAMENTOS CON BAÑO ANEXO

Dos grandes Salones Comedores. == Dos Salones de Lectura, Conversación y Música. == Todo en la planta baja, con vistas a la Rambla.

PRECIOS MÓDICOS

Automóvil a las estaciones y muelles.

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN

PERFUMERÍA
LA FLORIDA



Gran Premio y Medalla de Oro
en la Exposición de Roma de 1911

EUGENIO SARRÁ

Ventas al por mayor y menor

Ronda de San Pedro, 7, bajos
BARCELONA

Teléfono 2231

Apartado de Correos 239

Al escribir rogamos mencionar el BOLETIN

Butsems y C.^a

Proveedores efectivos
de la Real Casa

Despacho :

PELAYO, 22

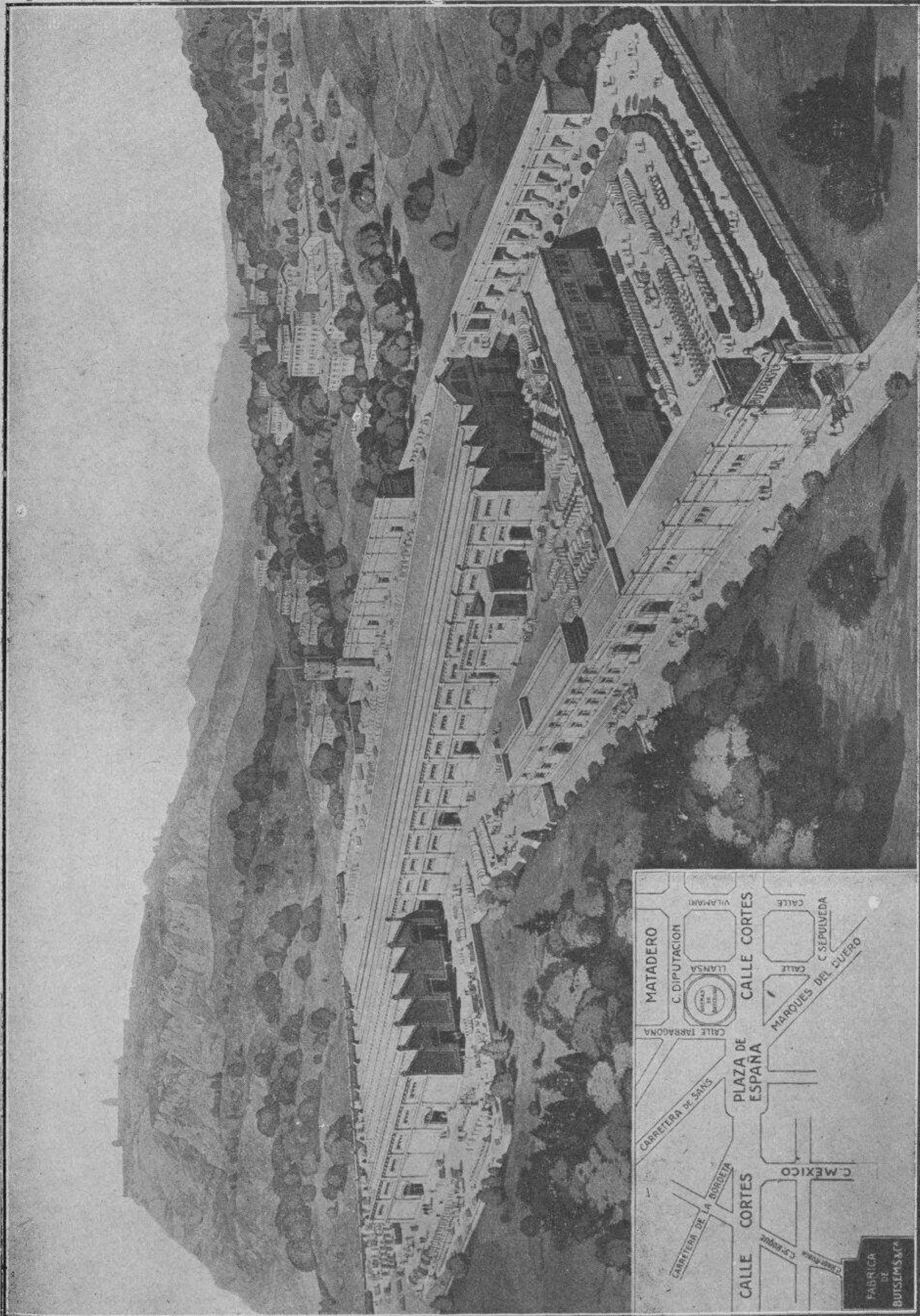
Teléfono 531

Dirección telegráfica

**BUTSEMS
BARCELONA**

Fabricación de mosaicos hidráulicos, piedra, granito y mármoles artificiales (imitación de los naturales)

Tuberías de cemento para la conducción de aguas con y sin presión. Construcciones de hormigón armado, cementos, etc., etc.



Vista general de la fábrica

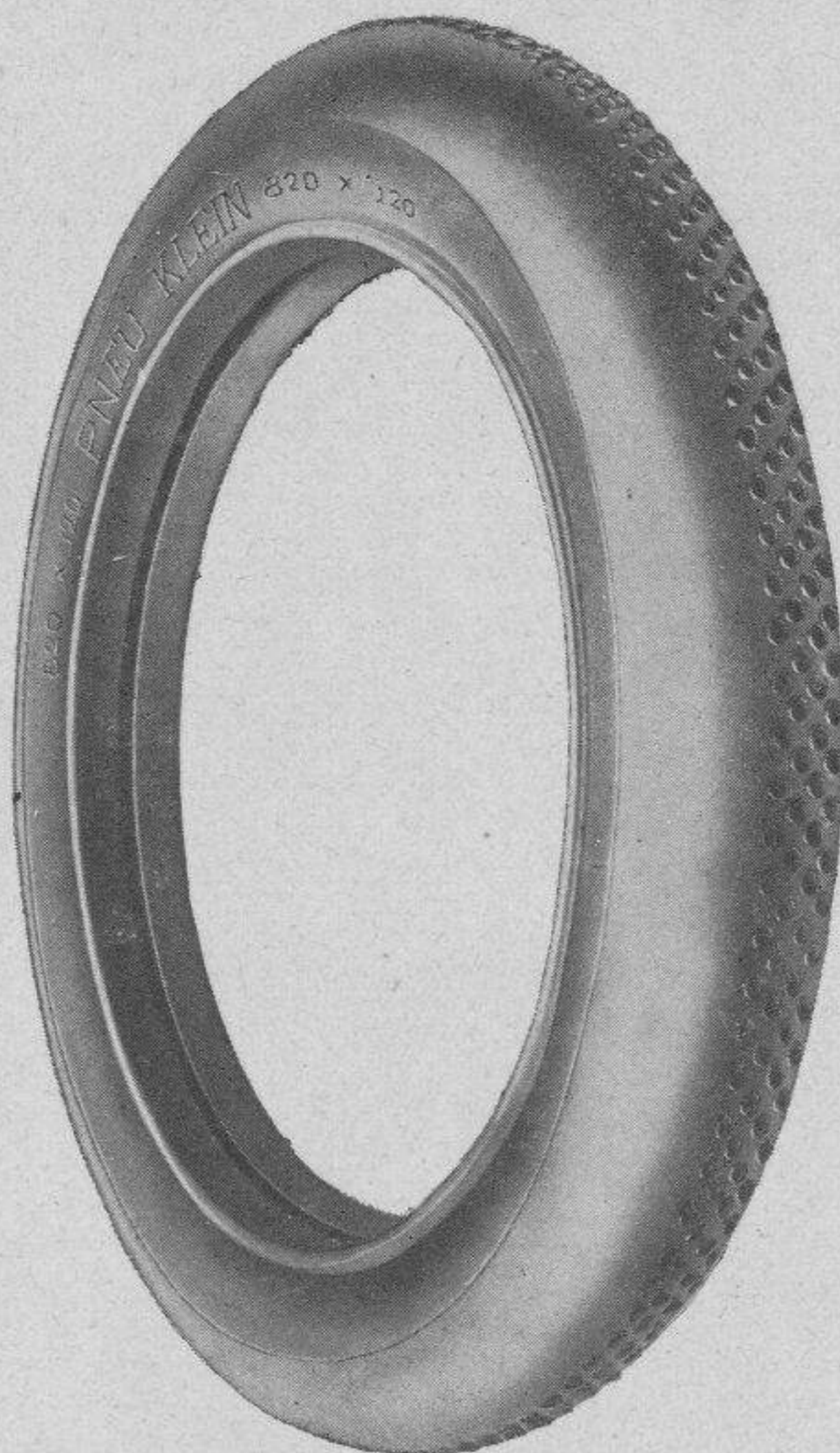
G. KLEIN

MANUFACTURA GENERAL DE

Artículos de Goma, Tubos, Mangueras,
Empaquetaduras, Amiantos, Correas, etc.

BANDAS DE GOMA PARA COCHES

Neumáticos PNEU-KLEIN



De resistencia y duración incomparables

PÍDANSE EN TODOS LOS GARAGES

PROVEEDOR DE LA REAL CASA

BARCELONA - Princesa, 61

MADRID - Sagasta, 7

En écrivant veuillez vous référer au BOLETÍN

PLANELL

Y

RIBA

S. EN C.

FABRICANTES DE ARTÍCULOS DE CRISTAL

Especialidad en Artículos de

Prensa, Alumbrado eléctrico y Fantasía

Servicios de mesa, droguería y farmacia

Talleres de grabado, tallado y decorado

Fábrica con material moderno

inaugurada en 1.º de Septiembre de 1913

EXPEDICION A PROVINCIAS Y ULTRAMAR

Fábrica en BARCELONA

Calles Doctor Ibáñez, 2

Carretera de las Corts y Vilamur

Teléfono 6383



En écrivant veuillez vous référer au BOLETIN

Aduanas y Transportes Universales

SERVICIO RÁPIDO

CONSIGNACIÓN - COMISIÓN - TRÁNSITO

SECCIÓN ESPECIAL DE COMERCIO

C. CALZADA

S. en C.

BARCELONA

Paseo Isabel II, núm. 3

CORRESPONSALES EN
TODAS LAS CIUDADES DE
ESPAÑA Y EXTRANJERO

SUCURSALES

PARÍS

43, Rue de la Chaussée d'Antin

PORT-BOU, CERBÈRE, IRUN,
HENDAYE

TELÉFONO 2235

TELEGRAMAS : CALZADA-BARCELONA

When you write please mention the BOLETIN

COMPañÍA ESPAÑOLA DE COLONIZACIÓN

Sociedad Anónima

domiciliada en la zona del protectorado español en Marruecos

Capital social : 10.000.000 de pesetas

Sus fines sociales comprenden los trascendentales
negocios de

Colonización - Construcciones

Transportes - Negocios Auxilires

Facilidades a los agricultores que deseen cultivar lotes de
tierras, tanto en arrendamiento como en venta a plazos
hasta de veinte años.

Solicítense cuantos datos se deseen en las oficinas del

COMITÉ CENTRAL

Calle de Ayala, n.º 28, bajo

MADRID

Fábrica de Cintas y Cordones de fantasía
MANUEL OLIVELLA



1. Detalle de la sala de máquinas. — 2. Vista parcial interior de la fábrica.

EXPORTACIÓN A PROVINCIAS, EUROPA Y ULTRAMAR

Calle Pujadas, 102 : BARCELONA (San Martín) : Teléfono 8169

¡No os dejéis sorprender!

Tomad las

Aguas de San Hilario

cuantos sufrís de litiasis úrica (mal de
 piedra), colilitiasis (cálculos en el hí-
 gado), gota, anemia y clorosis, diabe-
 tes, paludismo y disentería crónica.

De venta en Farmacias y Depósitos de Aguas minerales.

En écrivant veuillez vous référer au BOLETIN

BARCELONA.-Boletín de la Sociedad de Atracción de Forasteros. (Syndicat d'Initiative)

Director : MANUEL FOLCH Y TORRES

Año VII. - Núm. XXVIII

4.º Trimestre de 1916

S U M A R I O

	Páginas
Montjuich. Notas geológicas, por el Dr. M. Faura y Sans, Pbro. (58 ilustraciones)	18
Movimiento turístico	68
Extracto de las sesiones de la Junta Directiva celebradas en el ter- cer trimestre de 1916	68
Lista de señores socios	71

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

	Págs.		Págs.		Págs.
Aduanas y Transportes		Cristalería		Maquinaria	
C. Calzada, S. en C.	12	Planell y Riba, S. en C.	11	La Maquinista Terrestre y Ma- rítima	96
Aguas minerales		Específicos		R. d'Aulignac.	89
San Hilario.	14	Piperazina	102	Muebles	
Almacenes		Ferrocarriles		Manufacture Parisienne	89
El Siglo	3	De Barcelona a Sarriá.	92	Perfumería	
Pantaleoni Hnos	16	Hilados y Tejidos		La Florida	8
Apósitos y cirugía		Güell y C. ^a , S. en C.	93	Productos químicos	
Sociedad Anónima Clausolles..	91	Herederos de José Llimona	94	José Pellicer... .. .	101
Automóviles y sus accesorios		Martí y Torres Hnos..	2	Restaurants - Cafés	
Automóvil-Salón(cubierta, 3)		Bohigas Hermanos y Pujol	104	Café-Restaurant Suizo	4
G. Klein	10	Hoteles		Restaurant Martín	14
H. Gausachs	6	Condal	90	Seguros	
Cables eléctricos		Falcón	7	Banco Vitalicio de España	98
Pirelli & C..(cubierta, 4)		Inglaterra.	1	Sociedades cívicas	
Cementos		Imprenta		Sociedad de Atracción de Fo- rasteros.	103
Compañía General de Asfaltos y Portland «Asland». (cubierta, 2)		Oliva de Vilanova. ... (cubierta 4)		Teléfonos	
Butsems y C. ^a	9	Joyerías y Relojerías		Sociedad General de Teléfonos.	97
Cintas y cordones		La Universal... .. .	4	Vapores	
Manuel Olivella	14	Librería		Compañía Transatlántica.	94
Colonización		Riquer	6	Islaña Marítima	100
Compañía Española de Coloni- zación	13	Vinos y Licores		Pinillos, Izquierdo y C. ^a	99
		Anis del Mono	5		

When you write please mention the BOLETÍN

Grandes Almacenes de Sastrería



Calle Puertaferri, 13 : BARCELONA

* * * *

Salón de confecciones para caballeros y jovencitos.
Uniformes de todas clases, especialidad en los de chauffeurs
y mozos de Banca.

* * * *

SOMBRERERÍA Y ZAPATERÍA

* * * *

Salón de Confecciones para niños y niñas.
Sombrerería. Camisería. Géneros de punto. Corbatería.
Zapatería. Equipos completos para colegiales.

* * * *

Salón para la Sección de Sastrería a la medida
para señoras, caballeros, niños y niñas.
Géneros del país y extranjeros. Cortadores de primer orden.

* * * *

ÚLTIMAS NOVEDADES

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN

SOCIEDAD DE ATRACCIÓN DE FORASTEROS

(SYNDICAT D'INITIATIVE)

PATROCINADA Y SUBVENCIONADA POR EL EXCELENTÍSIMO
AYUNTAMIENTO Y LA EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE
BARCELONA

RAMBLA DEL CENTRO, NÚM. 30, BAJOS: BARCELONA

TELÉFONO NÚM. 1515 -A

Oficinas: de 9 a 1 y de 3 a 7

EL OBJETO DE LA SOCIEDAD ES PURAMENTE PATRIÓTICO
Y DESINTERESADO

La Sociedad se pone a disposición de los viajeros y turistas para facilitarles toda clase de informaciones relativas a su excursión.-Itinerarios. Medios de transporte.- Guías.- Intérpretes.- Visitas a establecimientos públicos y particulares.- Facilidades de alojamiento, etc., etc.

Coopera a la organización de expediciones, caravanas y Congresos. Publica y distribuye guías y folletos de propaganda de Barcelona y de Cataluña en general.

TODOS LOS SERVICIOS DE LA SOCIEDAD
SON COMPLETAMENTE GRATUITOS

EMILIO CANET, concesionario de los anuncios en este BOLETÍN.



MONTJUICH

NOTAS GEOLÓGICAS

POR EL

DR. M. FAURA Y SANS, PBRO.

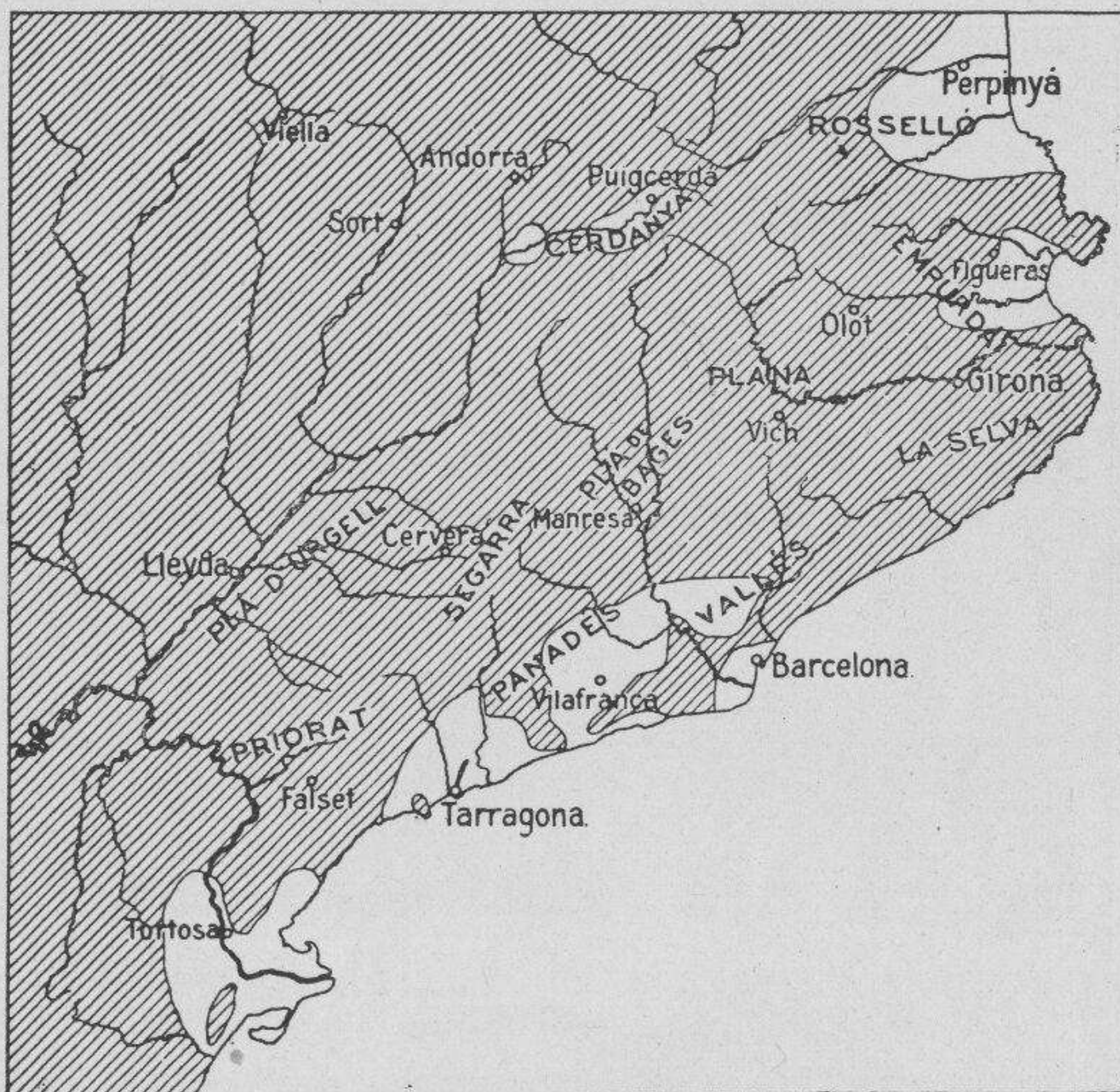
NOTA PRELIMINAR



El emplazamiento de la futura Exposición Internacional de Industrias Eléctricas en una de las vertientes de Montjuich, motivará indefectiblemente un cambio notable en el carácter que hasta el presente tuvo dicha montaña, a la vez que señalará un nuevo período, el más importante quizás, de su accidentada e interesante historia.

Montjuich, gigantesco Alcides de cuyo flanco surgió nuestra ciudad, según inspirada y verídica expresión del poeta, ha sido en todas épocas la montaña barcelonesa por excelencia; el mirador de la capital abierto sobre el mar, teatro de sus gestas bélicas y de sus pacíficas conquistas mercantiles; enorme cantera de la cual se han extraído y siguen extrayéndose materiales para la construcción de los edificios de la urbe espléndida que a sus pies se extiende, hasta encaramarse por las vertientes del hemiciclo de montañas que la corona.

Desde los tiempos prehistóricos, en que la primitiva Laya apareció en su falda, hasta los actuales, en que Barcelona ha conquistado la preeminencia entre todas las urbes mediterráneas, la montaña de Montjuich ha sido testigo de su espléndido desarrollo y colaboradora

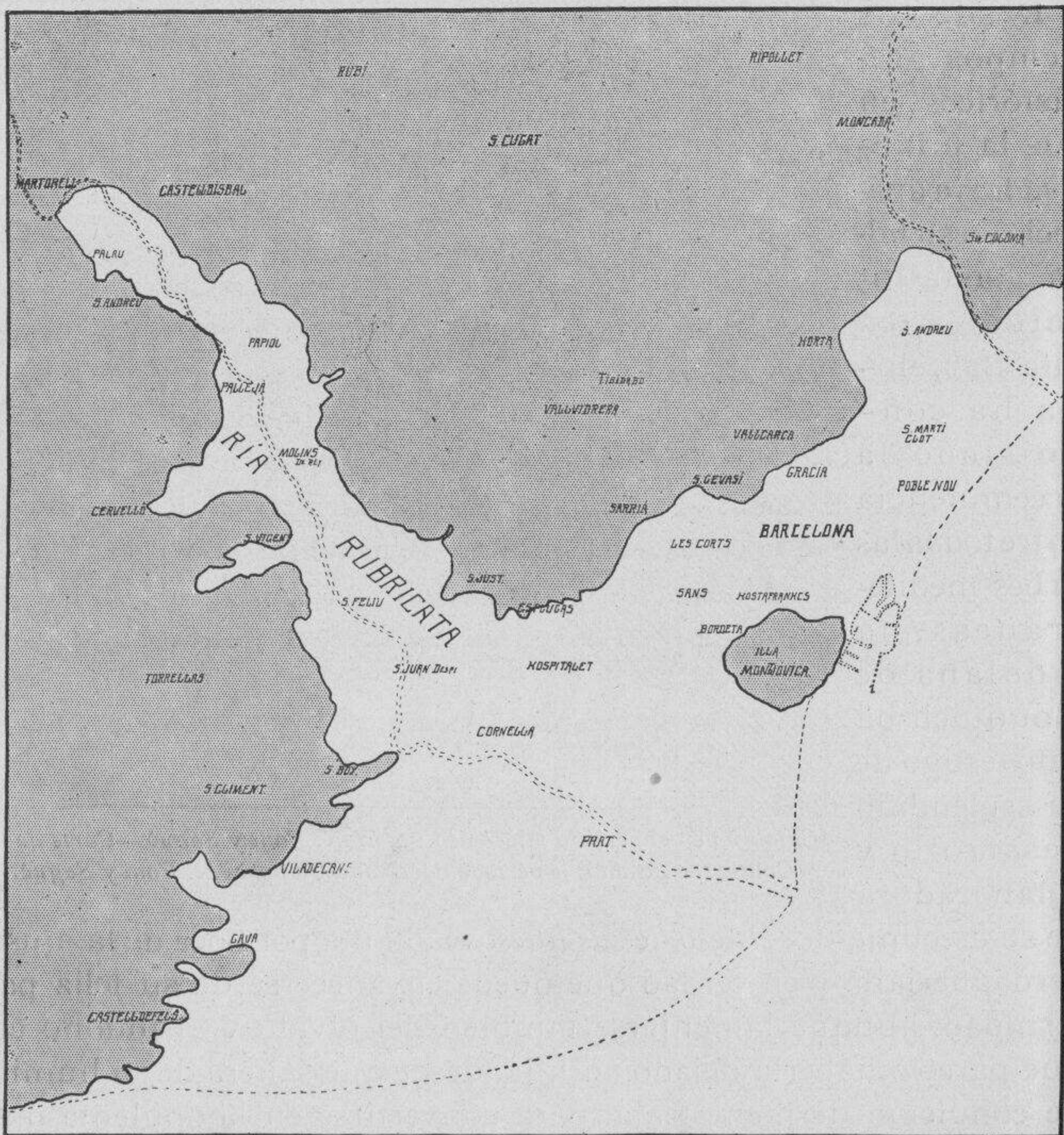


Cataluña en el período miocénico, según N. Font y Sagué.—Carte de la Catalogne pendant le période mioécniue, d'après N. Font y Sagué.

de su crecimiento. *Hueso de sus huesos* la llama por boca de la musa verdagueriana y en verdad que puede envanecerse de su feliz paternidad, aunque lamentarse también del olvido y abandono en que pareció haberla dejado su hija, desde que saliera de su humilde condición de menestrala, para convertirse en la opulenta matrona que propios y extraños admiran y festejan.

De esa especie de ingratitud, parece como si quisiera redimirse Barcelona al escoger Montjuich como asiento del gran Certamen Internacional que proyecta celebrar, para cuando el iris de paz se extienda sobre los pueblos de Europa, y puedan acudir todos ellos a nuestro solar para confirmar con un abrazo de efectiva fraternidad, la obra de la paz oficial que se haya estipulado en las cancillerías.

Para cuando llegue tan anhelado momento es que los iniciadores del grandioso proyecto no cejan en sus trabajos de acondicionamiento de nuestro Montjuich, que han de poner en debido valor sus innumerables bellezas, a la vez que le dotarán de nuevos atrac-



*La Isla Montjòvica y la ria Rubricata al final del periodo miocénico.
Ile Montjovique et fjord Rubricata à la fin de le période miocénique.*

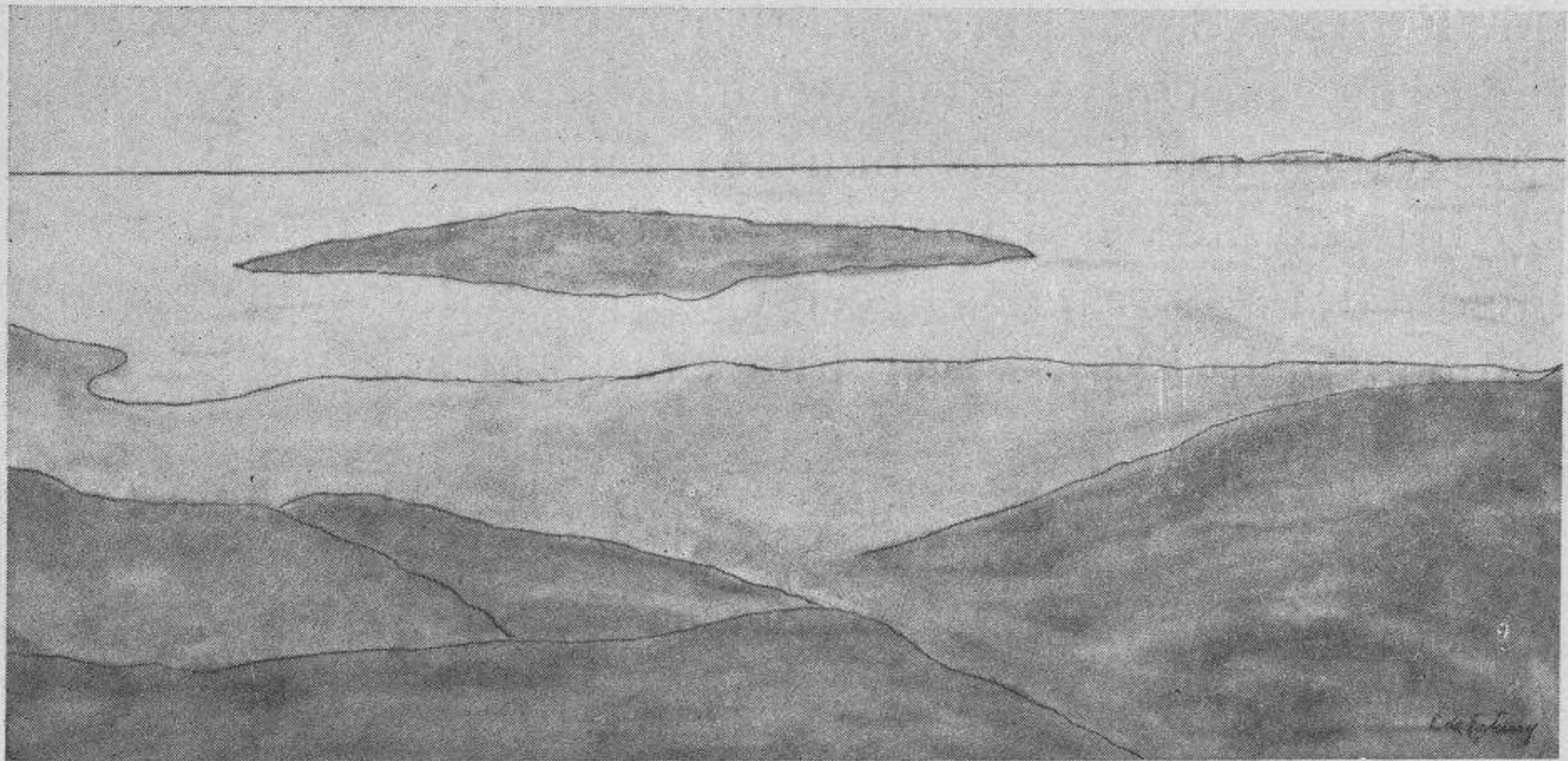
tivos, convirtiéndole en centro de acumulación de cuantos progresos la ciencia, el arte y la industria humana han realizado en las épocas modernas.

No obstante, ello no dejará de ser en el gran detrimento de la fisonomía peculiar que siempre había distinguido a nuestra populósima montaña, no menos que de su tipismo tradicional, conservado a despecho de la gran renovación que en todos sus aspectos ha experimentado Barcelona de medio siglo a esta parte.

No es, pues, sin alguna desazón, aunque de carácter puramen-



*Vista actual del llano de Barcelona y montaña de Montjuich desde las faldas del Tibidabo.
La plaine de Barcelone et Montjuich, vue prise du Tibidabo.*



*La misma región, en el período miocénico, cuando Montjuich era una isla.
La même region, pendant le période miocénique, quand Montjuich n'était qu'une île.*

te sentimental, que vamos a presenciar la transformación de nuestro Montjuich, de aquel Montjuich que vieron nuestros abuelos, que fué por luengos años el predilecto lugar de solar y esparcimiento de nuestras clases populares; de aquel Montjuich de los típicos merenderos, de las clásicas comilonas y de las democráticas giras.

La Montaña de Montjuich está próxima a renovarse. Tal vez, como consecuencia del nuevo carácter que le inspira el fausto acontecimiento de que será teatro, el popular promontorio se aristocratizará y a los hombres de la presente generación quizás les sea dable todavía contemplar como el elegante *chalet* y la *villa* señorial se levantan donde un día tuvieron asiento las miserables casuchas y los infectos barracones habitados por familias indigentes, al propio tiempo que se convierten en parques y jardines exuberantes los huertecitos donde nuestros modestos obreros ocupan actualmente sus ocios dominicales.

Ante esta perspectiva, y en recuerdo del pasado de la montaña barcelonesa, la *Sociedad de Atracción de Forasteros* cree oportuno reunir en un compendiado estudio la descripción geológica e histórica de Montjuich, mediante la publicación de dos monografías, respectivamente integrantes de aquellos otros tantos aspectos bajo los cuales nuestra montaña puede considerarse.

Los referidos trabajos han sido confiados, el geológico, que forma el contenido del presente número de nuestro *Boletín*, al Señor D. M. Faura y Sans, Pbro., cultísimo profesor de la Facultad de Ciencias de esta Universidad, y el histórico, que aparecerá en nuestra próxima edición, al distinguido publicista D. José Roca y Roca.

Lo interesante del asunto y la reconocida competencia de los mencionados autores, nos hacen creer fundadamente en que nuestra iniciativa ha de merecer una excelente acogida por parte de nuestros lectores.

LA DIRECCIÓN.

PLAN DEL ESTUDIO



LA montaña de Montjuich ha sido objeto de serios y profundos estudios por quienes han reconocido la constitución geológica de nuestro suelo. Y de un modo particular, hanse provocado ciertas disquisiciones al intentar fijar el número de capas que integran la montaña, al deducir la época de su formación, el cómo se han constituido las sedimentaciones, y sobre la época de su levantamiento.

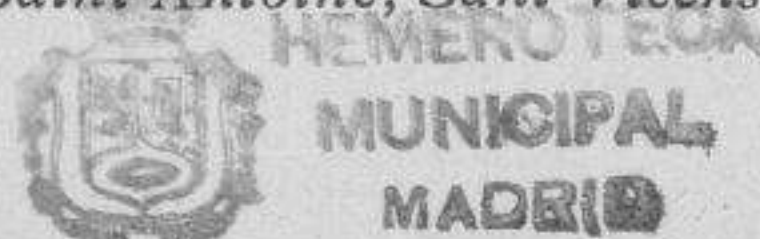
El origen de esta montaña quedó magistralmente expuesto en 1880 en la memoria del eminente geólogo Dr. Almera, nuestro maestro, titulada : *De Montjuich al Papiol*. Y con no menos precisión y exactitud señaló el propio Dr. Almera las capas que constituyen esta montaña, al ser visitada en la reunión extraordinaria que en 1898 realizó en Barcelona la «Société Géologique de France».

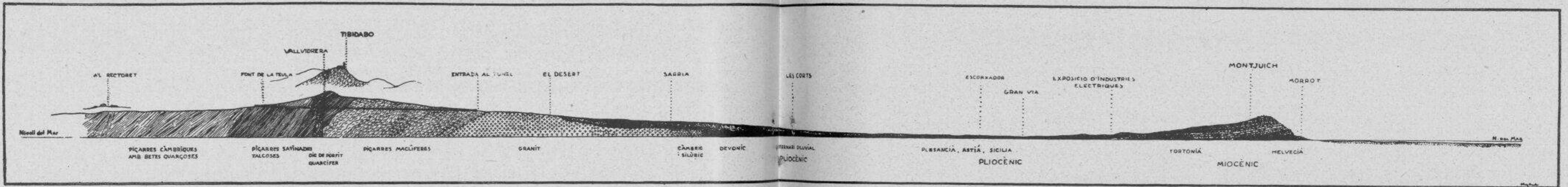
Con estos dos estudios, sintético el uno, y analítico el otro, quedó perfectamente expuesto en su conjunto el origen y la estructura de esta montaña, aparte de otros detalles publicados por otros naturalistas, que deberá siempre tener en cuenta el geólogo moderno, siendo importantes los de Llobet,



Cliché M. Faura y Sans.

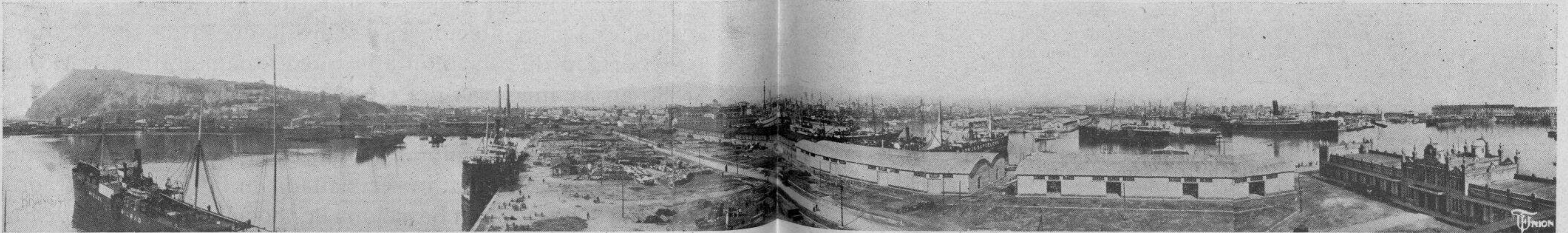
Vista de Montjuich desde la montaña de San Antonio, Sant Vicens dels Horts. — Vue de Montjuich prise du Nord-Ouest (montagne de Saint Antoine, Sant Vicens dels Horts).





Corte estratigráfico de Montjuich a Vallvidrera.

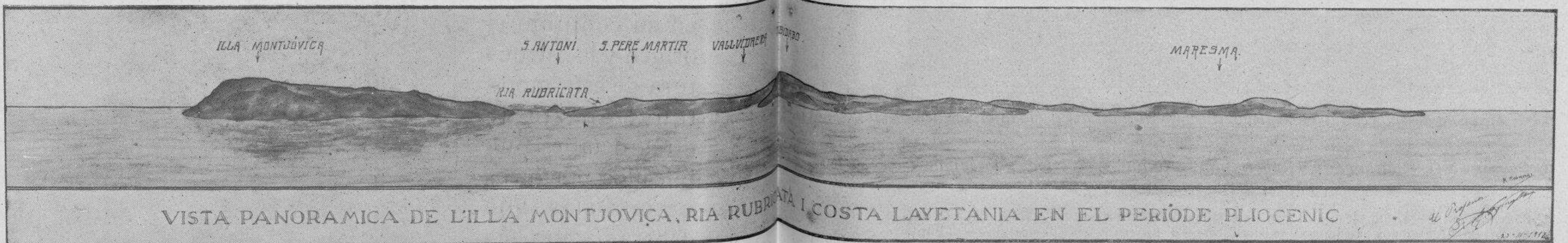
Coupe stratigraphique de Montjuich à Vallvidrera, a 45° N. O.



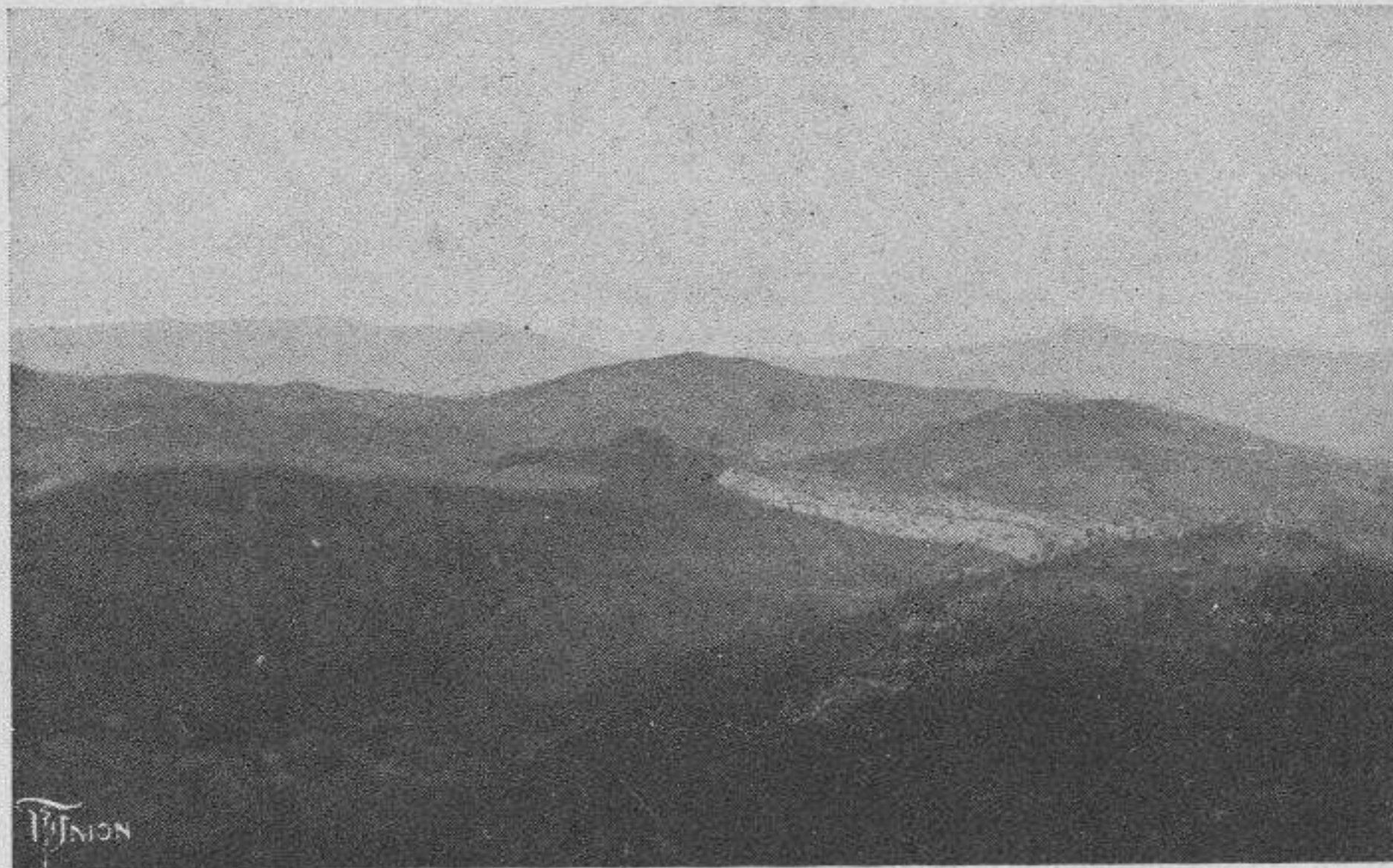
Cliché Brangulí.

Vista panorámica de la montaña de Montjuich y llano de Barcelona.

Vue panoramique de la montagne de Montjuich et de la plaine de Barcelone.

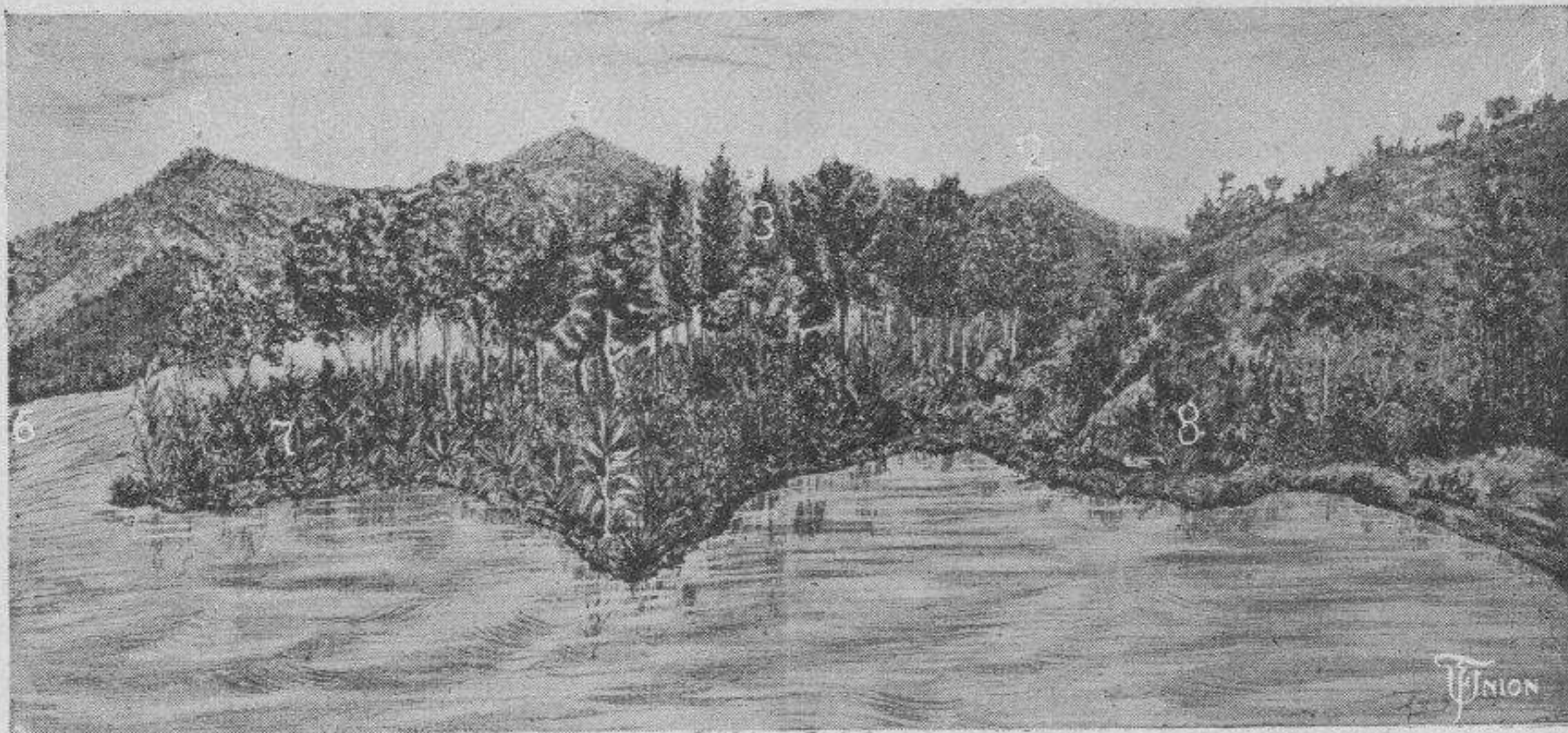


Vue panoramique de l'île Montjovica, fjord Rubricada et côte Layetania pendant la période pliocénique



Cliché A. Jorro.

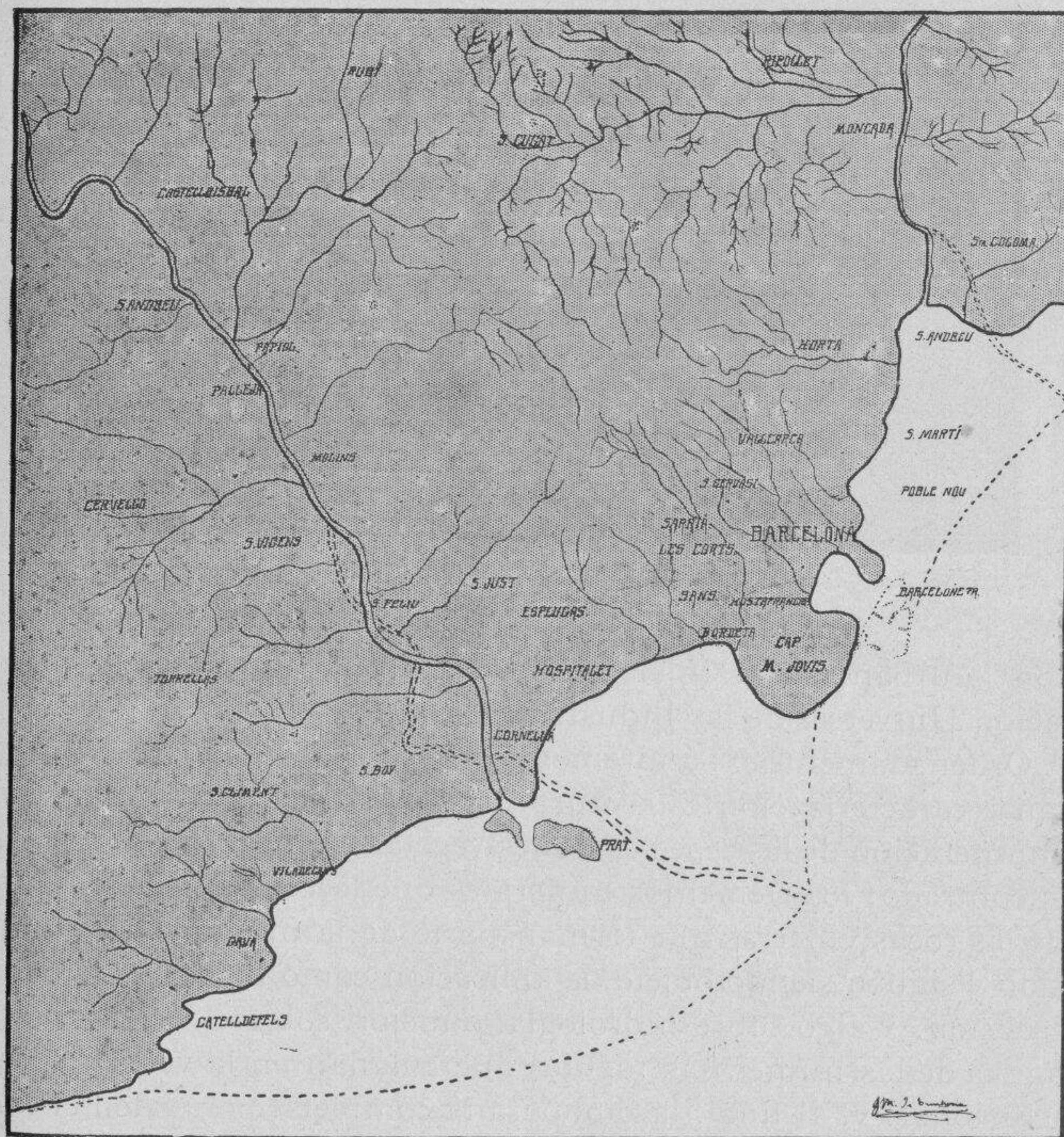
*Vista de Montjuich desde el Castillo de Aramprunyá.
Vue de Montjuich prise de l'Ouest (Château d'Aramprunyá).*



*Paisaje en la desembocadura del «Rubricatum» al final del período pliocénico
(según el Dr. Almera).*

*Paysage à l'embouchure du «Rubricatum» à la fin de le période pliocénique
(d'après le Dr. Almera).*

1. S. Pere Màrtir. — 2. Sta. Creu d'Olorde. — 3. Cuenca del Rubricatum. — 4. Montaña de San Antonio. — 5. Montaña de San Ramón de les Golbes. — 6. Ensenada del Rubricatum. — 7. Punta de Cornellá y S. Feliu. — 8. Promontorio de Esplugues, cubierto de vegetación.



*El cabo de «Mont-jovis» en el periodo diluvial.
Le cap «Mont-jovis» pendant le période diluviale.*

La Marmora, Toschi, siguiendo a aquéllos Janer, Vézian, Carez, Maureta y Thos, Font, etc.

Nuestro propósito en estas notas ha sido el de ordenar todo lo contenido en las publicaciones de quienes se han ocupado de Montjuich bajo el punto de vista geológico, aportando luego nuestro criterio sintético, para dejar una monografía lo más completa posible de lo que ha sido y de lo que es en la actualidad la montaña de Montjuich, puesto que está próxima una transformación total,



Delta del Llobregat. — Delta du fleuve Llobregat.

con la urbanización iniciada con motivo de la proyectada Exposición Universal de las Industrias Eléctricas.

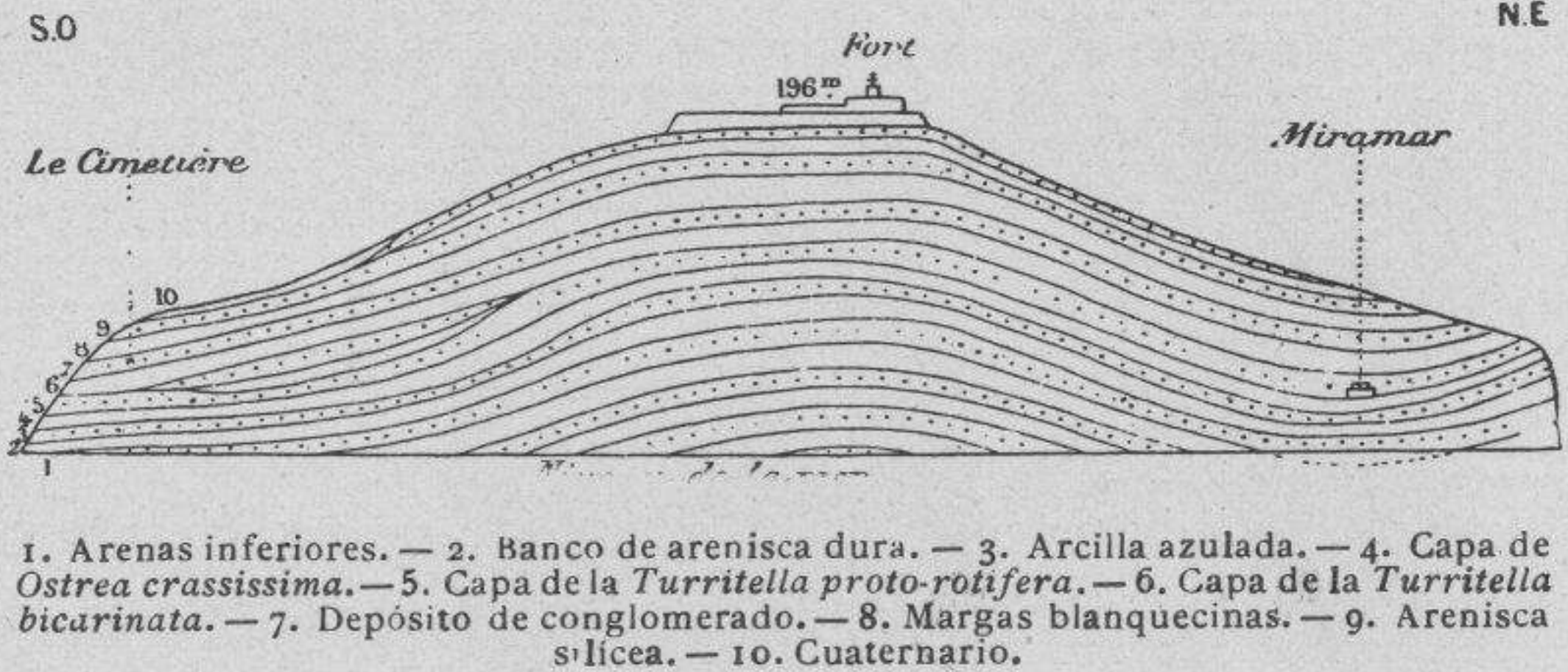
Ordenadamente expondremos la génesis de formación de la montaña; caracterización estructural de los estratos que la integran; enumeración de las especies fósiles vegetales y animales que se han encontrado; los elementos minerales que la constituyen; análisis de las rocas y tierras que forman parte de la montaña y que han sido y siguen siendo objeto de aplicación como material de construcción, y algo sobre hidrología, o mejor, sobre el origen de las aguas de las numerosas fuentes que emanan en la vertiente septentrional; y, al final, la bibliografía completa, por orden cronológico de publicación.

GÉNESIS DE LA MONTAÑA

Fué a mediados de la época terciaria cuando surgieron del fondo del mar eocénico los Pirineos, merced a las convulsiones prealpinas. En aquellos tiempos la cordillera costera catalana estaba íntimamente unida al macizo baleárico y a las sierras septentrionales del continente africano. El relieve de los continentes era completamente distinto.

Dos fueron las líneas geosinclinales: los Pirineos y la cordillera costera catalana; las que limitaron la gran fosa lagunar del Ebro,

hundida en el período oligocénico, constituyendo una extensa formación lacustre intracontinental, sumamente tranquila.



Corte estratigráfico, según el Dr. Almera.
Coupe stratigraphique, d'après le Dr. Almera.

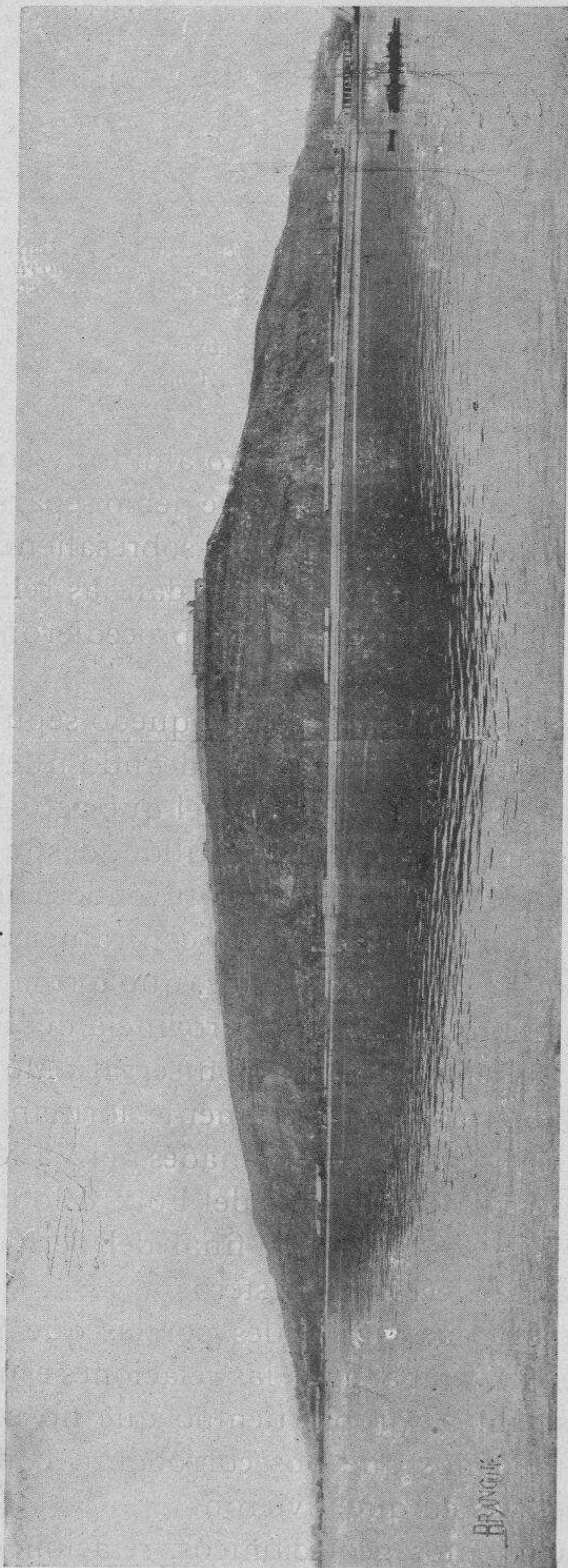
Siguieron

los movimientos geotectónicos con el levantamiento alpino, y con el consiguiente hundimiento de un nuevo mar, que debió separar definitivamente el continente africano del europeo; sobresaliendo de las aguas algunos pequeños islotes que nos recuerdan las relaciones continentales de los períodos geológicos que procedieron: las Baleares.

La planicie sobre la cual está sentada Barcelona quedó sepultada en el fondo de las aguas marinas; y éstas, bordeando nuestras sierras, presentarían un aspecto muy distinto del que actualmente presenciemos. En el Vendrell se abrió un portillón, después de hundirse la gran bóveda anticlinal costera, constituyéndose dos líneas de resistencia paralelas, quedando en pie dos contrafuertes, uno el de la sierra junto a la costa y el otro interior, que forma la sierra que se extiende desde el Montseny hasta la provincia de Tarragona, con los picos de San Llorens de Munt, Montserrat y Montagut; entre ambas, las aguas penetraron pausadamente, formando una estrecha bahía, que se extendió por todo el Panadés y el Vallés, a la que iban a desaguar las corrientes fluviales del Foix, Llobregat y Besós, hasta que se cerró la compuerta al final del período Miocénico, a causa de un balanceo tectónico costero.

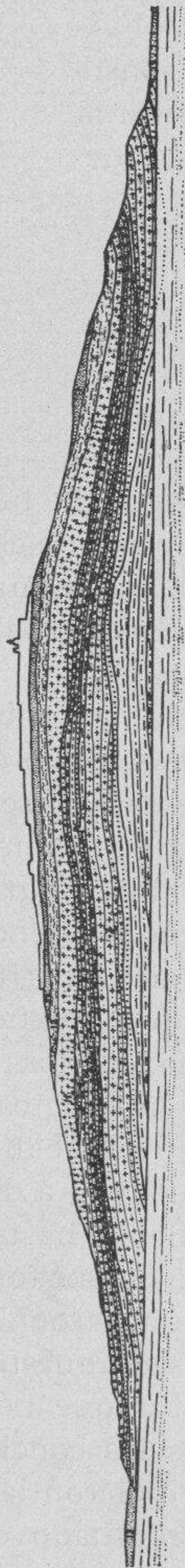
De esta cronológica historia de las vicisitudes por las que ha atravesado nuestro suelo se conservan patentes las relaciones estratigráficas que nos la demuestran, al propio tiempo que no son escasas las conchas de seres marinos que nos corroboran cómo transcurrieron las edades sucesivas en que vivieron.

El resultado de tales movimientos geotectónicos, relacionado desde aquellos tiempos hasta nuestros días, es tan insignificante,



Cliché Branguli.

Vista panorámica de la montaña de Monjuich. — Vue panoramique de la montagne de Monjuich.

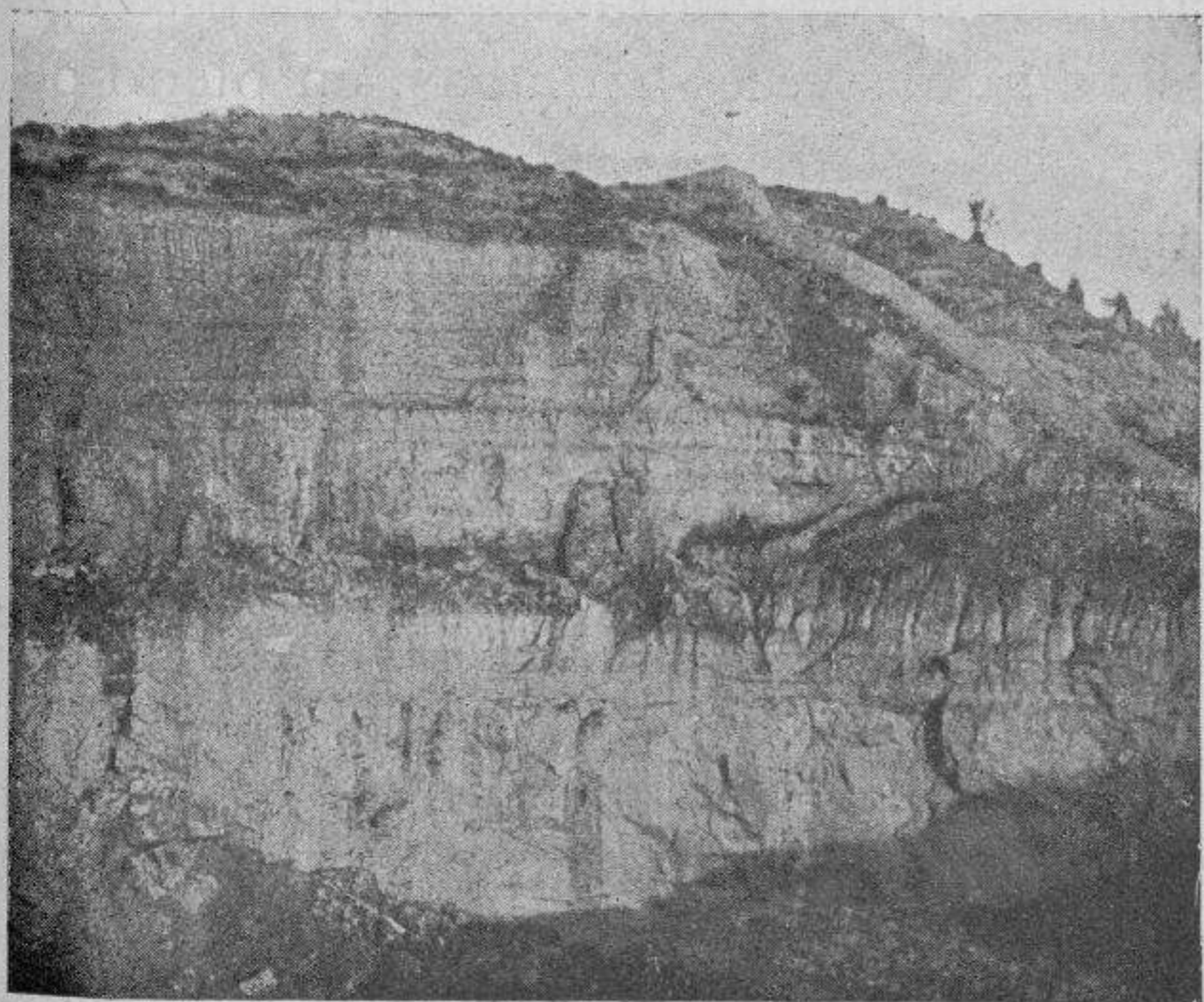


Corte estratigráfico. — Coupe stratigraphique.

que nos permite el reproducir aquel propio paisaje remontándonos al pico más elevado del Montserrat en días de densa niebla, cuando permanecen cubiertas las planicies del Vallés y del Panadés; desde donde, no distinguiremos más que la sierra costera, desde Montnegre al Tibidabo y las costas de Garraf, divisándose al fondo occidental las montañas de la provincia de Tarragona. No son pocos los días en que, desde el Tibidabo, también vemos cubierta por la niebla la loma de Montjuich completamente. Y, si las circunstancias en que se presenta el hidrometeoro, son propias, desde lo alto de nuestro Tibidabo, por una y otra parte, mirando al Montserrat o al Mediterráneo, nos parecerá como si estuviéramos al final de la era terciaria. Esto fué, en realidad, durante

el período Miocénico, cuando no existía aquel montículo que hoy llamamos el Montjuich.

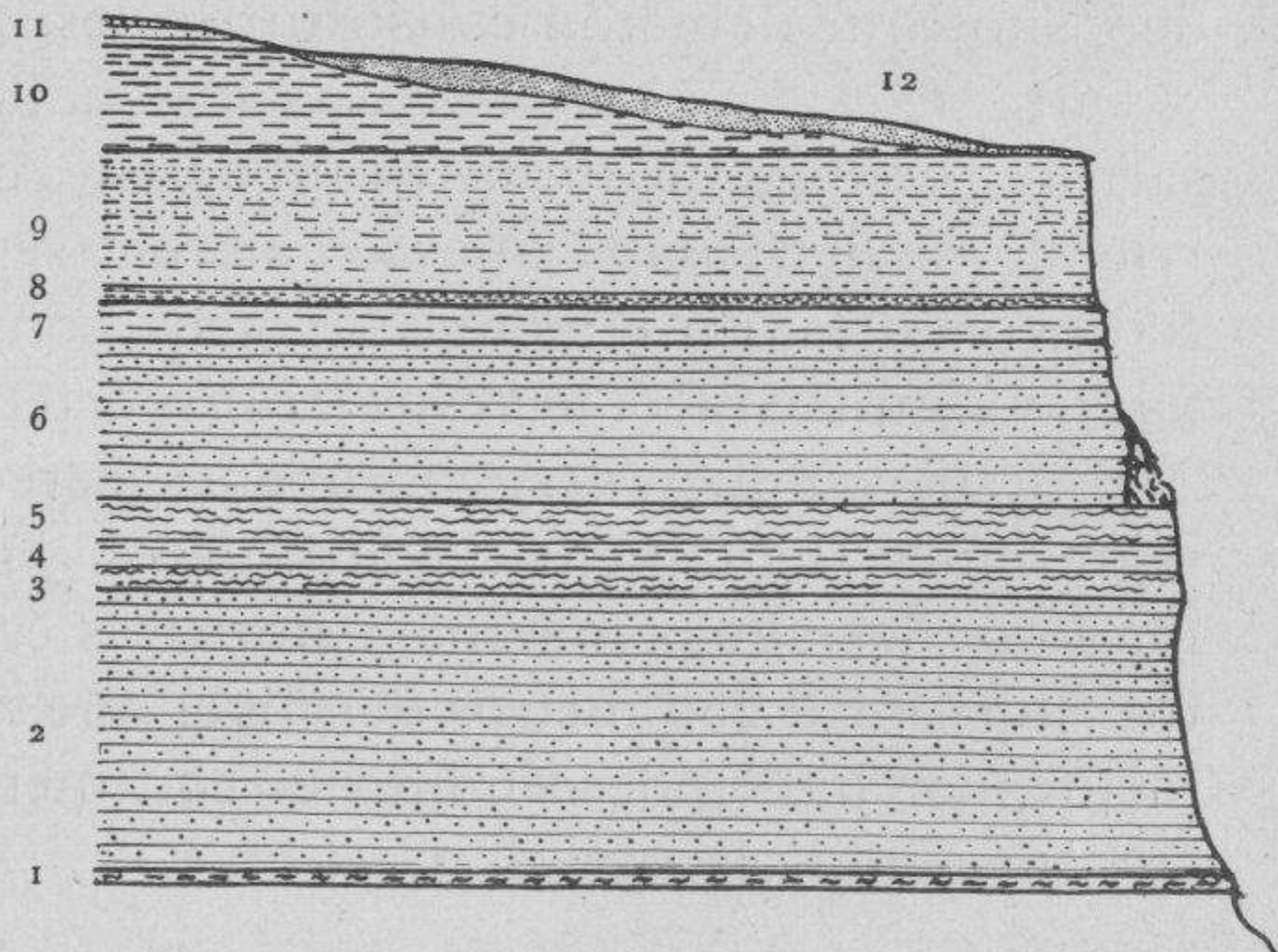
Con el material arrastrado por las corrientes fluviales costeras, favorecido el transporte por una corriente marina que desde la costa de la Maresma se dirige hacia nuestras playas, en el transcurso del tiempo se formaron sucesi-



Relación estratigráfica de las capas cortadas en la cantera de Hijos de Semproniana Umbert.

Rélation stratigraphique des couches coupées par la carrière de la maison «Fils de Semproniana Umbert»

1. Margas arcillosas. — 2. Banco de arenisca compacta. — 3. Margas azuladas. — 4. Margas amarillentas con *Ostrea crassissima*. — 5. Margas amarillentas con abundantes *Turritellas*. — 6. Banco de arenisca dura. — 7. Margas azuladas. — 8. Margas amarillentas. — 9. Areniscas margosas poco fosilíferas. — 10. Margas amarillento blanquecinas. — 11. Banco de areniscas. — 12. Cuaternario.





*Arcillas del Cuaternario diluvial que cubren las formaciones miocénicas.
Argiles du Quaternaire diluvial qui recouvrent les formations miocéniques.*

vamente los depósitos de arenas finas y granudas, alternantes con los de margas amarillentas y algunas veces azuladas, en pleno período Miocénico.

Es muy probable que, al iniciarse el gran hundimiento del Mediterráneo, fuera invadido por las aguas marinas el vasto Campo de Tarragona, puesto que el primer piso mediterráneo del Burdigaliense está perfectamente representado desde el reducido isleo de Castellvell, hasta las inundaciones del S. de Calafell, entrando el mar por el Panadés hasta Gelida; mientras la costa correspondiente a la provincia de Barcelona permanecía formando parte del macizo continental. Pausadamente invadieron el llano de Barcelona hasta el Papiol las aguas en el descenso costero total; lo mismo que en el Ampurdán. Y en el período Helveciense, transgresivamente, en el seno de las aguas mediterráneas, se formaron los depósitos que debieron constituir los estratos del Montjuich.

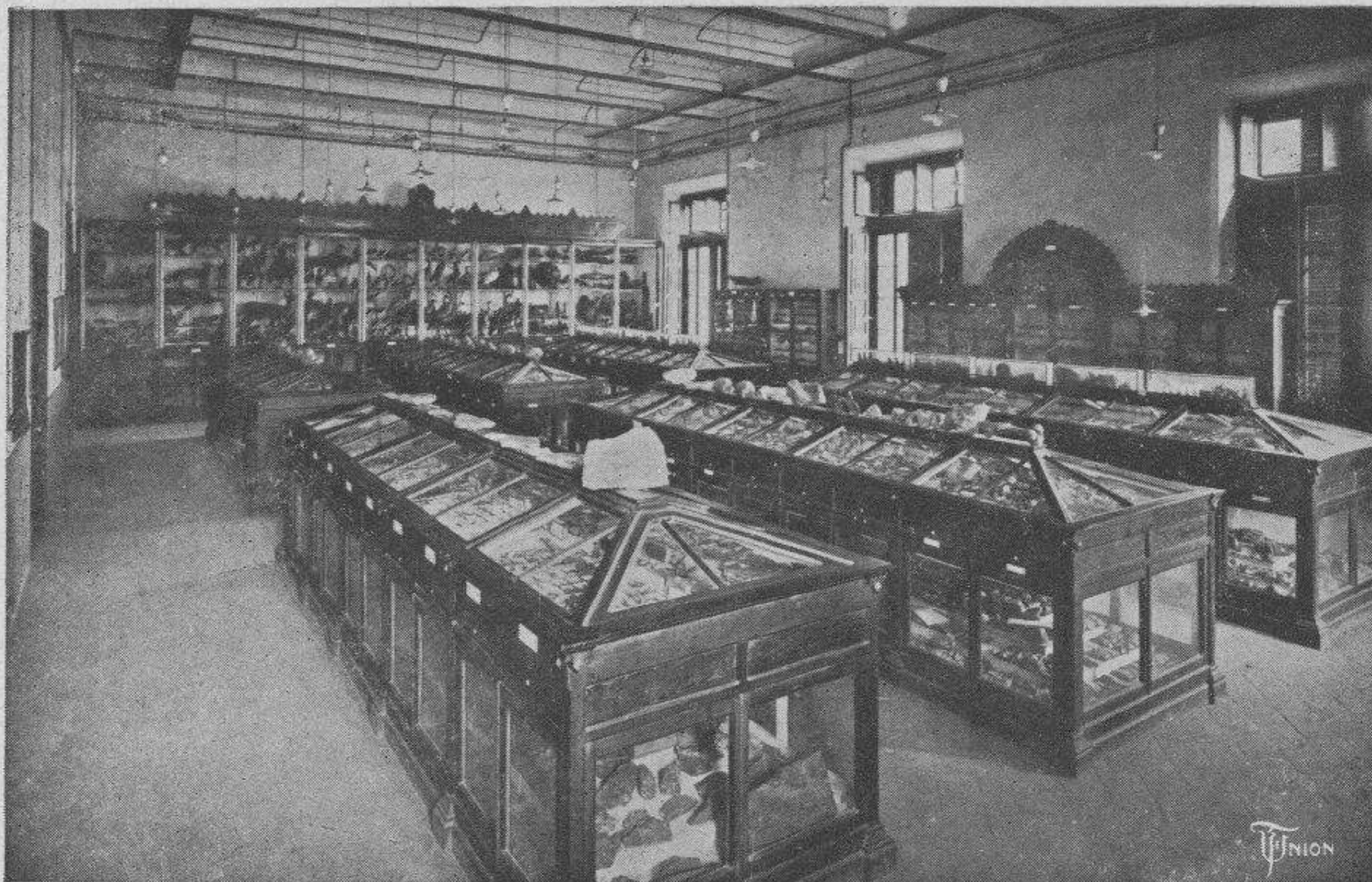
Durante este período la fauna costera tuvo un extraordinario desarrollo, y a medida que las inundaciones continentales fueron ocurriendo, se depositaba nuevo material, sepultando los restos de los seres vivientes; juntamente con otros, confundidos con restos vegetales, y algún caracol terrestre, transportado por las aguas fluviales.

En estas condiciones, con apenas perceptibles transgresiones y regresiones, lentamente, continuaron las sedimentaciones en el fondo de las aguas marinas; mientras éstas dominaban una altitud superior a 250 metros del nivel que tienen en la actualidad, o mejor, por haber descendido el continente unos 250 metros, y a ello fué debida la invasión del mar.



Distribución topográfica de los terrenos que entran a formar parte de la montaña de Montjuich. (Del mapa del Dr. Almera). — Distribution topographique des terrains qui concourent à former la montagne de Montjuich. (D'après la carte géologique du Dr. Almera).

A consecuencia de las fuertes depresiones batimétricas que debieron influir en los estratos que yacían sepultados en el fondo del mar, surgió un levantamiento costero, lo mismo en la costa



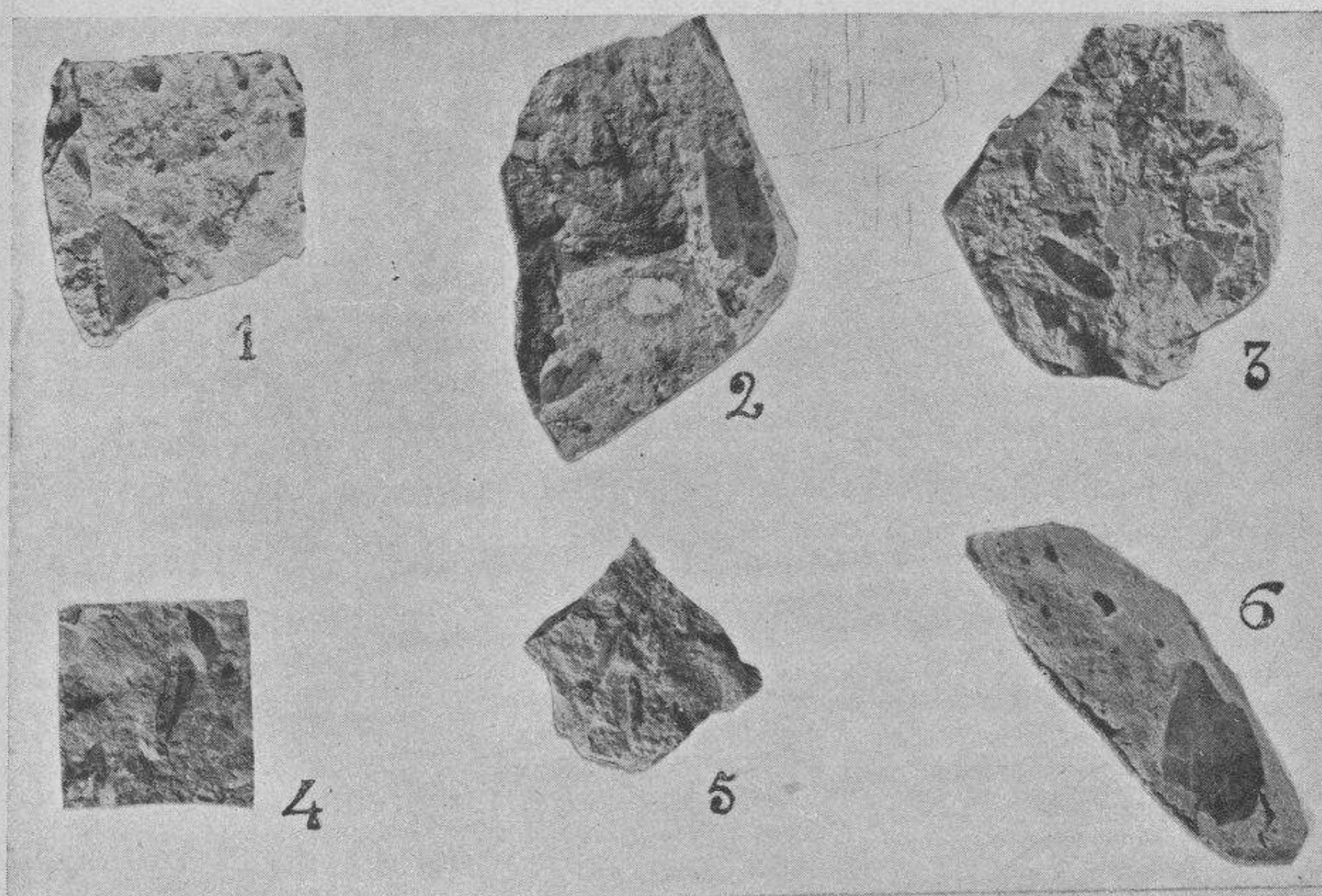
Cliché Brangulí.

*Sala de Museo del Seminario Conciliar en el que se guardan las colecciones del Dr. Almera.
Salle du Musée du Séminaire Ecclésiastique où sont conservées les collections du Dr. Almera.*

ibérica que en la africana, y fué cuando se cerró en el pontiense el paso del Vendrell; constituyéndose una fauna salobre, la que quedó en algunos remansos del Panadés, mientras en la costa fueron progresivamente extendiéndose las playas continentales.

El Montjuich sobresalió del nivel de las aguas marinas, probablemente entre el período Samartiense y el Pontiense, juntamente con un pequeño arrecife en las inmediaciones del Papiol. Las aguas lagunares interiores, después de rellenar las oquedades que quedaron dispersas por el Panadés y Vallés, se abrieron paso por la garganta de Montcada y por la de Martorell, desaguando desde entonces ambas corrientes fluviales directamente al Mediterráneo.

Al entrar en el período Pliocénico, el nivel de las aguas marinas estaba a una altitud de 100 metros aproximadamente con relación al relieve continental, esto es, por encima del nivel actual, que corresponde a la diferencia altimétrica de hundimiento de nuestras costas, y, por lo tanto, de invasión de las aguas marinas, de cuando se internaron éstas en las depresiones topográficas. En estas condiciones debió existir en aquel período una larga y anchurosa ría que desde Esplugas llegaría hasta San Andrés de la Barca y al Congost de Martorell, a la que hemos señalado con la denomina-



Impresiones de plantas fósiles clasificadas por N. Boulay.
Impressions de végétaux fossiles classifiées par N. Boulay.

1 y 2. *Sapindus densifolius* Heer. ($1/2$); 3. *Andromeda protega* Ung. ? ($1/2$), *Quercus myrtilloides* Ung. ($1/2$);
 4 y 5. *Rhus Heufleri* Heer. ($1/2$); 6. *Populus mutabilis* Heer. ($1/2$) Cementerio. TORTONIENSE. (Col. Almera.)

ción de *Rubricata*. Los movimientos geotectónicos costeros motivaron una rápida transgresión; por este motivo vemos las capas margosas azuladas plesancienses en perfecta concordancia y uniformemente estratificadas, siendo extraordinariamente fosilíferas, introduciéndose en todos los entrantes o *calas* a que se prestaba el relieve del terreno. Estos depósitos marinos, según muestras obtenidas en diferentes perforaciones artesianas practicadas en el llano de Barcelona, constituyen el subsuelo de nuestra urbe.

Posteriormente a esta sedimentación y durante el período Astiense siguieron las regresiones, acentuándose el levantamiento del Montjuich, sobre cuya base septentrional hállanse sedimentados los estratos pliocénicos con ligera discordancia; al propio tiempo que debió ocurrir, por influencia de las presiones mediterráneas, el agrietamiento de la gran bóveda anticlinal, que debió originar una falla que fué seguida de un parcial hundimiento en la zona meridional; precipitándose al fondo de las aguas marinas la parte costera de la montaña.

Presentamos una vista panorámica para que sea más completa la identificación del paisaje en aquellos tiempos en que el Mont-



Molde interior de un «Clypeaster ind».
Moulage intérieur d'un «Clypeaster ind».

juich fué una perfecta isla, que llamamos *Montjóvica*, con la ría *Rubricata* y lo que debió ser la costa *Layetania*.

Las sedimentaciones pliocénicas las encontramos levantadas en el *Papiol*, *Molins de Rey*, *San Feliu*, *Esplugas*, etc.; y en *Cervelló*, sobre ca'n *Mascaró*, hemos podido encontrar en las calizas triásicas las perforaciones hechas por el *Lithodomus lithophagus*, concha marina que se alojaba dentro las rocas costeras lamidas por las aguas del mar del Astiense. Estos mismos terrenos en la parte de levante, y en el mis-

mo llano de Barcelona, los encontramos corresponder a niveles inferiores a aquéllos; con este motivo, suponemos, no sin fundamento, el que además ocurriera en el Astiense o Pleistocénico un total levantamiento en la sierra costera, comprendiendo los montes de *Brugués*, *Sant Ramón*, *Sant Antoni*, *Corbera*, *Sant Andreu de la Barca*, *Martorell*, *Papiol*, *Santa Creu d'Olorde*, *Sant Pere Màrtir*, *Tibidabo*, etc.; correspondiendo al levantamiento de la sierra y la constitución definitiva del *Montjuich*, un descenso entre esta montaña y la sierra. Y con este levantamiento se desaguó totalmente la ría *Rubricata*, iniciándose el delta en la desembocadura del río *Rubricatum*, entre *Sant Boy* y *Cornellá*, a consecuencia de continuar la regresión marina y el levantamiento de la costa.

Ya en el período Cuaternario, que fué de lluvias extraordinarias, en las proximidades de la desembocadura del río *Rubricatum*, fué desarrollándose en las montañas exuberante vegetación, al propio tiempo que en las planicies lagunares costeras pacían el Ma-

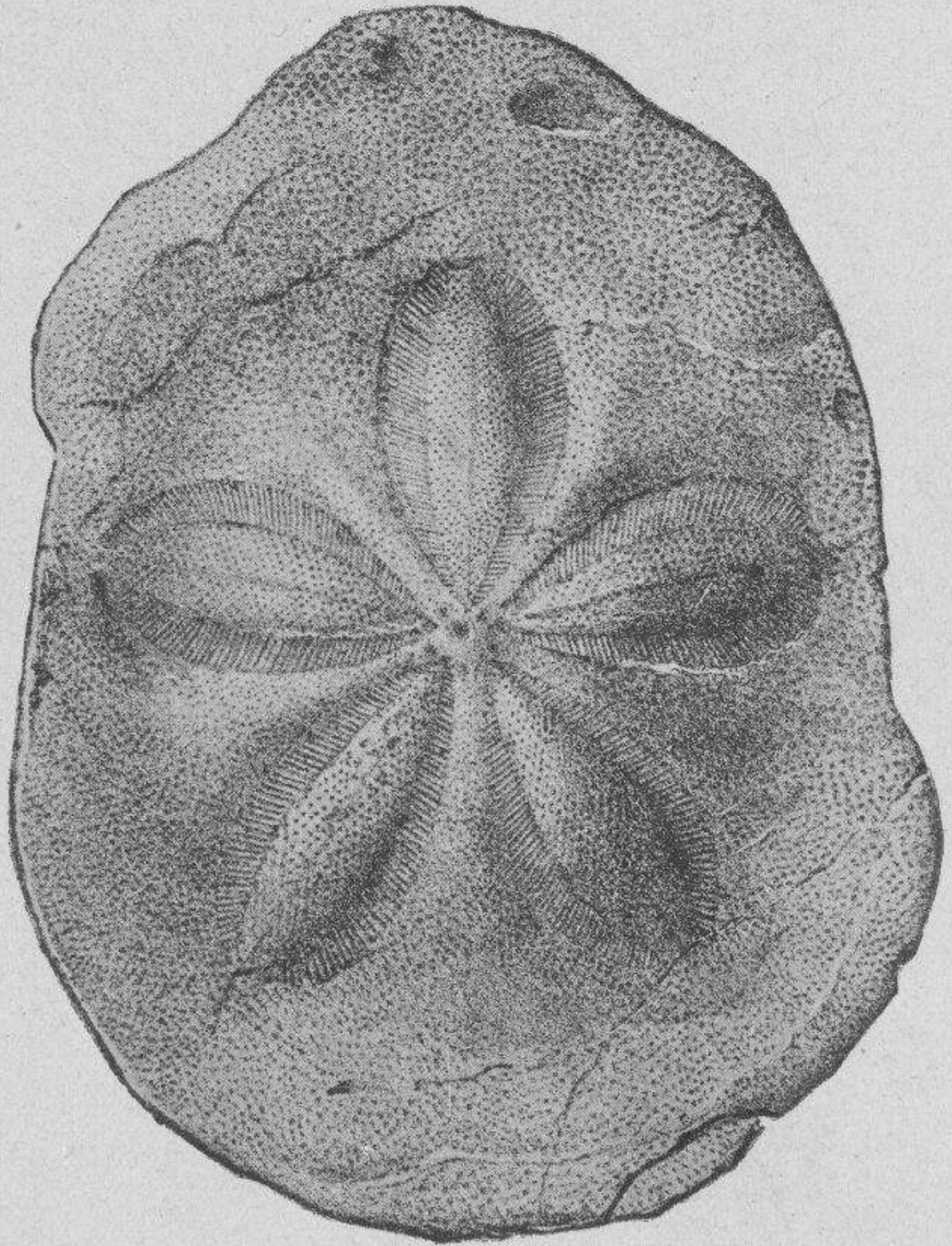
mut, el Hipopótamo y el Caballo. Probablemente quedaron localizadas algunas formaciones de aguas pantanosas litorales, con materias orgánicas en descomposición, particularmente entre los isleos desde Montjuich al Matadero, Sans, Las Corts y el monte Táber.

Una formación travertínica que cubrió las primeras sedimentaciones continentales cuaternarias con un banco de caliza muy dura y de pequeño espesor, precedió al período del glaciario europeo en tiempos coetáneos a la aparición del Hombre. En las cavernas del Parque Güell se han descubierto restos de Rinocerontes, de Cérvidos, del Oso y de Tortugas de esta misma época.

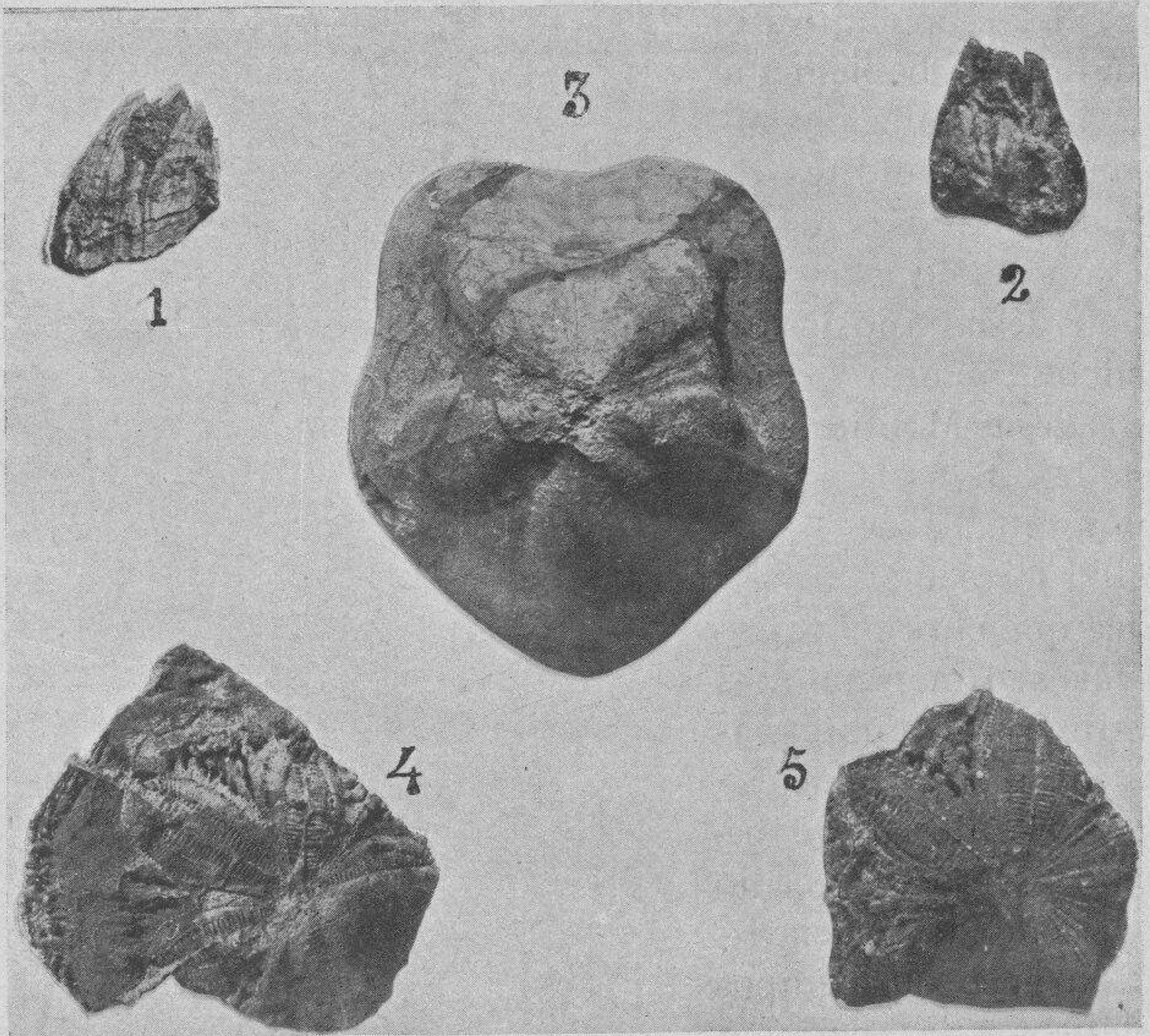
El glaciario, cubriendo nuestro suelo de nieves, casi persistentes, motivó un notabilísimo descenso de temperatura, con el que fué imposible la vida de aquellos mamíferos, extinguiéndose por completo algunas especies. No tardó en iniciarse una reacción climatológica; mas, al deshelar, los torrentes, con caudal abundantísimo, arrastraron gruesos cantos rodados, juntamente con los materiales de descomposición de las rocas de las vecinas montañas, después del largo período de nieves y fuertes heladas.

Mas, en la plataforma costera de poco fondo fueron depositándose durante el período diluvial todos aquellos arrastres, quedando un depósito de regular espesor que desde las vecinas montañas, cubriendo a todas las sedimentaciones anteriores, unificó el monte Táber con el Montjuich y la sierra, quedando desde entonces constituido el cabo de *Mons Jovis*.

Mas, en la plataforma costera de poco fondo fueron depositándose durante el período diluvial todos aquellos arrastres, quedando un depósito de regular espesor que desde las vecinas montañas, cubriendo a todas las sedimentaciones anteriores, unificó el monte Táber con el Montjuich y la sierra, quedando desde entonces constituido el cabo de *Mons Jovis*.



«*Clypeaster Barcinensis*» Lambert.

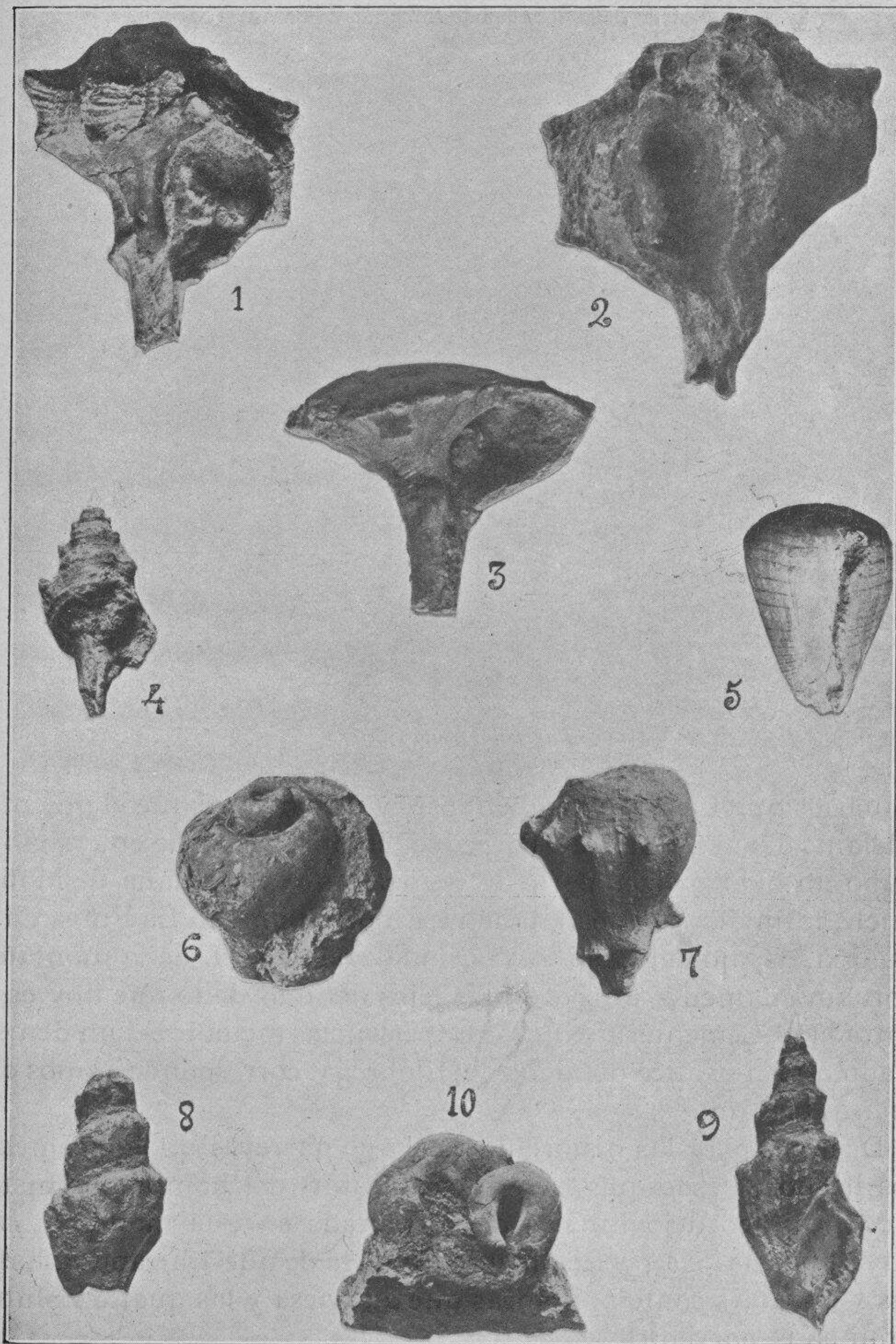


Crustáceos y equinodermos fósiles de Montjuich.
Crustacés et échinodermes fossiles de Montjuich.

1 y 2. *Balanus* sp. ind. — 3. *Clypeaster Almerai* Lambert ($1/3$); (*C. Altus* Lamarck; *C. turritus* Agass. in Desor.
 4 y 5. *Clypeaster* sp., molde interior, cantera Masferrer. (Col. Almera.)

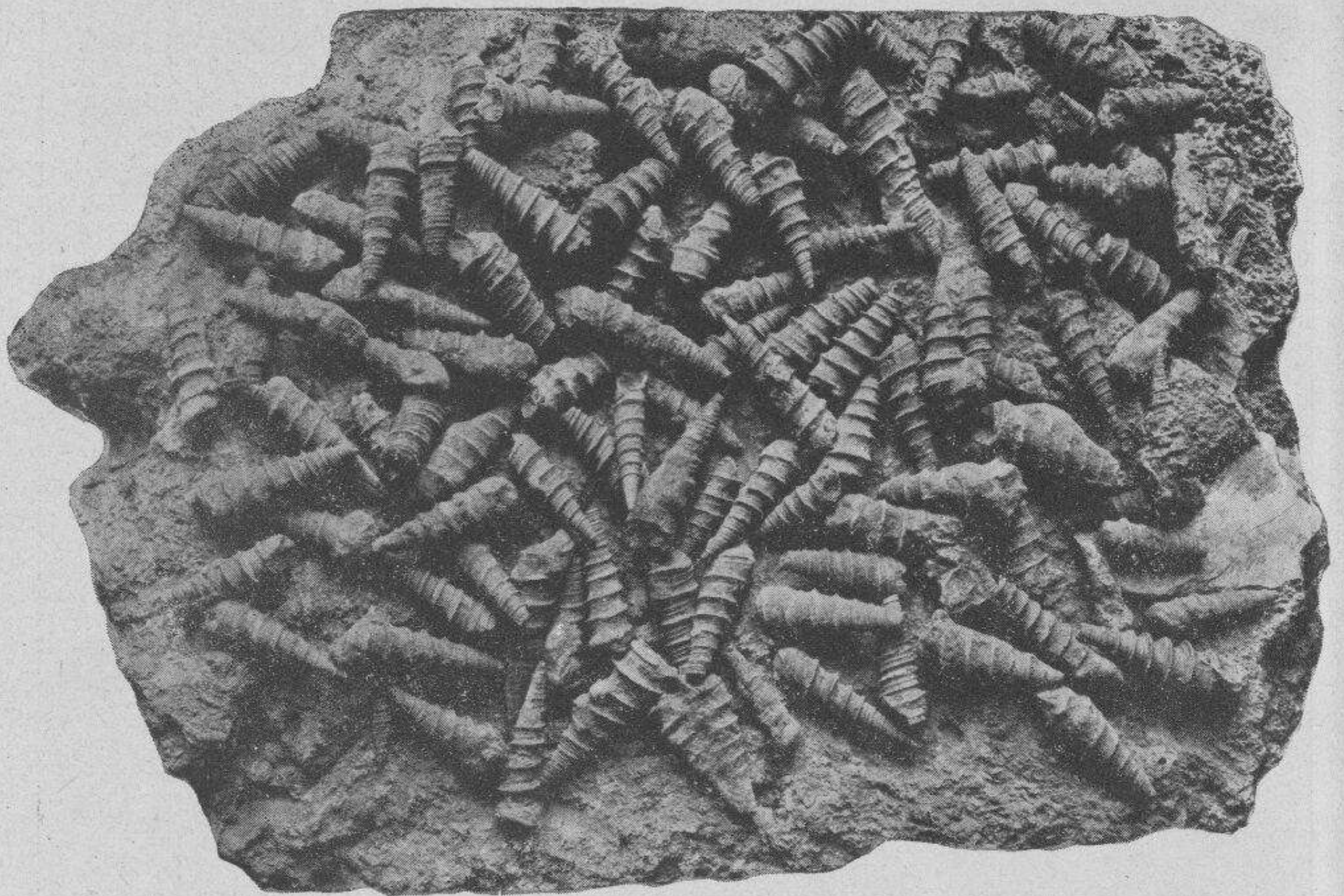
Y por persistir un ligero balanceo geotectónico, levantándose paulatinamente toda la costa, y por ser auxiliadas las sedimentaciones marinas con los arrastres de las corrientes fluviales del Rubricatum y del Besós, el istmo fué ensanchándose hasta llegar a constituir el llano de Barcelona, sobre el que está sentada la gran capital catalana, la que se fundó, según datos históricos, en el monte Táber; sobre el que hoy está levantada la Catedral, es probable que en aquellos primeros tiempos llegarían hasta besar sus pies las aguas mediterráneas. Aparte, hemos recogido confusas tradiciones de si el mar llegó hasta el cerro de Sant Boy; y lo que parece ser verídico es el que en la época romana el Rubricatum desembocaría en el mar no lejos de Cornellá.

Avanzó la formación del delta del actual llano del Llobregat con



Moluscos : Gastrópodos. — Molusques : Gastropodes.

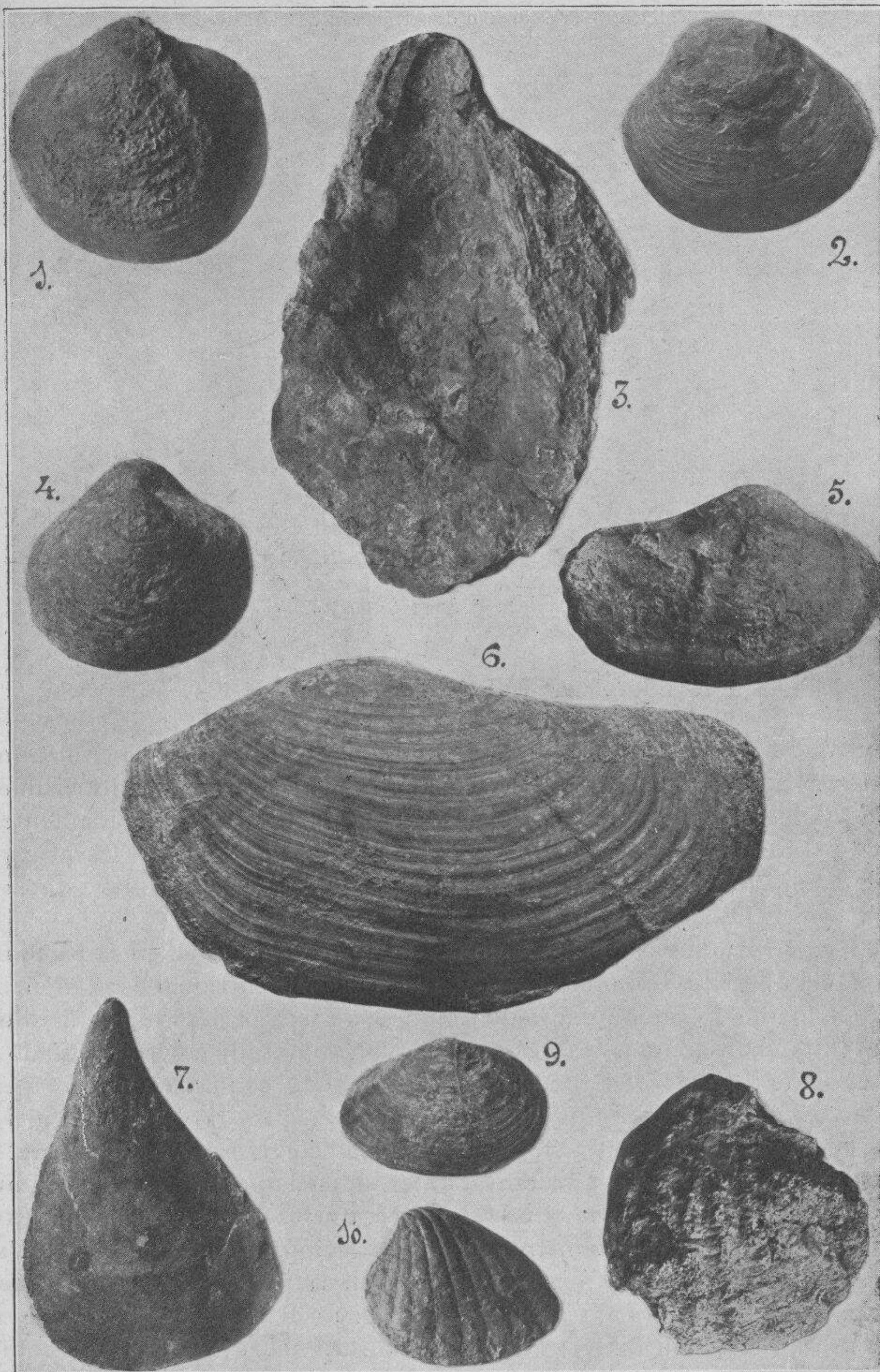
1 y 2. *Murex torularius* Lamarck, var. *Monjovicus* Almer[?] et Bofill. (Col. Almera). — 3. *Pyrula rusticola* Basterot, ($\frac{1}{2}$). — 4. *Fasciolaria fimbriata* Brocchi, ($\frac{1}{2}$); zona de la *T. bicarinesa*. (Col. Almera). — 5. *Conus fasco-cingulatus* Brocchi, ($\frac{1}{2}$). (Col. Faura). — 6. *Pyrula cornuta* Agassiz, ($\frac{1}{3}$) molde casa Masferrer. — 7. *Pyrula cornuta* Agassiz, ($\frac{1}{4}$) concha. (Col. Almera). — 8. *Fusus Almeræ* Tourn, ($\frac{1}{2}$) posterior. (Col. Almera). — 9. *Fusus Almeræ* Tourn, ($\frac{1}{2}$) anterior, zona de *Turritella rotifera*. — 10. *Vermetus arenarius* Linneo, ($\frac{1}{3}$) molde. (Col. Faura).



Turritella proto-rotífera.

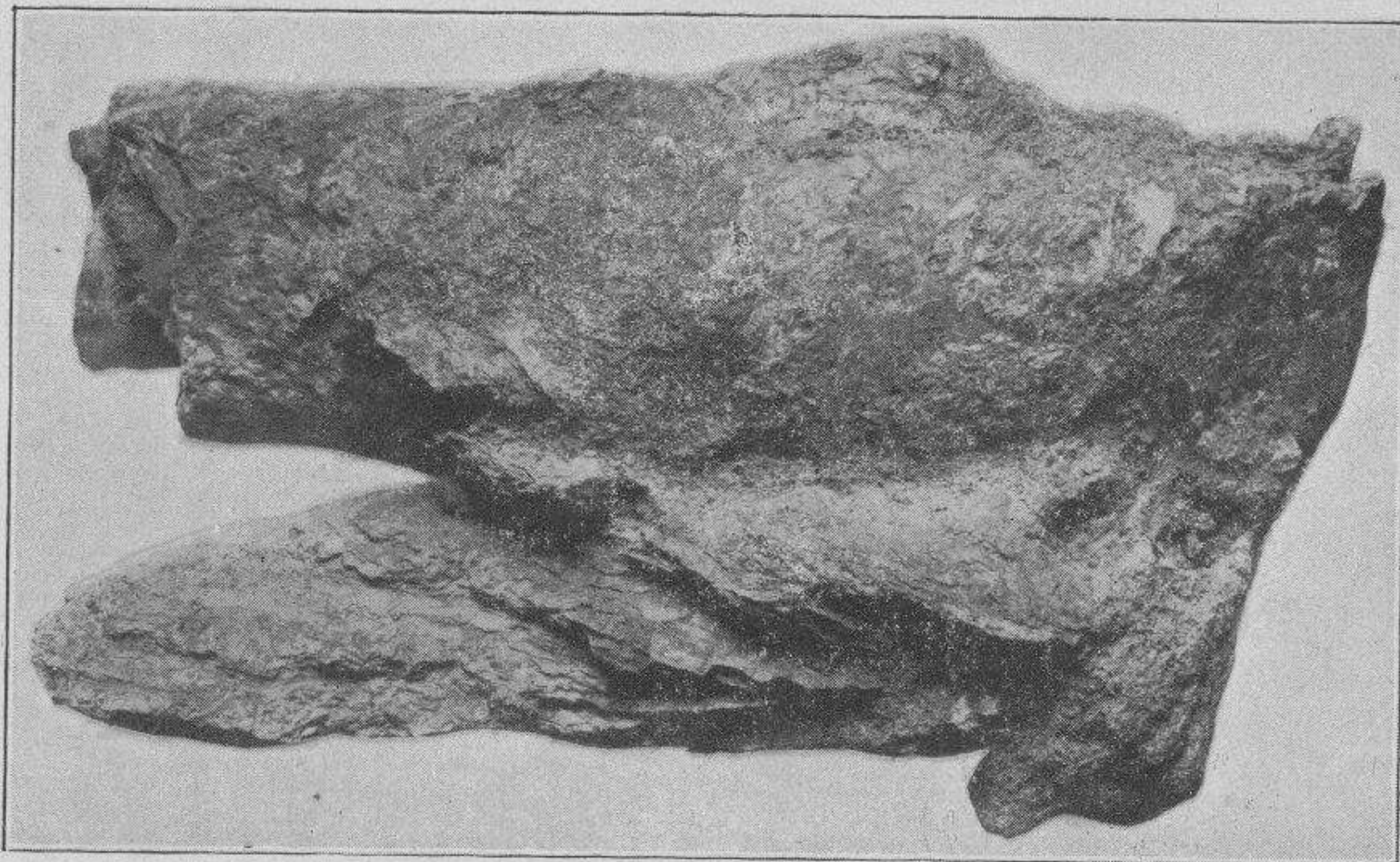
estuarios que fueron extendiéndose, y uno de ellos fué el que más adelante debió ser el Prat. Parece ser comprobado que en el siglo X hubo un puerto en la parte de poniente de la montaña de Montjuich, formándose el barrio de pescadores llamado La Fraga en el siglo XI, debajo del Castillo Vizcondal, o sea al O. de la montaña, aproximadamente un poco más lejos del mar de lo que hoy es la entrada al Cementerio Nuevo. Experiencias metódicas han demostrado que el avance del delta del Llobregat corresponde a unos dos metros por año.

Dejamos para los historiadores el que narren cronológicamente los hechos, desde que las primeras tribus del hombre prehistórico neolítico dejó huellas de su morada en esta montaña, con cuya historia está perfectamente unida la de nuestra capital, hasta las vicisitudes contemporáneas que atraviesa y las que se vislumbran en el porvenir.



Lamelibranquios. — Lamelibranches.

1. *Pectunculus pilosus* Linneo, var., ($\frac{1}{3}$). (Col. Almera). — 2. *Cytherola pedemontana* Agassiz, ($\frac{1}{3}$) var. (Col. Almera). — 3. *Ortrea gingensis* Schlotch, ($\frac{1}{3}$). (Col. Almera). — 4. *Pectunculus Lobeti* Vézian, ($\frac{1}{3}$). (Col. Almera). — 5. *Panopæa Menardi* Desh., molde, ($\frac{1}{2}$). (Col. Almera) — 6. *Panopæa Menardi* Desh., molde, ($\frac{2}{3}$) con la concha. (Col. Almera). — 7. *Pinna Brocchii* Var. *d'Orbigni*, ejemplar regalado por R. Alcoer, cantera del SO. del Castillo, ($\frac{1}{3}$). (Col. Almera). — 8. *Ostrea crassicostata* Sowerby, ($\frac{1}{3}$). — 9. *Tellina planata* Linneo, ($\frac{1}{3}$). (Col. Almera). — 10. *Cardita Jouanneti* Lamarck, var. *laeviplanata* Detr. ($\frac{1}{2}$). (Col. Almera).



«*Ostrea crassissima*» Lamarck ($\frac{1}{6}$)

RELACIÓN ESTRATIGRÁFICA

La característica estructural de esta montaña es el presentarse en la alineación de NE. a SO. en forma de bóveda anticlinal, (perfectamente visible en el acantilado del Morrot) ; cuyo eje se halla dirigido aproximadamente de ONO. a ESE ; con un pronunciado buzamiento en el SO. en las proximidades a la pared del Cementerio ; y en el extremo del NE. un suave sinclinal. La falla meridional está oculta en el fondo de las aguas.

El buzamiento de la estratificación es de unos 8° al ONO. en la parte mas levantada, disminuyendo hasta los 6° en la parte septentrional de la montaña.

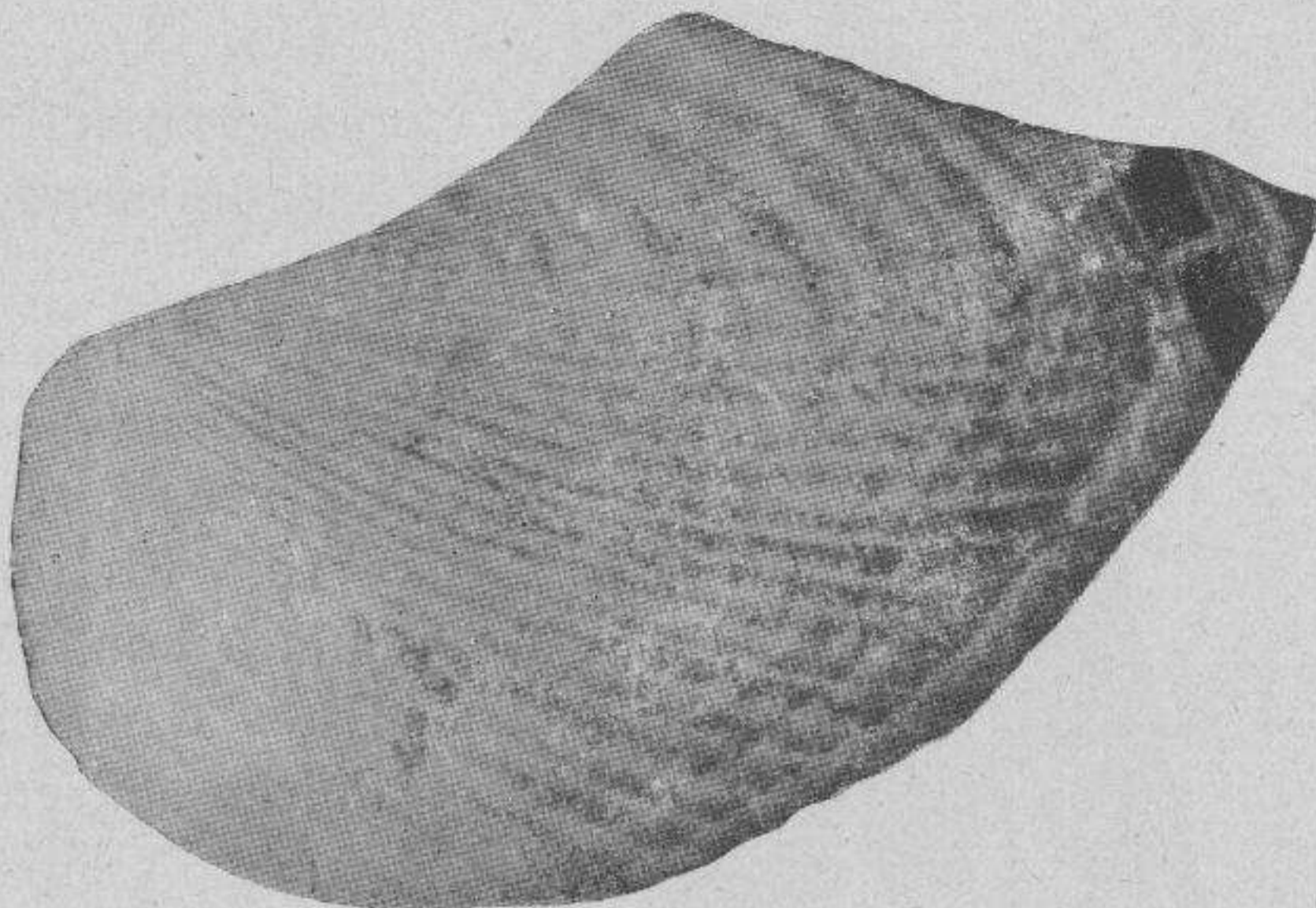
Desde lo alto del monumento de Colón se destaca perfectamente la silueta del Montjuich, viéndose, en escalera gradual, sobresalir en el acantilado los sobrepuestos bancos de areniscas, que alternando con capas mas o menos margosas, constituyen la montaña.

Dos cortes normales entre sí, de conformidad con el relieve del terreno, demuestran la conformidad estructural antes indicada : el uno es desde el mar, en el Morrot, pasando por la cima del monte, que es de 196 metros de altitud, hacia donde está el emplazamiento de la Exposición proyectada, Sarriá, Vallvidrera hasta ca'l Rectorat, en Las Planas, con el túnel recientemente abierto al servicio público para el tranvía de Barcelona a Rubí y Terrassa ; y el otro corte es reproducción directamente del natural, visto desde el mar, acompañado de una fotografía tomada en el frente del anticlinal.

La enumeración de las capas resulta poco menos que imposible ; detenidamente hemos examinado los cortes de las varias canteras abiertas, pero la estratificación, si bien en el conjunto está uniformemente dispuesta y concordantes todas las capas, no obstante, en detalle los espesores son distintos,

y las capas cambian en consistencia y naturaleza de los elementos que las integran.

Nada de extraño pues que Llobet llegase a reconocer 18 capas, mientras los otros geólogos las redujeran en número como La Marmora y Toschi, y el Dr. Almera tan sólo considerara 10 capas. Verdaderamente, éstas son en número mucho más considerable, pero atendiendo a la imposibilidad de enumerarlas todas, tan sólo mencionaremos las



Pholadomya alpina Mat., var. ($1/2$)

más notables y fáciles de reconocer, de conformidad con la diferenciación hecha por el Dr. D. Jaime Almera, Dean de la Catedral de Barcelona; advirtiéndole que el basamento de esta montaña nos es desconocido, al propio tiempo que nada podemos decir sobre qué terrenos descansa la mole, describiendo tan sólo las capas bien caracterizadas y visibles de abajo a arriba:

1.^a Las arcillas y areniscas metamórficas, silicificadas, con estratificación borrada por las compresiones colaterales; sin fósiles; y con jaspes de variados colores.

2.^a Lecho de poco espesor con arenas silíceas, amarillentas, fácilmente deleznable, algo arcillosas en algunos puntos; sin fósiles apenas. Entre ellas es recogida la llamada *terra-d'escudelles*.

3.^a Banco de arenisca cuarzosa blanquecina de 15 a 20 metros de espesor; siendo muy escasos los fósiles. En esta capa están la casi totalidad de canteras abiertas en todas partes de la montaña.

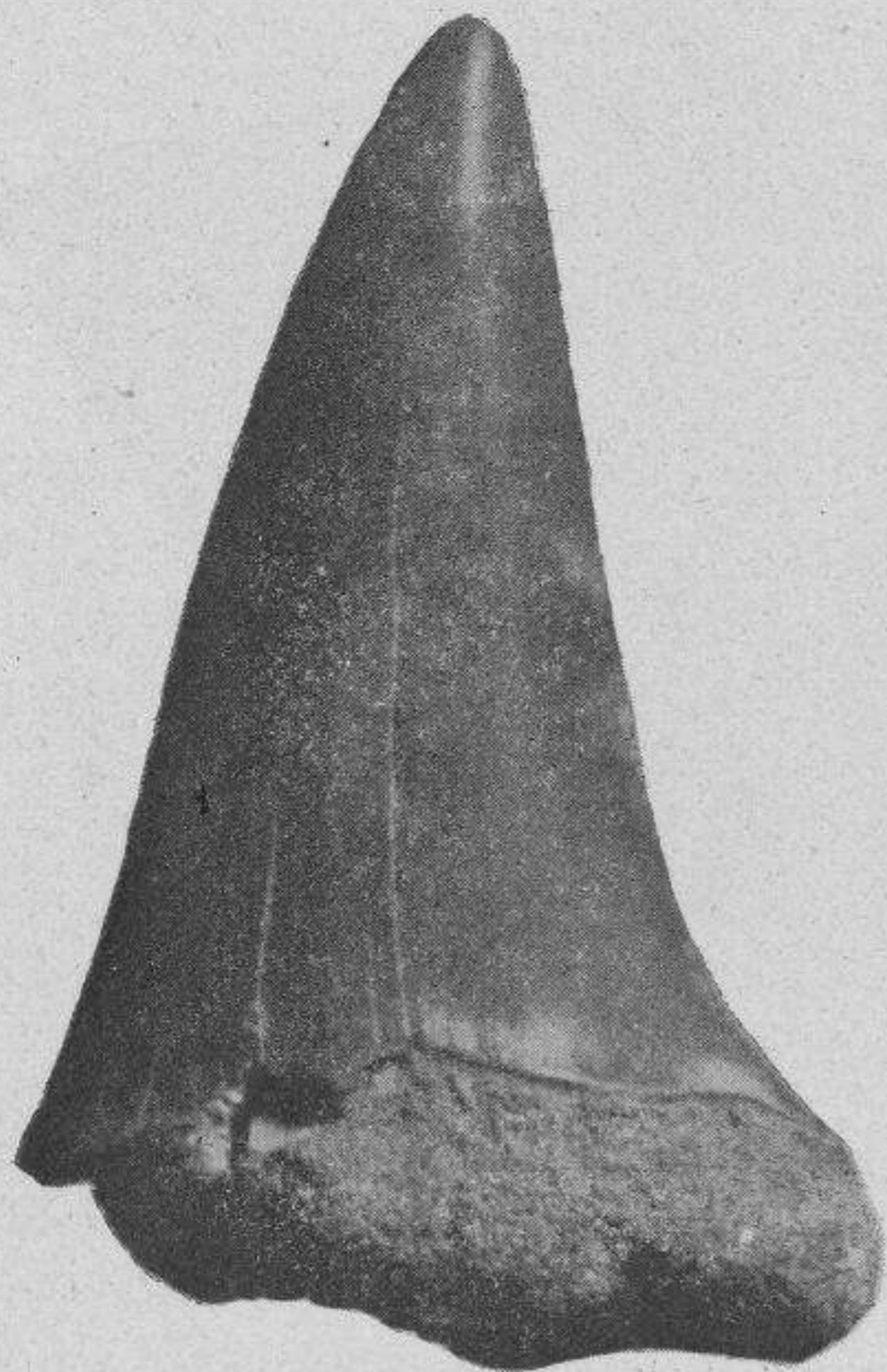
4.^a Arcilla azulada, con algunos fósiles en estado piritoso; en ella pueden recogerse hermosos agregados de pirita cristalizada, transformada en limonita después de expuestos al aire libre. Su espesor no pasa de 1'80 m.

5.^a Conjunto de varias capas delgadas, con margas arenosas grisáceas, pero que por lo común son amarillentas, con concreciones limonitíferas. Son abundantemente fosilíferas, con la *O. crassissima*.

6.^a Inmediatamente siguen a aquellas las capas de margas extraordinariamente fosilíferas, con profusión de la *Turritella protorotifera*, particularmente en el antiguo Castillo Vizcondal, o sea en las canteras próximas al Cementerio del SO.

7.^a Otras capas más arenosas, amarillentas, con gruesos elementos de las playas costeras, siendo en ellas menos frecuentes la *T. protorotifera*, y abunda la *T. bicarinata*.

8.^a Depósito de conglomerados poligénicos, compuesto de elementos de



Diente del pez «*Oxyrhina plicatilis*»
Agassiz (× 2). (Col. Andorrá.)
Dent de poisson.

cuarzo, granito, pórfido, lidiana, restos de pizarra maclíferas, micáferas y arcillosas, etc., predominando siempre el cuarzo con pocos fósiles.

9.^a Margas blanquecinas con *Pecten galloprovincialis* Math., e impresiones de plantas: *Quercus ilex*, *Juglans*, *Diospyros*, etc.

10. Encima siguen otras capas de arenisca silícea con *T. protorotífera* y las pudignas. Estos depósitos, alternando con capas algo margosas, remontan la montaña hasta lo alto.

11. Arenisca compacta semejante a la capa 3.^a.

12. En los bancos superiores es imposible señalar una verdadera separación de las capas que los forman, por estar éstas cubiertas en su mayor parte por los terrenos cuaternarios.

13. Por encima de todas las sedimentaciones están las arcillas rojizas del cuaternario diluvial, las que en las canteras septentrionales tienen un espesor de 5 a 10 metros.

La distribución topográfica de los que afloran al exterior están perfectamente representadas en la hoja 1.^a del mapa geológico de la provincia de Barcelona, hecho por el Dr. Almera, del que reproducimos la parte que corresponde a la montaña de Montjuich.

PALEONTOLOGÍA

VEGETALES. — Las impresiones de plantas fósiles recogidas por el Dr. Almera y clasificadas por M. l'abbé N. Boulay son sumamente escasas; habiendo sido descubiertas casi todas ellas en una de las capas margosas superiores, con especies de moluscos salobres, de los que algunos vivieron hasta el Pliocénico en nuestra región.

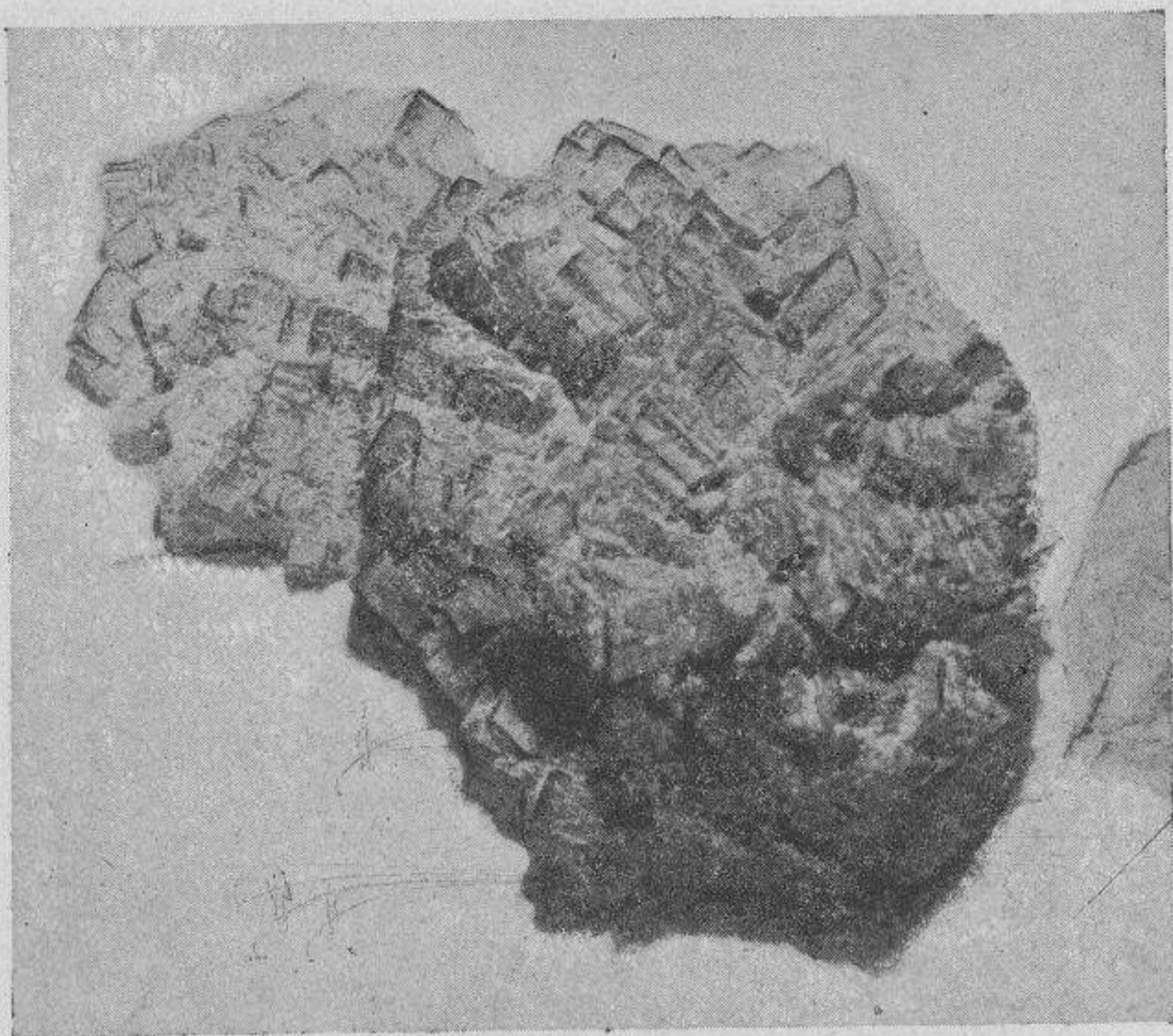
El total de especies ha sido de veinte:

Typha latissima Brgt., *Cyperites* sp., *Salix* sp., *Populus mutabilis* Heer., *Myrica salicina* Unger., *Quercus præcursor* Saporta, *Q. elæna* Ung., *Q. myrtilloides* Ung., *Q. Charpentieri* Heer., *Q. Meriani* Heer., *Q. ilex* Lin., *Q. ilex (oblonga)* Lin., *Benzoinantiquum* Heer., *Andromeda protogea* Ung.?, *Diospyros brachysepala* A. Brgt., *Sapindus densifolius* Heer., *Rhus Heufleri* Heer., *Juglans vetusta* Heer., *Xanthophyllum juglandinum* Heer., *Robinia* sp. etc.

En una de las canteras próximas al Castillo Vizcondal, cuando estaba en plena explotación, apareció un banco de entre las margas amarillentas con

impresiones de juncos y restos carbonosos de troncos vegetales.

ANIMALES.—El conjunto de especies constituye una lista numerosa y casi todos los ejemplares presentan en su fosilización la concha sustituida por la caliza espatizada, de una tonalidad amarillento-rojiza característica, debido a la influencia de la limonita; algunas son encontradas en estado de moldes, particularmente entre las areniscas. La casi totalidad de especies ha sido descubierta por el eminente paleontólogo Dr. Almera.



Agregado cristalino en drusa, de la Pirita sobre las margas azuladas.

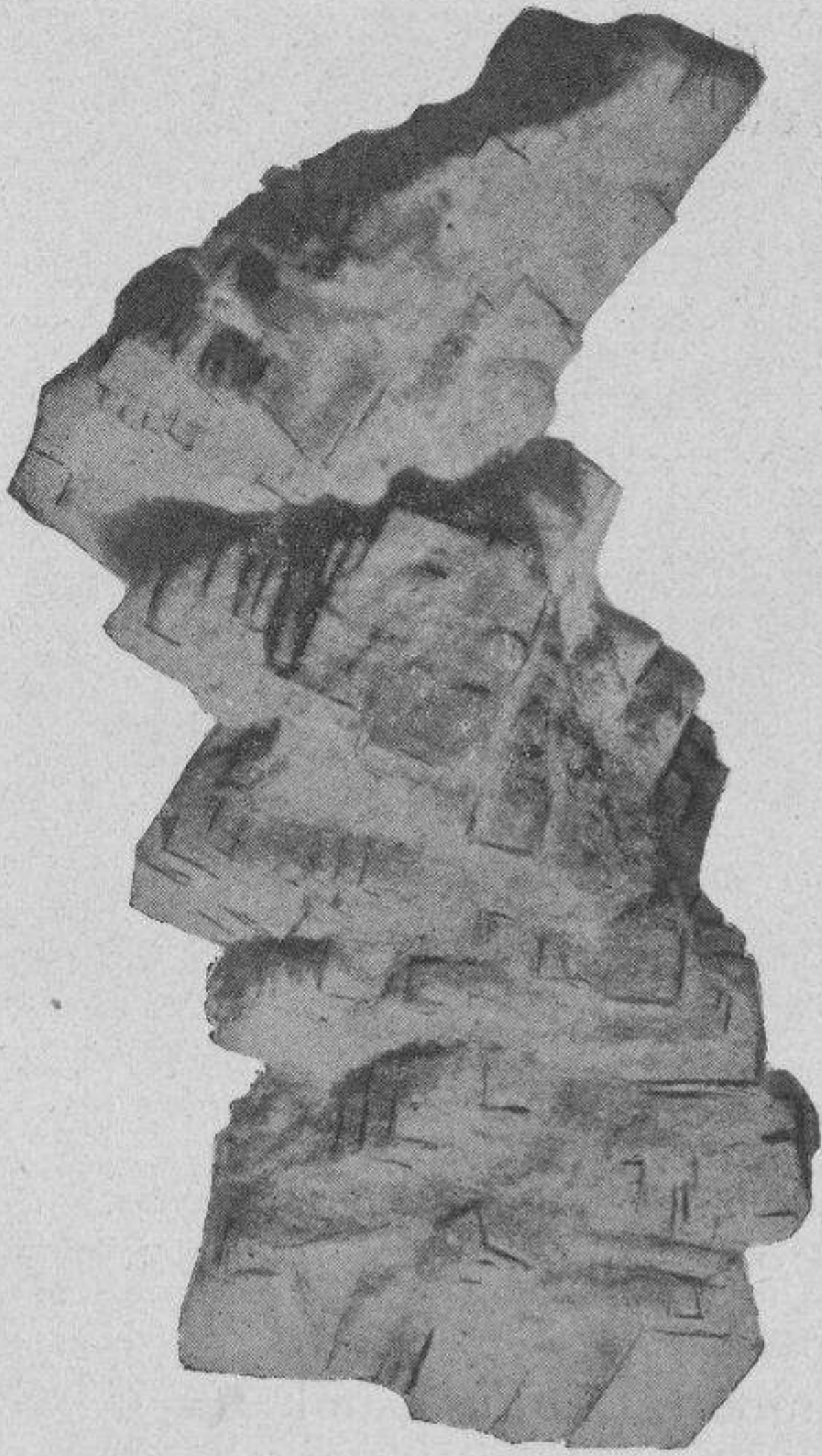
Anglomeré cristalin de la Pyrite sur les blentes.

La lista de las especies citadas es la siguiente :

EQUÍNIDOS.—*Clypeaster Almerai* Lambert, *C. altus* Lamk., (= *C. turritus* Agass.) in Desor, *C. barcinesis* Lambert, *C. crasscostatus* Agass.,? *C. intermedius* Des Moul?, *Amphiope* sp., *Scutella subrotunda* Lamk.?, *Schizaster Scillæ* Desor?, *Sch.* sp., *Hemiaster* sp.

CRUSTÁCEOS.—*Balanus* sp.

MOLUSCOS.—GASTRÓPODOS.—*Helix Christoli* Math, *Scarppander lignarius* Lin., *Terebra fuscata* Brocc., *T. Höchstetteri* Hörn. et Auing., *T. modesta* Defrance, *T. plicaria* Bast., *Conus Aldrovandi* Brocc., *C. (Chelyconus) avellana* Lam., *C. Berghausi* Mich., *C. betulinoides* Lamk., *C. Broteri* da Costa, *C. (Lithoconus) Cacellensis* Costa (gr. *Mercati* Brocc.), *C. canaliculatus* Alm. et Bot., *C. clavatus* Lamk., *C. Eschevegi* da Costa, *C. (Leptoconus) extensus* ? Partsch, *C. fusco-cingulatus* Brocc., *C. Haveri* Partsch, *C. (Lithoconus) hungaricus* H. et A. (gr. *Mercati* Brocc.), *C. (Chelyconus) Johannæ* ? H. et A. (gr. *C. avellana*), *C. Mercati* Brocc., *C. Noæ* Brocc., *C. ponaerosus* Brocc., *C. Puschi* Mich., *C. (Chelyconus) Schroeckingeri* ? H. et A. (gr. *C. ventricosus*), *C. Sharpeanus* da Costa, *C. (Dendroconus) Steindachneri (Hochstetteri)* H. et A. (gr. *subraristriatus* Costa), *C. subraristriatus* da Costa, *C. (Chelyconus) Suessi* H. et A., *C. (Leptoconus) Tarbellianus* Grat. (var. *Sharpeanus* da Costa), *C. ventricosus* Bronn., *Ancillaria glandiformis* Lamk., *Pleurotoma asperulata* Lamk., *P. calcarata* Grat., *P. carinifera* Grat., *P. cataphracta* (var. A., Bell.), *P. Jouanneti* Desmoul., *P. pretiosa* Bell., *P. ramosa* Bast., *P. sejungenda* Bell., *Cancellaria Barjonæ* da Costa, *C. gradata* Hörn (var. *Masferreri* Alm. et Bof.), *C. inermis* Pusch.,



Pseudomorfosis de Pirita en Limonita.
Pseudomorphose de Pyrite en Limonite.

C. spinifera Grat., *C. subcancellata* d'Orb., *C. Westiana* Grat., *Oliva clavula* Lamk., *O* sp., *Voluta taurinia* Bron., *Mitra fusiformis* Brocc., *M. incognita* Bast., *M. striatula* ? Brocc., *Fusus Almeræ* Tourn., *F. crassicostatus* Bell., *F. inæquistriatus* ? Bell., *F. inflatus* Brocc., *F. Valenciennesi* Grat., *Fasciolaria fimbriata* Brocc., *F. Linchi* Bast., *F. Tarbelliana* Grat., *Buccinum Agathense* Bell., *B. Brugadinum* Grat., *B. incrassatum* Müll. var. *minor*, *B. pulchrum* d'Ancona, *B. semistriatum* ? Brocc., *Murex aquitanicus* Grat., *M. austriacus* Hörn et Auing, *M. polymorfus* Brocc. var. *Barcinonensis* Alm. et Bof., *M. striæformis* Mich., *M. Sublevatus* Bast. var. *Grundensis* Hörn et Auing), *M. torularius* Lam. var. *Montjovicus* Alm. et Bof., *Triton gibbus* Alm. et Bof., *T. olearius* Lin. var. *A.* Bell., *Cassidaria echinophora* Lamk., *Cassis mamillaris* Grat., *C. saburon* Lamk., *C. sulcosa* Lamk., *Pyrula cornuta* Agass., *P. condita* Brgt., *P. Lainei* Bast., *P. permagna* A. et B. (sp. inéd.), *P. rusticula* Bast., *Cypræa amyudalum* Brocc., *C. Duclosiana* Bast., *C. pyrum* Gmelin, *C. sanguinolenta* Gmelin, *Strombus Almeræ* Crosse, *Pereiræa Gervaisi* Vezian rr., *Chenopus (Aporrhais) pes-pellicani* Phil., *Cerithium bidentatum* Grat. (= *Duboisii*), *C. Klipsteinii* Micht., *C. margaritaceum* Brocc., *C. pictum* Bast., *Vermetus arenarius* Lin., *Turritella Archimedis* ? Brong., *T. cathedralis* Brgt., *T. bicarinata* Eichw., *T. gradata* Menke., *T. (Mesalia) Cabrierensis* Fisch. et Tourn., *T. Proto-rotifera* Lamk., *T. turris* Bast., *Melanopsis Martiniana* Feruss?, *Solarium gr. simplex* Bronn., *Capulus hungaricus* Lin., *Calyptræa ornata* Bast., *C. sinensis* Lin., *Phorus cumulans* Desh., *Natica Josephinia* Risso, *N. millepunctata* Lamk., (= *olla*), *N. redempta* Micht., *Sigaretus haliotoideus* Lin., *Scalaria clathratula* Turton, *S. pseudoscalaris* Brocc., *S. subspinosa* Grat., *S. tenuicostata* Micht., *Turbonilla constellata* Grat., *Neritodonta aff. sulcosa* Grat., *Turbo tuberculatus* de Serres, *T. Parkinsoni* Bast., *Rotella subsuturalis* d'Orb., *R.* sp., *Patella Klipsteinii* Michti, *P. neglecta* ? Michti.

ESCAFÓPODOS. — *Dentalium Michelotti* Hörn., *D. vulgare* Lin.

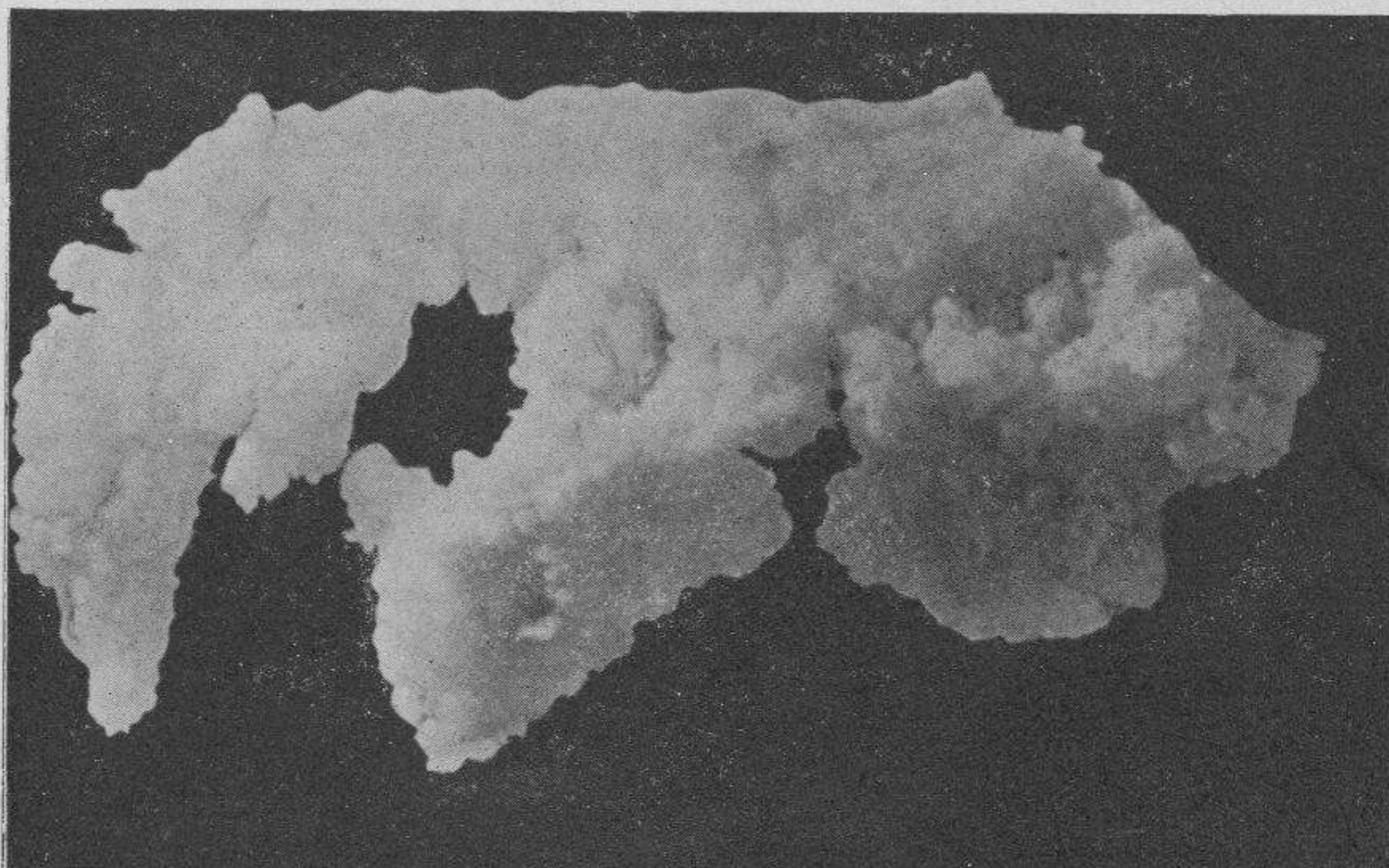
LAMELIBRANQUIOS. — *Ostrea crassissima* Lamk., *O. Delbosi* May., *O. digitalina* Dub., *O. fimbriata* Grat., *O. gingensis* Schlot., *O. linguatula* ? Lamk., *Anomia ehippium* Lin., *A. costata* Brocc., *Lima inflata* Chemn., *Pecten*



Cuarzo cristalizado sobre la Calcedonia. Diminutas cristalizaciones piramidales con apuntamiento. (Col. Faura.)

Quartz cristallisé sur la calcedoine. Très petits cristaux pyramidaux et pointus.

Besseri Andrz., *P. gr. Bollenensis* Font., *P. gr. callistus* Alm. et Bof., *P. convexior* Alm. et Bof. (gr. *P. benedictus*), *P. galloprovincialis* Math., *P. gr. Gentoni*, Font (figura con la den. *Celestini*), *P. Janus* Münst., *P. gr. Labnæ* May., *P. Macrotus* Goldf., *P. Menkei* Goldf., *P. opercularis* Lamk., *P. præ bollenensis* ? Alm. et Bof., *P. pusio* Lin., *P. gr. scabrellus* Math., *P. scabriusculus* Math., *P. solarium* Lamk., *P. subleithejanus* Alm. et Bof., *P. submacrotus* Alm. et Bof., *P. Tournali* de Serres, *P. varius* Lin., *P. variusculus* Alm. et Bof., *P. variusculus* var. C. Alm. et Bof., *P. ventilabrum* Goldf. var. *semilævis* Alm. et Bof., *P. venustus* Goldf., *Pinna Brocchii* var. d'Orb., *P. sp.*, *Mytilus* cf. *Haidingeri* Hörn., *M. titanicus* Alm. et Bof. (*in litteris*), *Modiola præadriatica* Alm. et Bof. (*in litteris*), *M. sp.*, *Arca* (*Barbatia*) *barbata* Lin., *A. diluvii* Lamk. var., *A. Fichteli* Desh., *A. rhodanica* Font., *Pectunculus pilosus* Lin. var., *P. Llobeti* Vezian, *Cardita Jouanneti* Lamk. (var. *læviplana* Defr.), *C. crassicosta* Lamk. var., *C. Zelebori* Hörn., *Cypricardia* sp., *Cytherea pedemontana* Agass., *C. sp.*, *Cardium Darwini* May., *C. discrepans* Bast. in Hörn., *C. Schmidtii* Hörn., *C. sp.*, *Lucina columbella* Lamk., *L. Dujardini* Desh., *L. incrassata* Dubois, *L. (Loripes) leucoma* Turton, *L. miocenica* Michtti, *L. rontundata* Montag., *Arthemis* sp.,



Calcedonia estalactítica transparente. (Col. Faura.)
Calcedoine stalactitique transparente. (Collection Faura.)

Venus Arnoudi Fisch. et Tourn., *V. Dujardini* Hörn., *V. gr. excentrica* Agass., *V. plicata* Gmel., *V. umbonaria* Lamk., *Pisidium priscum* Eichw. in Hörn., *Solecurtus antiquatus* Pult., *S. strigillatus* Lin., *Lutraria L. oblonga* Lamk. var., cf. *sanna* Bast., ?*Cardilia* sp., *Corbula gibba* Olivi, *C. revoluta* Brocc., *Panopæa Menardi* Desh., *Gastrochæna gr. intermedia* Hörn., *Pholas dactylus* Lin. var., *Teredo Norvegica* Splenger, *Tellina crassa* Pennant. var., *T. lacunosa* Chemn., *T. planata* Lin., *T. gr. planata* Lin., *T. strigosa* Gmel., *T. Stromayeri* Hörn., *Arcopagia* sp., ?*Solenomya* sp., *Thracia Sanctensis* Alm. et Bof., *Phola domya alpina* Math. var., *Clavagella bacillaria* Desh.

VERTEBRADOS. — PECES. — *Oxyrhina plicatilis* Agass., *O. incerta* ? Michllot, *Odontaspis cuspidata* Agass. (= *denticulata* Hoppe), *Lamna elegans* Agassiz, *L. ?*, *Carcharodon auriculatus* ? Agassiz.

MAMÍFEROS. — *Sus major* Gerv.

MINERALES

Algunas de las especies mineralógicas son características de esta montaña, encontrándose con relativa abundancia, mientras otras han sido mencionadas por su rareza.

ELEMENTOS : AZUFRE NATIVO. — En estado amorfo fué citado por el Dr. Almera en la explicación del mapa geológico de la provincia de Barcelona relativas a los alrededores de Barcelona.

SULFUROS : PIRITA. — En las margas azules que se encuentran al nivel superior de las capas de arenisca en explotación en la vertiente occidental de

la montaña, inmediatas a las capas fosilíferas, es donde se encuentran hermosas cristalizaciones en cubos agregados, constituyendo variadísimas maclas.

GALENA. — En el extremo SO. el Dr. Almera descubrió filoncillos con este mineral plomífero.

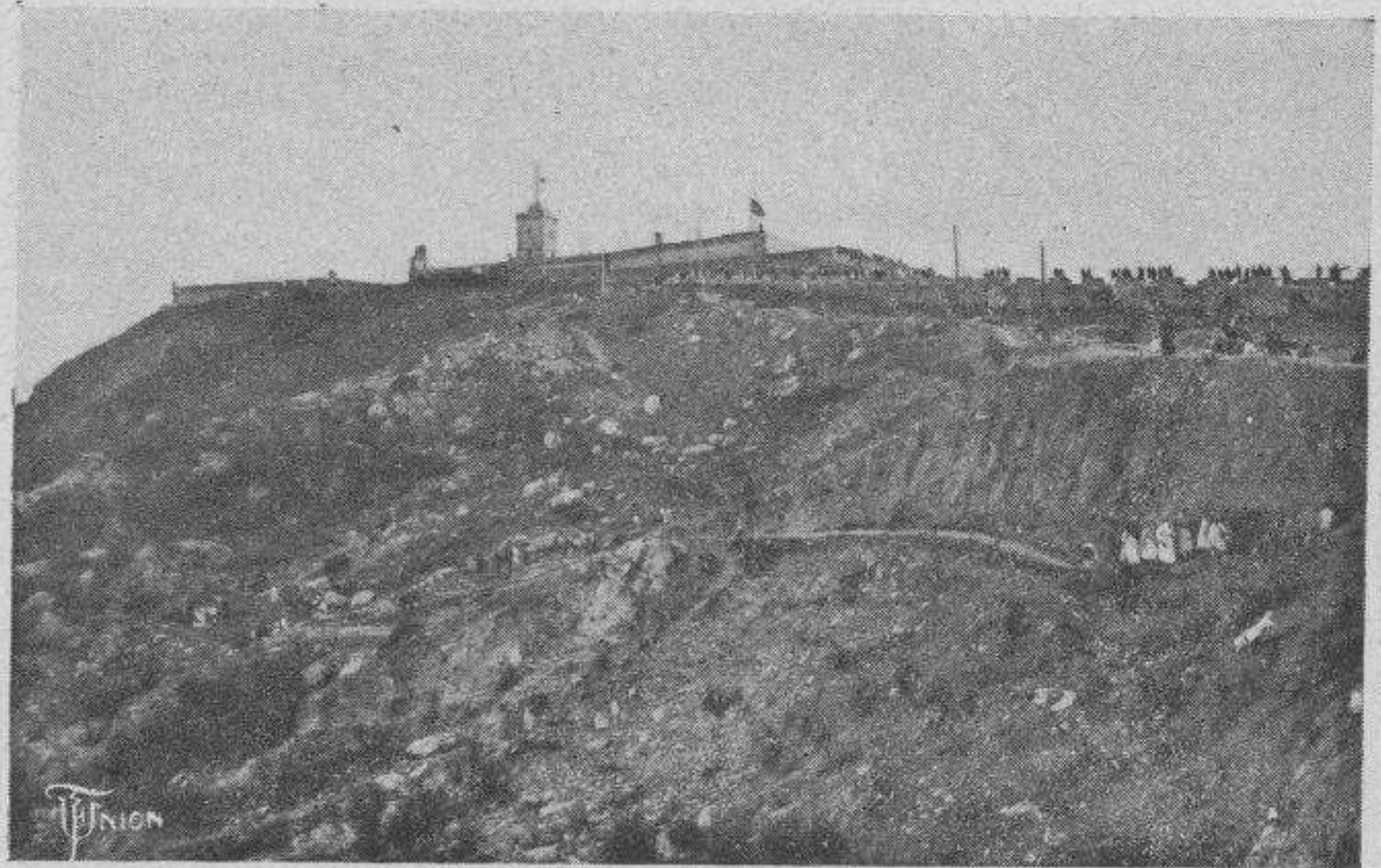
ÓXIDOS: LIMONITA. — Por pseudomorfosis, la Pirita se encuentra transformada en Limonita,

conservando, no obstante, su forma característica de cristalización de la Pirita, en agregados de cubos entre las margas disgregadas. No son escasas entre las margas amarillentas ciertas concreciones ferríferas, simulando troncos vegetales fosilizados. También se la ha encontrado en formas pisolíticas y concrecionadas.

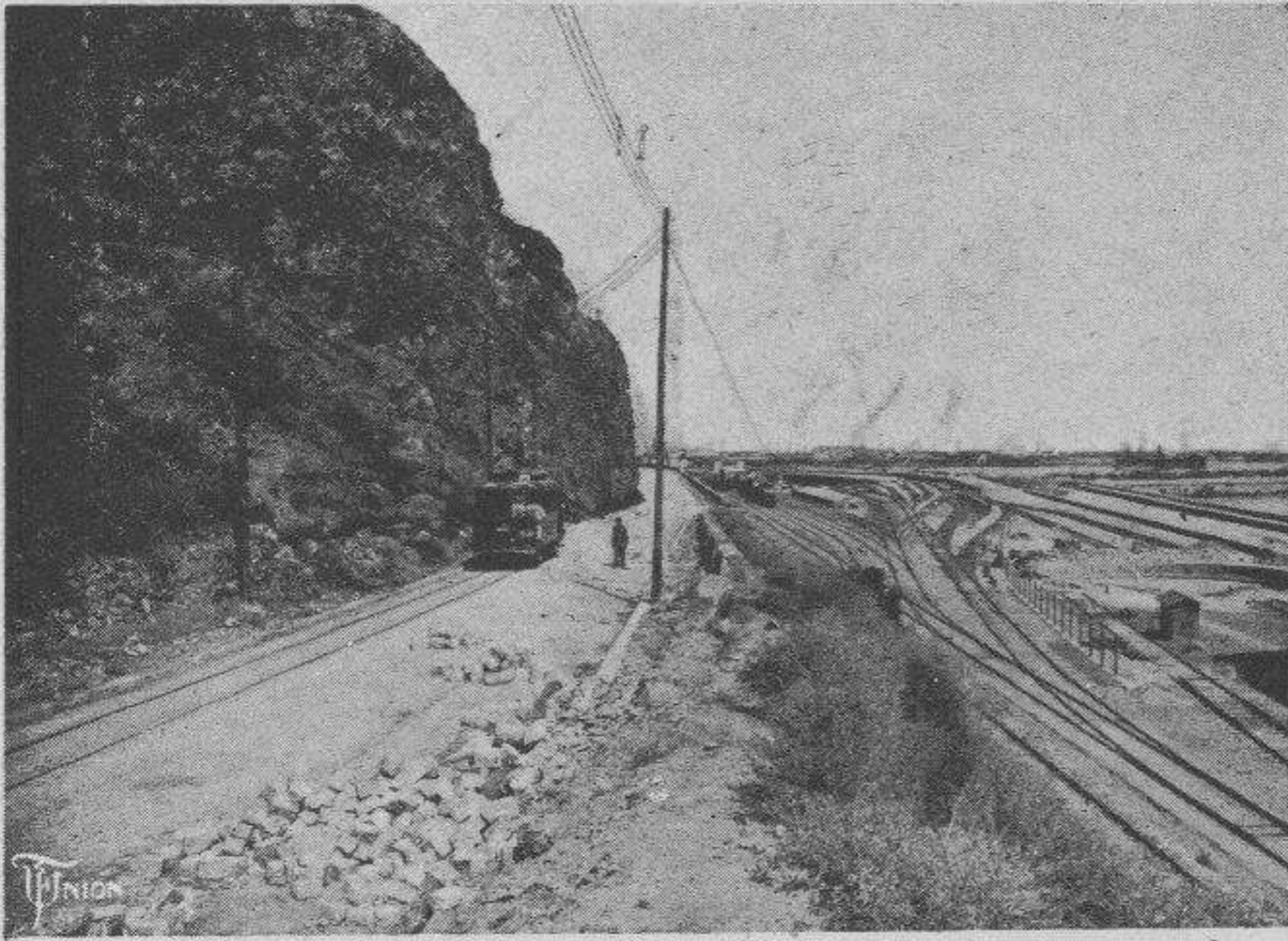
CUARZO. — Con escasa frecuencia aparecen pequeñas geodas abiertas en las canteras de las areniscas con las paredes interiores de aquellas cavidades tapizadas de cristalizaciones. Y nosotros reproducimos un ejemplar de Calcedonia cubierto por diminutas cristalizaciones de Cuarzo.

CALCEDONIA. — Esta variedad de cuarzo amorfo y transparente es muy frecuente, rellenando las grietas abiertas entre las areniscas, y también recubriendo a éstas en las separaciones estratigráficas; está constituida por fibrillas microscópicas radiantes, normales a la superficie de incrustación. Por lo común estas incrustaciones son de superficie rugosa; el espesor es desde un milímetro hasta más de dos centímetros, con capas sobrepuestas; pudiéndose separar de la roca golpeándola con cuidado. Algunas veces presentan estas incrustaciones calcedónicas matizadas irisaciones, por reflejos debidos a la influencia del hierro; como también son completamente oscuras, por estar totalmente teñidas por el hierro. Si bien es transparente, por sus raras coloraciones podría algún ejemplar parecerse a la *cornalina*, aunque no la hemos visto perfectamente caracterizada; en cambio la de una tonalidad verde manzana, o sea, la *crisoprasa*, algunos ejemplares la presentan. Esta Calcedonia se ha formado por precipitación de la sílice gelatinosa arrastrada por las aguas; y probablemente por la descomposición de los elementos feldespáticos que entran a formar parte de las areniscas.

ÁGATA. — Es una calcedonia de mayor espesor y de coloración intensa y variada, dispuesta en capas zonales alternantes; no se la encuentra comparable con la de los Alpes; si bien se ha mencionado también en Montjuich.



*Canteras abandonadas sobre Miramar.
Carrières abandonnées au-dessus de Miramar.*



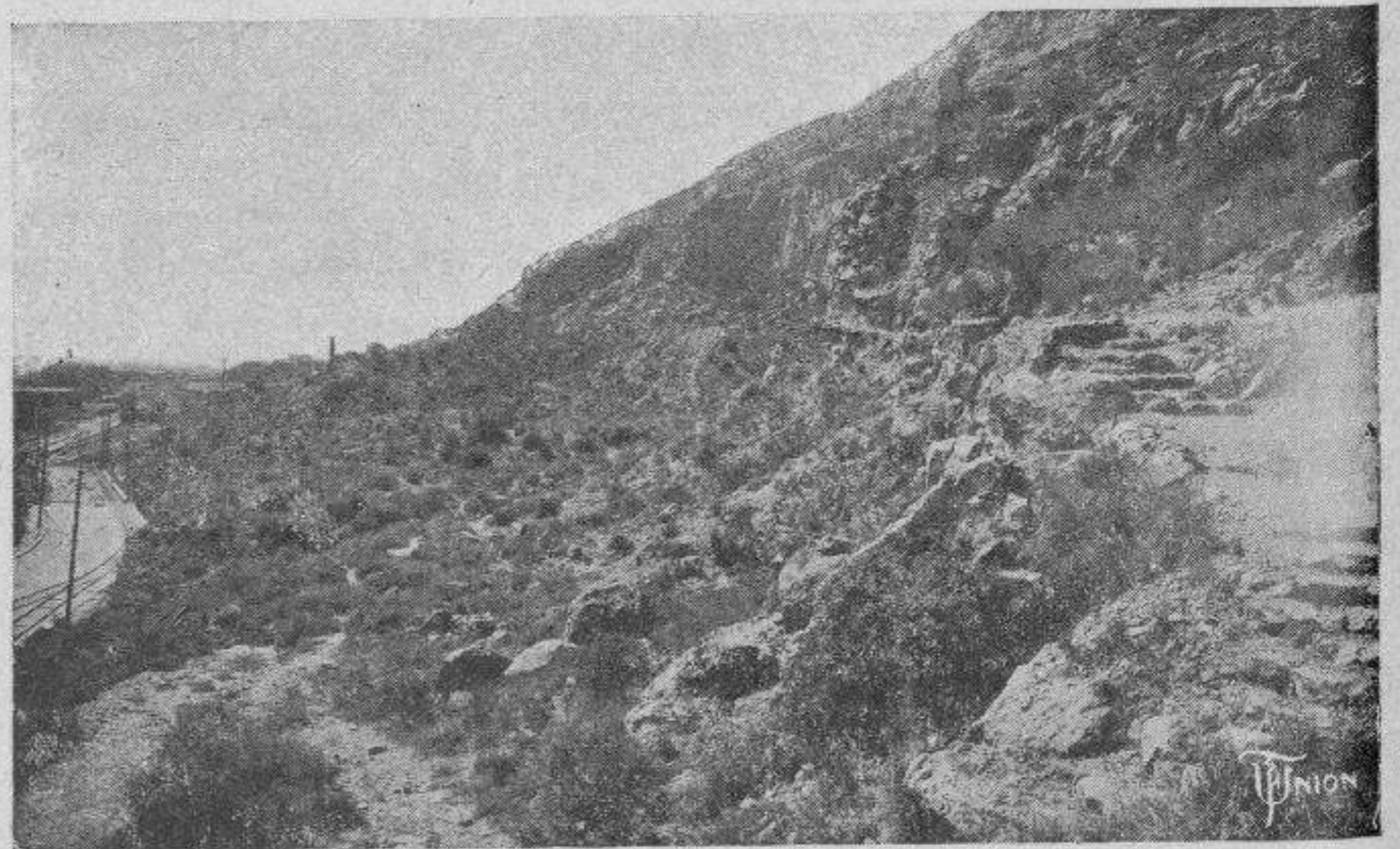
Acantilado del Morrot. — Falaise du «Morrot».

bordes, perfectamente compacto, se le encuentra en la base meridional de la montaña, en el Morrot; en el centro del pliegue anticlinal, donde las presiones han ejercido su mayor influencia, transformando las rocas inferiores en jaspes. Son característicos los jaspes rojos o sanguíneos y los amarillentos, que aparecen en la zona metamorfoseada, como también los grises y blanquecinos.

LIDITA. — Piedra de toque o de Lidia, negra, siendo una de las que presentan mayor dureza, permitiendo el pulimento. De esta variedad de cuarzo amorfo se encuentran en la montaña de Montjuich algunos cantos rodados en la zona de aluviones, como también entre las areniscas y pudingas cuarzosas.

PSILOMELANA. — Este óxido de manganeso, poca importancia tiene como elemento mineral; forma hermosas arborescencias entre las sucesivas capas de las margas más o menos calcáreas, extendiéndose por su superficie como si fueran plantas fosilizadas llamadas *dentrites*. Y en el Morrot aflora una oquedad rellena de este mineral en estado terroso; la que tal vez podría referirse a la *Pirolusita*.

CARBONATOS : SIDERITA. — En pequeños nódulos entre las margas, dice haberla encontrado el Sr. Tomás. También está combinada con el carbonato cálcico.



*Desprendimientos de rocas en el Morrot.
Eboulement de rochers au «Morrot».*

SÍLEX O PEDERNAL, es otra variedad de cuarzo amorfo criptocristalino, trasluciente en los bordes, con el que pudiera haberse confundido el Ágata antes citada. Es sumamente abundante, utilizándose desde muy antiguo para encendedores de mecha, por dar chispas con el eslabón.

JASPE, o sea la arcilla sobresaturada de sílice y endurecida por el dinamometamorfismo, completamente opaco en los

cico espático, dándole una coloración parduzca.

CALCITA. — Este elemento mineral no es muy frecuente, apareciendo dentro de grietas o cavidades de las rocas; o bién entre los materiales poligénicos que constituyen los estratos de la montaña.

Existen del mismo las variedades siguientes: el espato blanco lechoso, en cristalizaciones prismáticas, en drusas, fibrosa, bacilar y radiada.

ARAGONITO. — El Sr. Tomás lo encontró fibroso, muy compacto, de fractura vítrea y lustre resinoso, presentando el aspecto de amorfo.

SULFATOS : BARITINA. — En el Museo Martorell se conserva un ejemplar de sulfato bórico en cristales tabulares, blanquecino, sobre la arenisca.

ALUNITA. — El Sr. Tomás menciona este mineral, atribuyéndolo a la descomposición de piritas. En caso de ser realmente Alunita, o sea el sulfato aluminico potásico, el mineral al que alude el Sr. Tomás, debería buscarse su origen con relación a la alteración de los feldespatos que entran a formar parte de las areniscas.

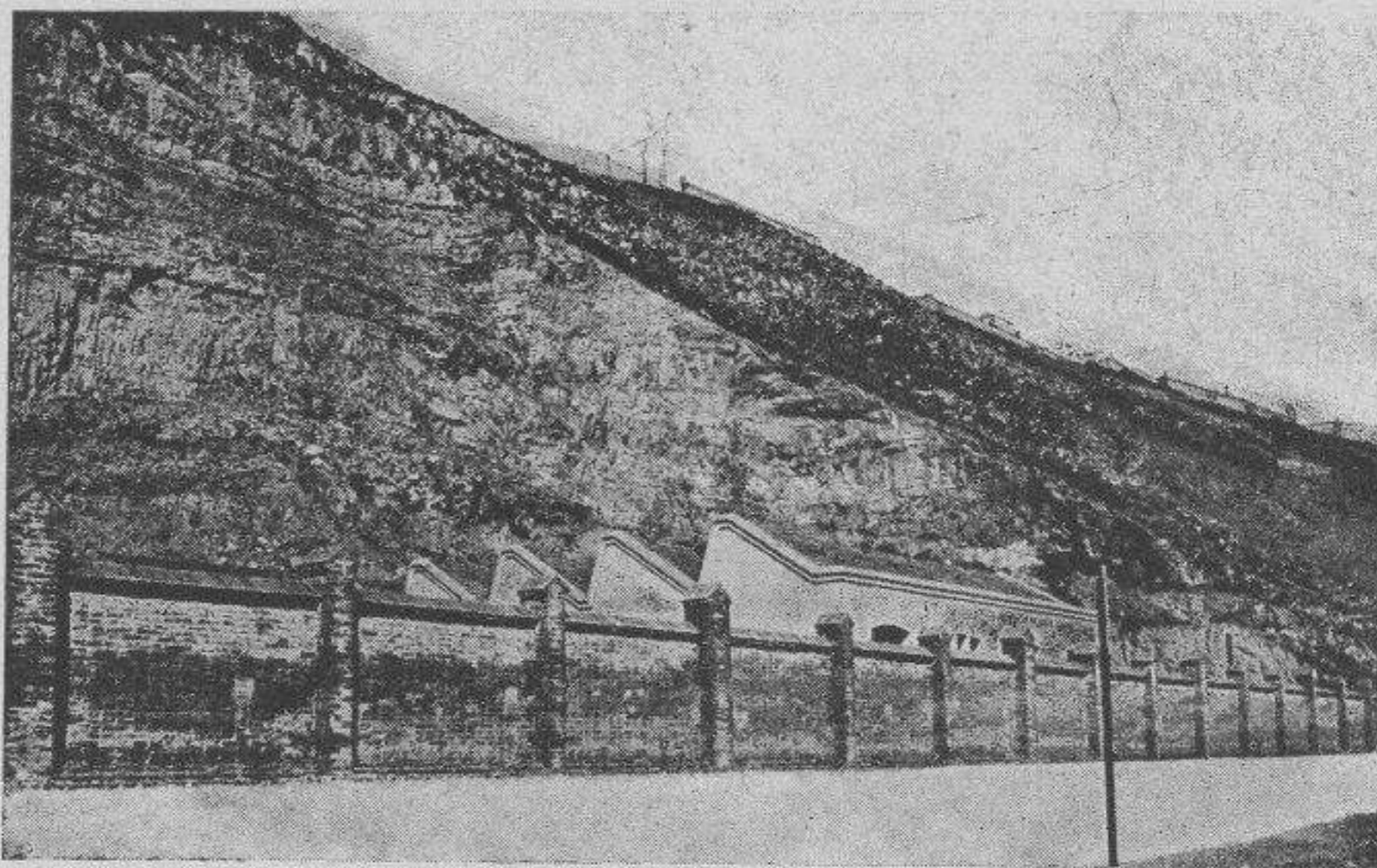
YESO. — Entre las margas azules y amarillentas de los bancos de areniscas es donde, después de alteradas por influencia de los agentes atmosféricos y limpiadas por las aguas de lluvia, se encuentran cristalizaciones yesosas en la superficie del terreno, particularmente en las capas margosas, después de removidas las tierras en las proximidades de las canteras, el yeso es de la variedad lamelar y blanquecino.

SILICATOS. — En estado de primera formación no se encuentran los silicatos. En las rocas no faltan elementos feldespáticos, como tampoco las micas, cloritas, glauconia, etc.

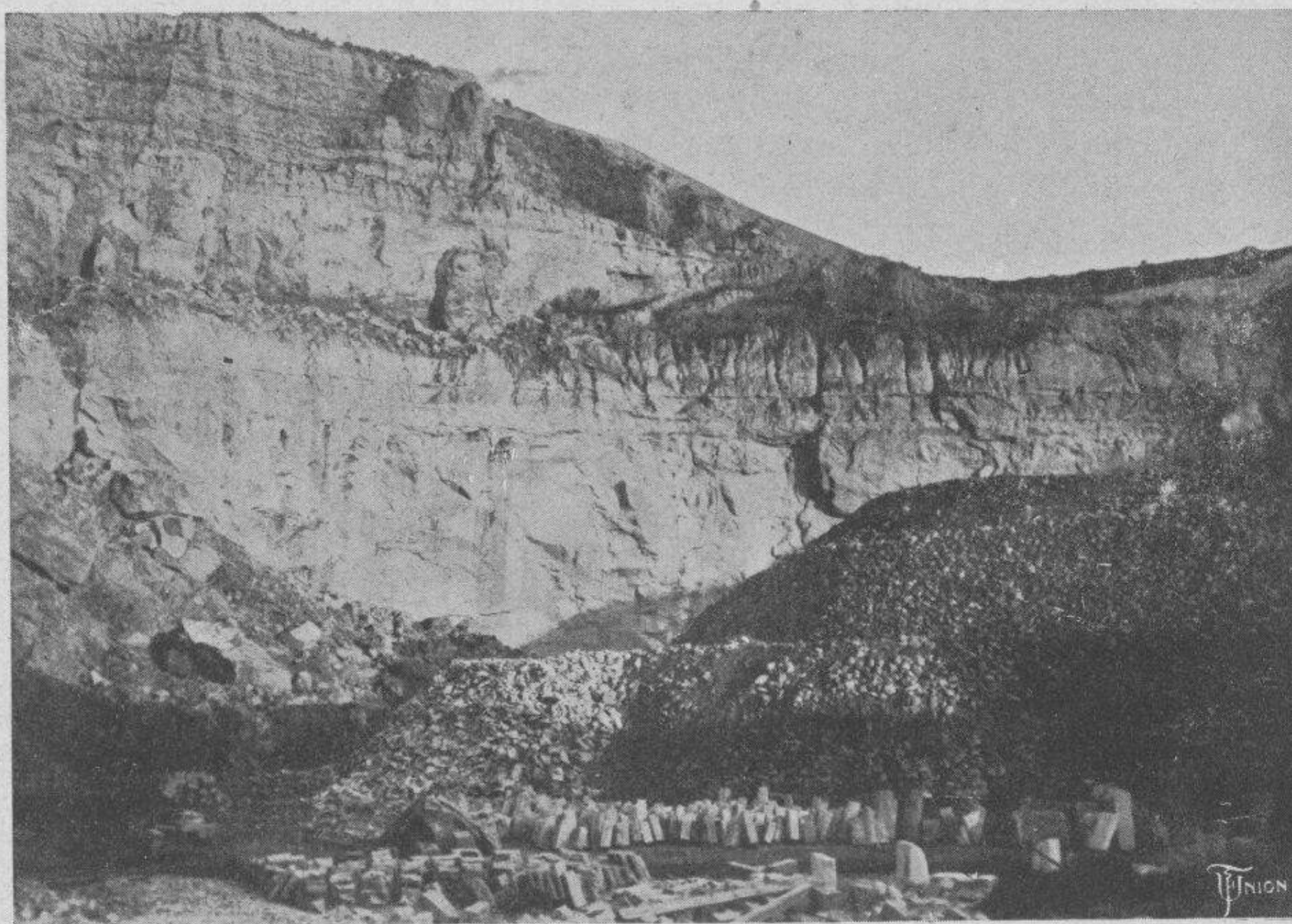
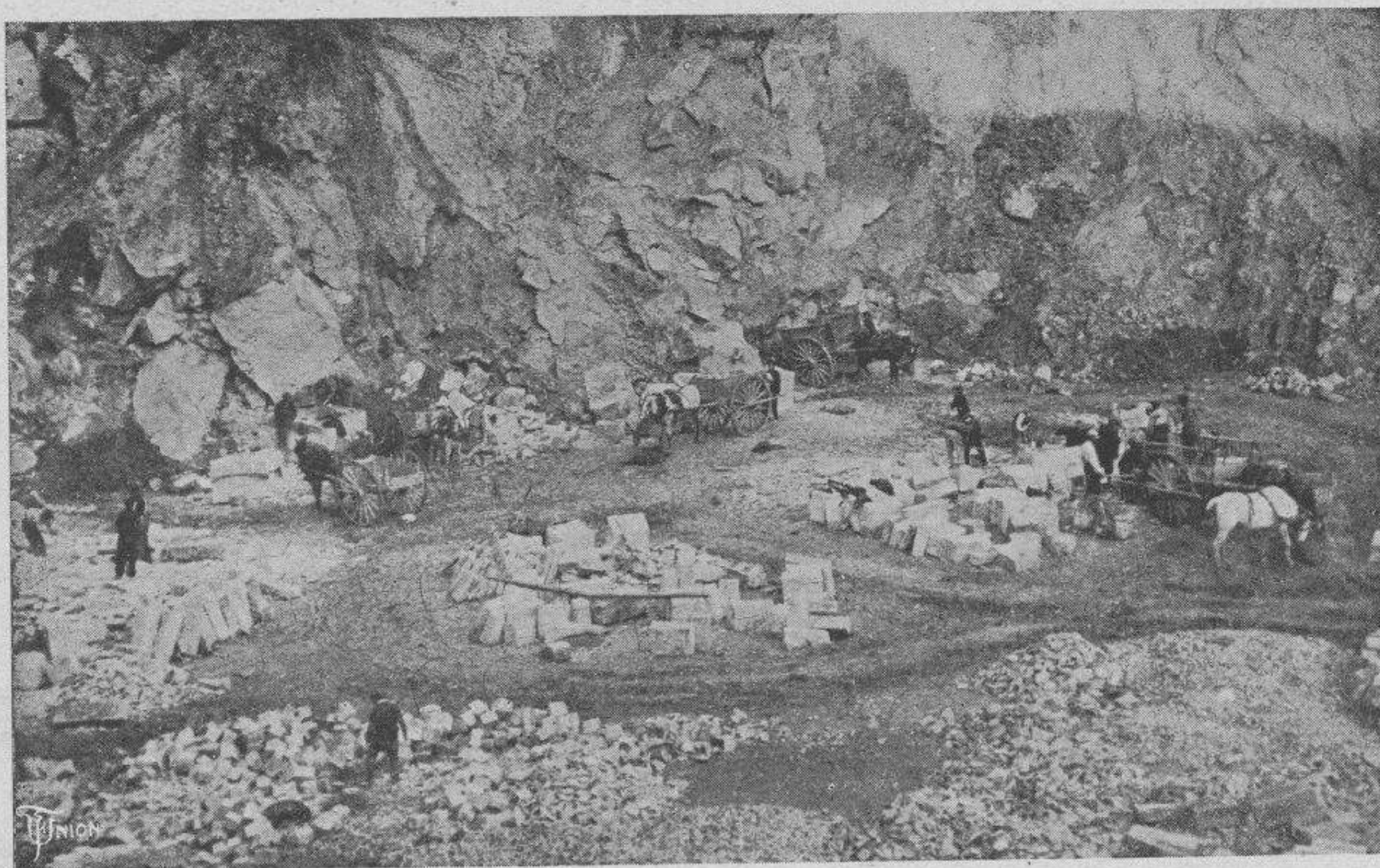
Y también las *arcillas*, aunque no sean minerales bien definidos, no obstante estar comprendidas en este grupo por algunos autores; existen en Montjuich arcillas plásticas de todos los colores, predominando las rojizas; y luego están las metamórficas.

DE ORIGEN ORGÁNICO : LIGNITO. — Entre las margas encuéntrase restos carbonosos de vegetales en proceso de lignificación, siendo muy escasos.

NAFTALINA natural (?) Branchita, Dinita o la Tekoretina. — En la abertura subterránea del Gran Emisario que debe juntarse con el de las aguas de la riera de Magoria, en la vertiente septentrional de la montaña de Montjuich, y en el subsuelo de la Gran Vía, hemos descubierto una bolsada especial de tie-



Acantilados de Montjuich
Falaises de Montjuich



Clichés M. Faura y Sans.

Cantera del S. O., junto al Cementerio, la que tienen en explotación los Hijos de Semproniana Umbert.

Carrières du S. O., près du Cimetière, exploitées par la maison Fils de Semproniana Umbert.

rra negruzca con cristalizaciones blancas de este elemento orgánico, en un 0'65 % debajo de la formación travertínica del Cuaternario, con impregnación de materiales hidrocarburoados, en la proporción de 1'50 gramos %.

LITOLÓGIA

La piedra de Montjuich reúne excelentes condiciones para ser utilizada como material de construcción, permitiendo el ser labrada, prestándose para esculpir en ella las más escrupulosas y delicadas ornamentaciones arquitectónicas; también para muelas y columnas; no así para los adoquines, por disgregarse los bordes con el paso de los carros, tendiendo a redondearse.

Es una arenisca la piedra que se arranca de la montaña; la que se presenta en capas de 15 y 25 metros de espesor. La casi totalidad de canteras, abiertas en la parte media y baja, explotan una misma capa. Las de la parte meridional están poco menos que abandonadas, presentando el gravísimo inconveniente de que, arrancando las capas de arenisca, son más frecuentes los hundimientos, en Miramar, en el Morrot, y en el Cementerio, cerca de Ca'n Tunis. Los corrimientos de tierras del 14 de Abril de 1894, de que hay un informe en el Ayuntamiento, dado por una comisión compuesta por el Dr. D. Jaime Almera, S. Thos y Codina y R. Armentier; como también los de 1907, y otros, son debidos a las aguas pluviales, al declive del terreno, y al estar éste sumamente disgregado en la vertiente meridional.

El material arrancado sirvió para construir el basamiento de los muros que formaban la entrada al puerto. Pero desde que la Junta de Obras del Puerto trae la piedra caliza de Garraf, no se arranca ya el material de las canteras próximas al mar, y no son de temer aquellos frecuentes hundimientos. En esta parte de la montaña debería prohibirse terminantemente el arranque de piedra de las capas de areniscas; y procurar además cierta uniformidad en el declive litoral lo que permitiría una urbanización de aquella parte de la montaña.

Veamos algunas de las canteras principales que se hallan alrededor de la montaña: En el S.O., próximo a las paredes del Cementerio, existe una gran cantera que explotan los hijos de Semproniana Umbert; en ella el



Cliché Branguli.

*Antigua Cantera del Polvorín.
Ancienne Carrière de la Poudrière.*



Cliché M. Faura y Sans.

Cantera «Safont» que tiene en explotación el «Fomento de Obras y Construcciones». El espeso banco de arenisca está cubierto por las arcillas del Cuaternario.

Carrière «Safont» exploitée par la société «Fomento de Obras y Construcciones». La couche épaisse de grès est recouverte par les argiles du quaternaire.

buzamiento es de unos 7° a 8° N. aproximadamente, con margas inter-estratificadas. Luego hay varias canteras próximas a esta, y junto al Castillo Vizcondal, las que están abandonadas, y se ven en ellas grandes hundimientos; en el espacio intermedio es donde corresponde el clásico yacimiento de la *Turritella protorrotífera* de las margas superiores a las areniscas.

En el extremo NE. hay varias canteras, conocidas por las de Sta. Madrona. Mas, como la edificación avanza en aquella parte de la montaña, algunas han sido abandonadas, o siguen en explotación muy limitada.

La Sociedad del Fomento de Obras y Construcciones abrió importantes canteras en la vertiente N., las cuales actualmente interesan al emplazamiento de la Exposición, tales son: La Pedrera Gran, que está en la parte alta de la que hoy en día se extrae poca piedra; la del «Burinot»; la «Safont» es anchurosa y está en plena explotación; como también la «Fucharda», en la que temporalmente se forma un lago debido a las aguas de lluvia; la del «Mármol», la del «Musol», etc.

Según cálculos aproximados, la cantidad de piedra extraída de una de estas últimas canteras, que es de las mayores, pasa de un millón de metros cúbicos.

Siendo la densidad de esta arenisca poco más de 2'5 suponemos que la suma total de piedra arrancada de la montaña asciende a unos 20 millones de

toneladas. Teniendo en cuenta que una sola de las capas de arenisca explotable, en su continuidad estratigráfica perfectamente uniforme, contiene unos trescientos millones de toneladas, resulta, proporcionalmente, que la piedra extraída es equivalente a una 15ª parte de su contenido.

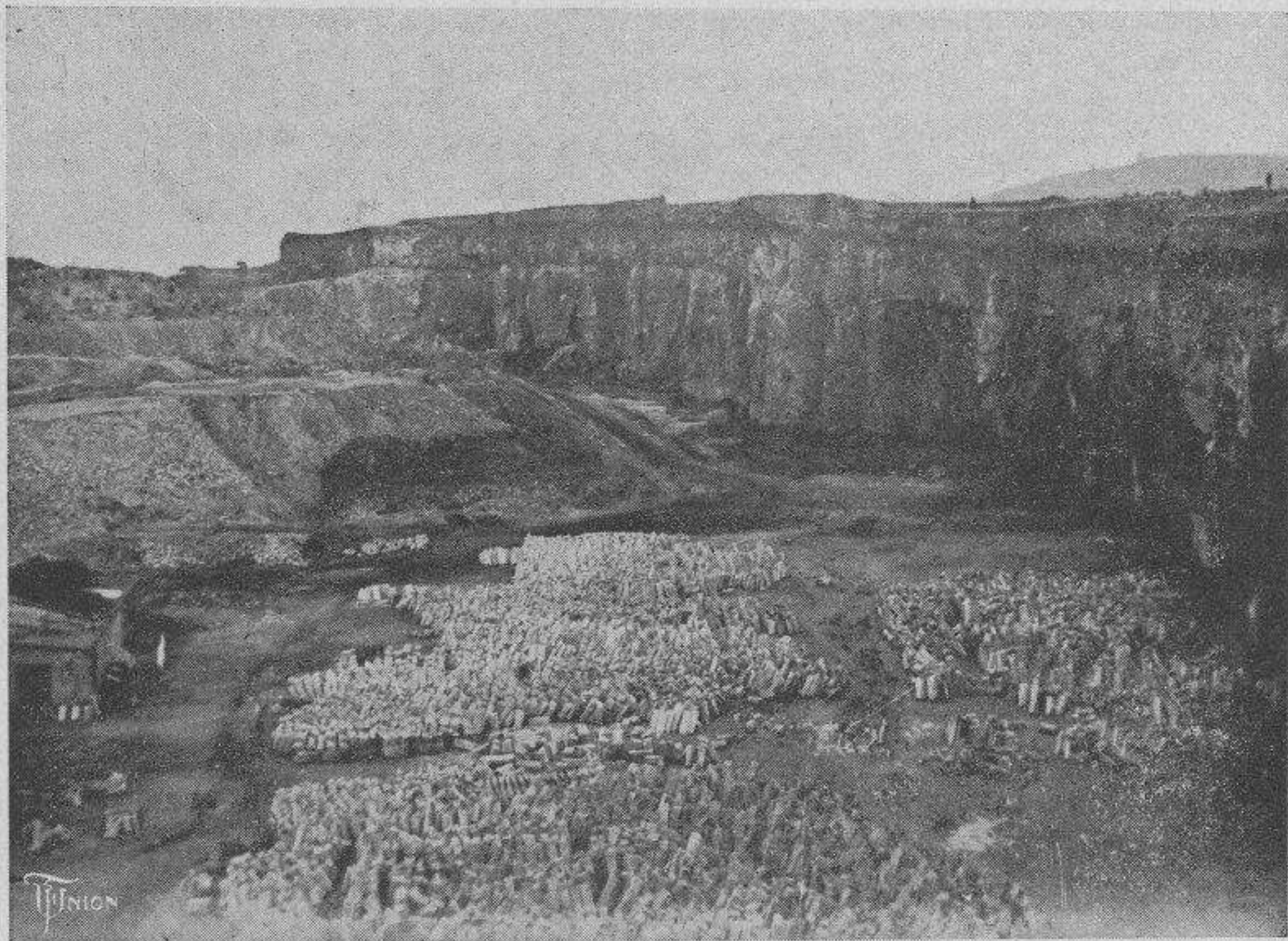
El sistema moderno para el

arranque de la piedra es por el de derrumbamientos o *enderrocs*, que consiste: en minar por debajo de la capa de la arenisca, dejando en pie equidistantes y gruesos pilares; luego se destruyen éstos con numerosas explosiones

a un mismo tiempo; y como falta base de sosten a la mole, ésta se derrumba. Así se obtienen grandes bloques, que sirven para labrar piedras de todas formas y dimensiones.

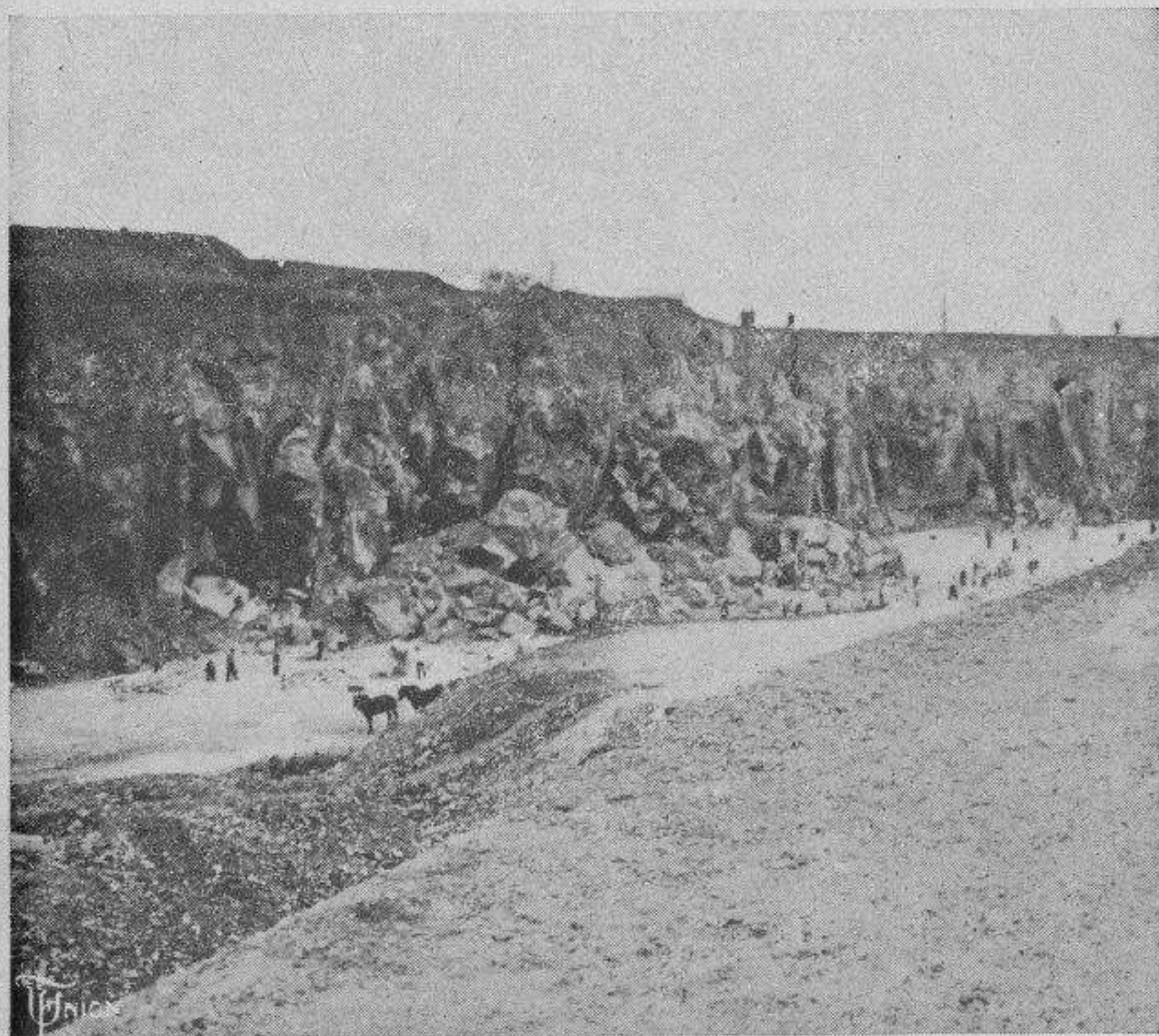
Mientras avanza la explotación de una cantera quedan detrás las escombreras que rellenan parte de las cavidades formadas; y en la explanación de las vías para la Exposición quedan en descubierto algunos de estos depósitos sin estratificación.

Son clasificadas las areniscas de Montjuich por el grueso de sus elementos



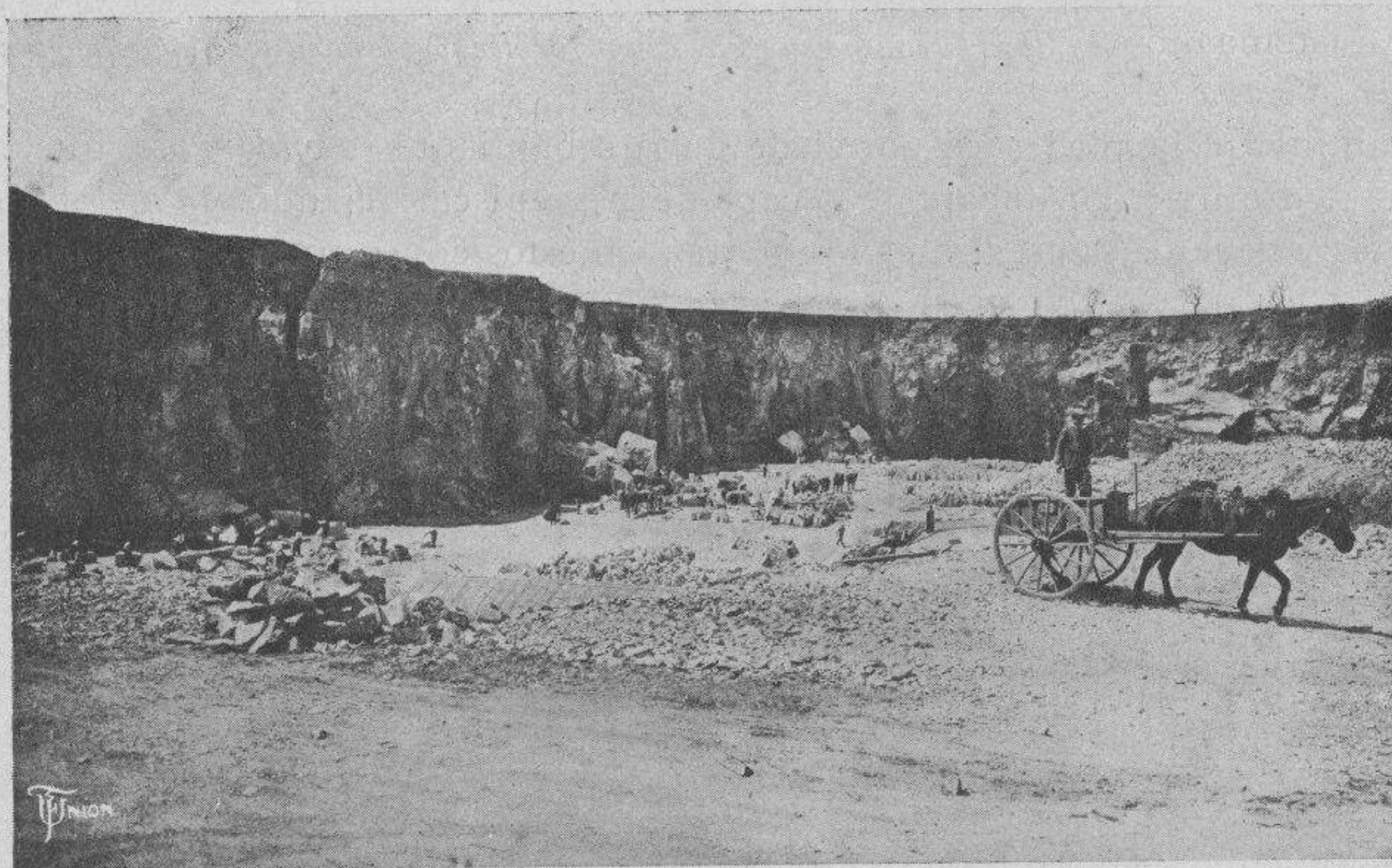
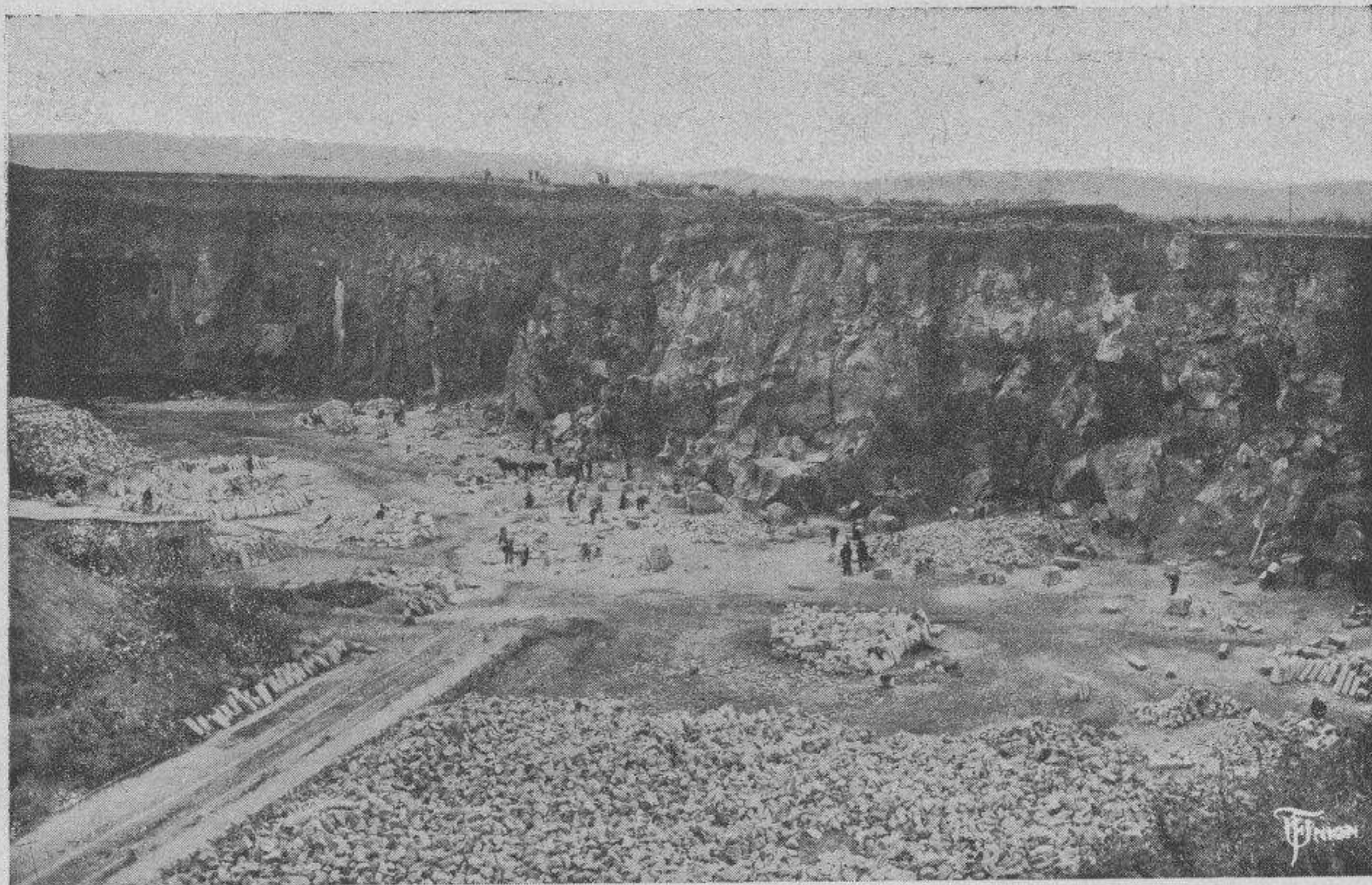
Cliché M. Faura y Sans.

Vista general de la cantera «La Fuxarda»; en la parte superior están las arcillas del Cuaternario. — Vue générale de la carrière «La Fuxarda», la couche supérieure est formée par les argiles du Quaternaire.



Fomento de Obras y Construcciones.

*Cantera «La Fuxarda» después de un derrumbamiento.
Carrière «La Fuxarda» après un éboulement.*

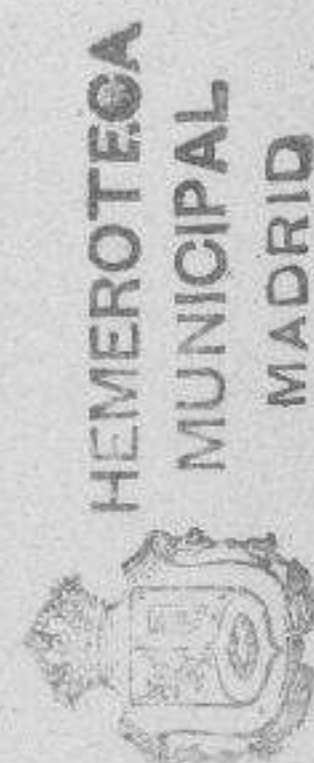
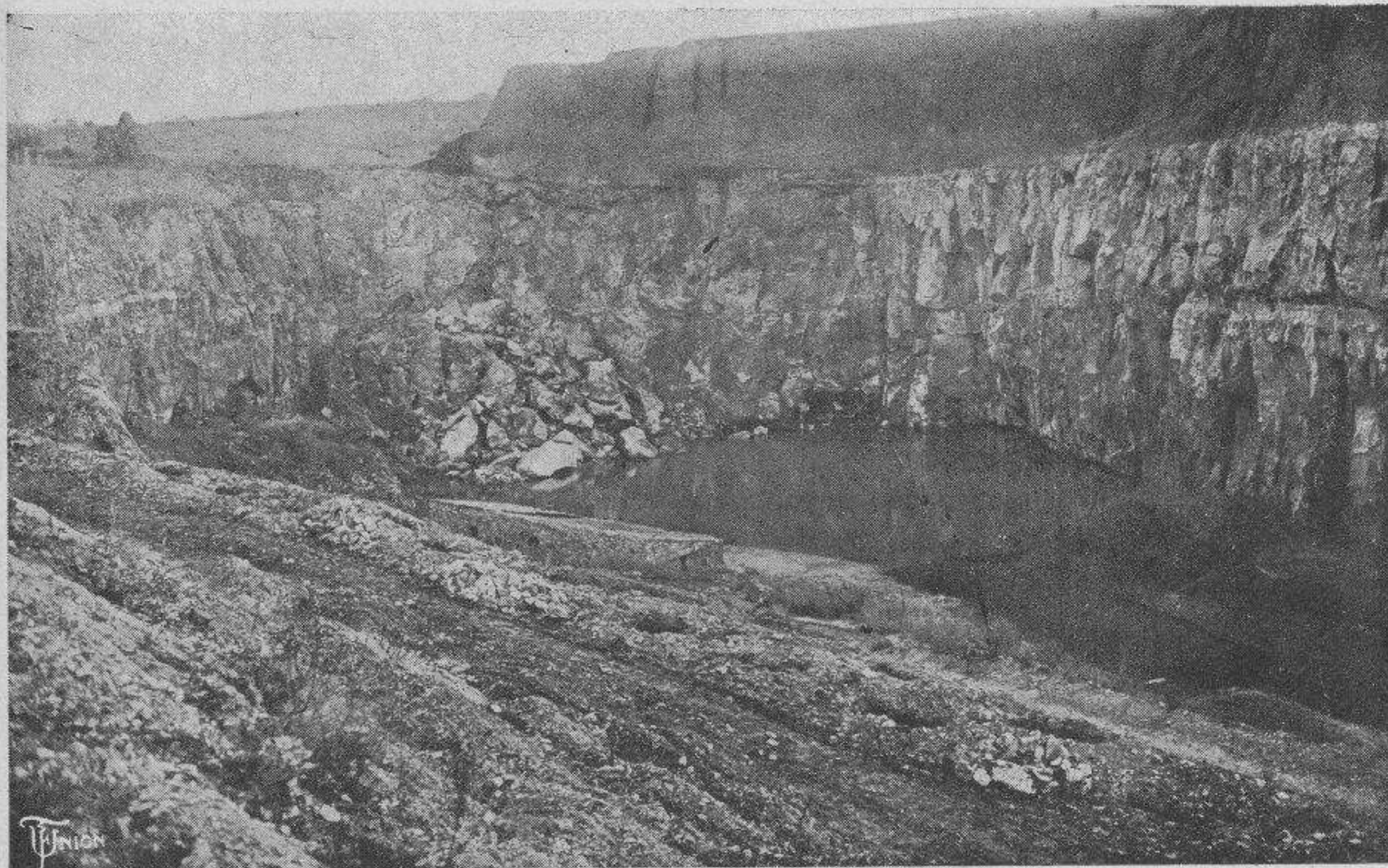


Fomento de Obras y Construcciones.

*Cantera «La Fuxarda» en plena explotación.
Carrière «La Fuxarda» en pleine exploitation.*

que las constituyen ; además por ser de mayor o menor compactibilidad ; y por ser mas o menos margosa.

Hechas varias preparaciones micrográficas, hemos podido distinguir que casi en su totalidad está compuesta la arenisca por granos de cuarzo, rodados, perfectamente cementados, sin dejar oquedades. Además del cuarzo, ha-



Gliché Brangulí.

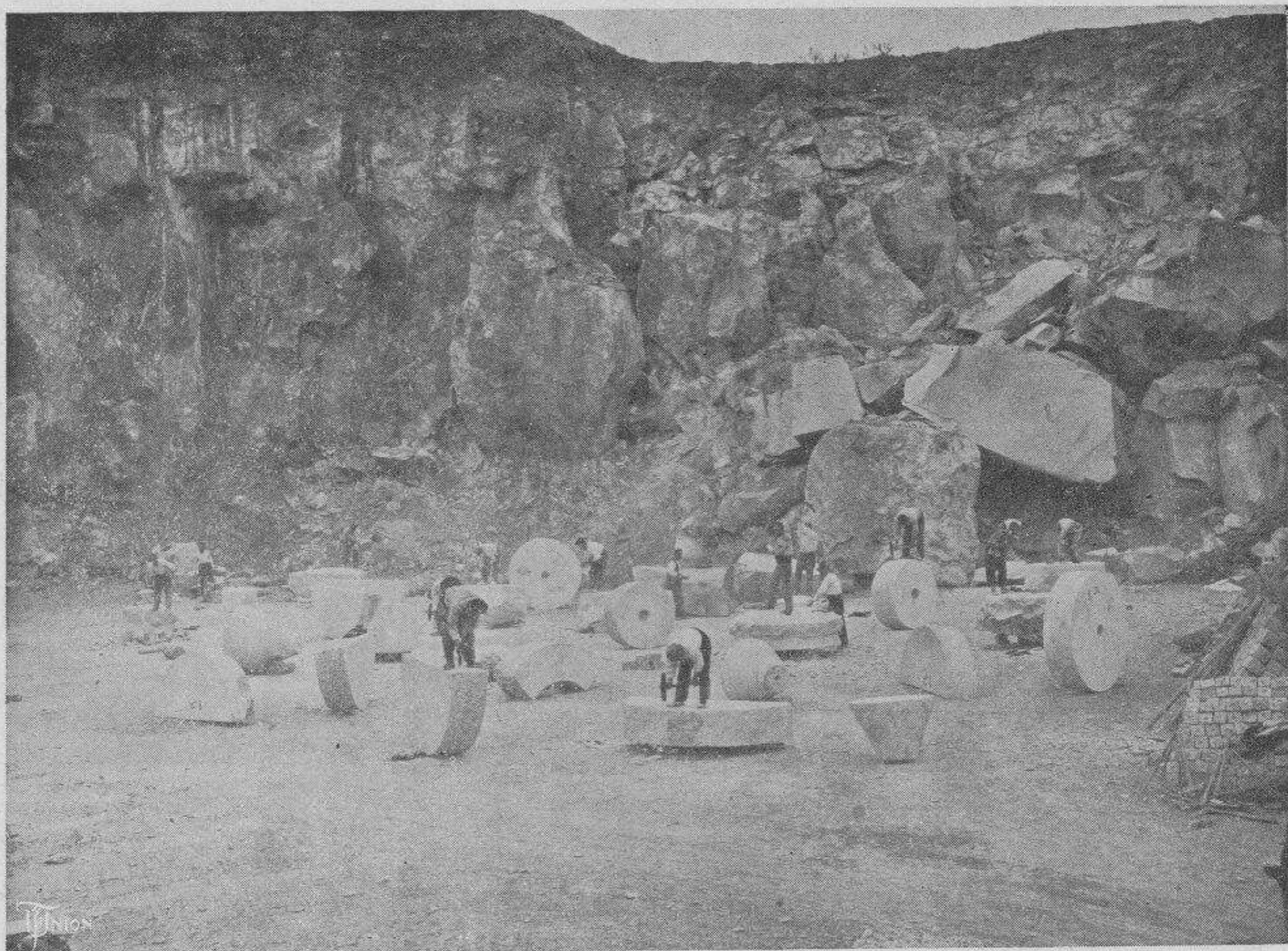
Formación lagunar temporal al final de la cantera «La Fuxarda».
Formation lacustre temporaire au bout de la carrière «La Fuxarda».

llánse también algunos elementos feldespáticos bastante alterados, con silicificación ulterior; tal vez a la descomposición de estos feldespatos es debida la formación de las cristalizaciones calizas, y de la calcedonia, después de haber quedado la sílice libre en estado gelatinoso, la que luego ha rellanado las grietas, formando las vetillas características de esta arenisca. Se encuentran también, aunque muy escasas, escamas de mica. Y en ciertos puntos hállase el sesquióxido de hierro que, con el bióxido de manganeso, dan tonalidades violáceas a la roca.

El resultado del análisis químico de diferentes muestras nos ha revelado que, aparte del anhídrido silícico, tan solo se encuentra, en pequeñas proporciones :

Agua.	de 3 a 5 %
Hierro y Alúmina	» 1 a 2 »
Carbonato cálcico	» 0'2 a 1'8 »
» magnésico	indicios.

La arenisca que contiene el 96 % de anhídrido silícico es la blanquecina, compacta y de granos de cuarzo perfectamente discernibles y traslúcidos; mientras que las areniscas de tonalidades amarillentas o violáceas, escasamente llegan a tener el 90 % de anhídrido silícico.



Fomento de Obras y Construcciones.

*Cantera de Mármol, después de un derrumbamiento. Preparando ruedas para molinos de aceite.
Carrière de marbre, après un éboulement. Préparation des meules pour les moulins à huile.*

TIERRAS

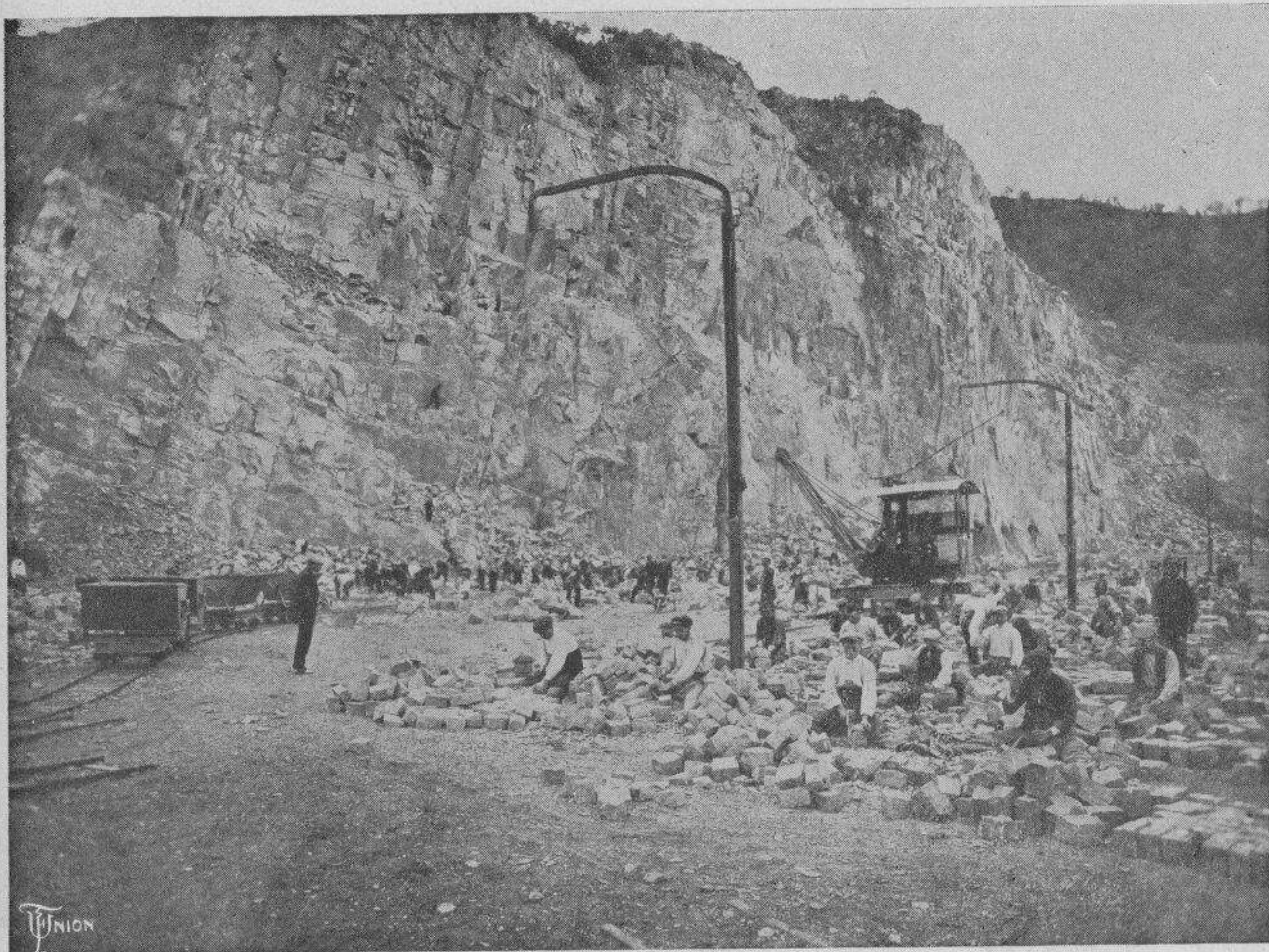
Cubre las formaciones terciaria y cuaternaria un manto de tierra destinada en parte a los cultivos, y que procede de la descomposición de aquéllas rocas anteriormente descritas en su formación.

Hemos practicado algunos ensayos en el Laboratorio de Geología de la Escuela Superior de Agricultura, auxiliados por los alumnos, de muestras recogidas en la montaña :

1.^a Procedente del cuaternario diluvial próximo a la Granvía, donde hay un depósito de arcilla rojiza oscura, que se explota para la alfarería, ladrillería y tejares, la que contiene ;

Agua	11'8 %
Silicato de alúmina	79'17 »
Carbonato cálcico y magnésico	3'53 »
Óxido de hierro.	5'5 »

2.^a Entre el cuaternario existe una formación travertínica conocida vulgarmente por *cervell-de-gat* o *tortorà*, formando nódulos arriñonados calizos,



Fomento de Obras y Construcciones.

Haciendo adoquines en la cantera del «Fomento de Obras y Construcciones» llamada «Musol».

Coupe de pavés à la carrière du «Fomento de Obras y Construcciones» appelée «Musol» (hibou).

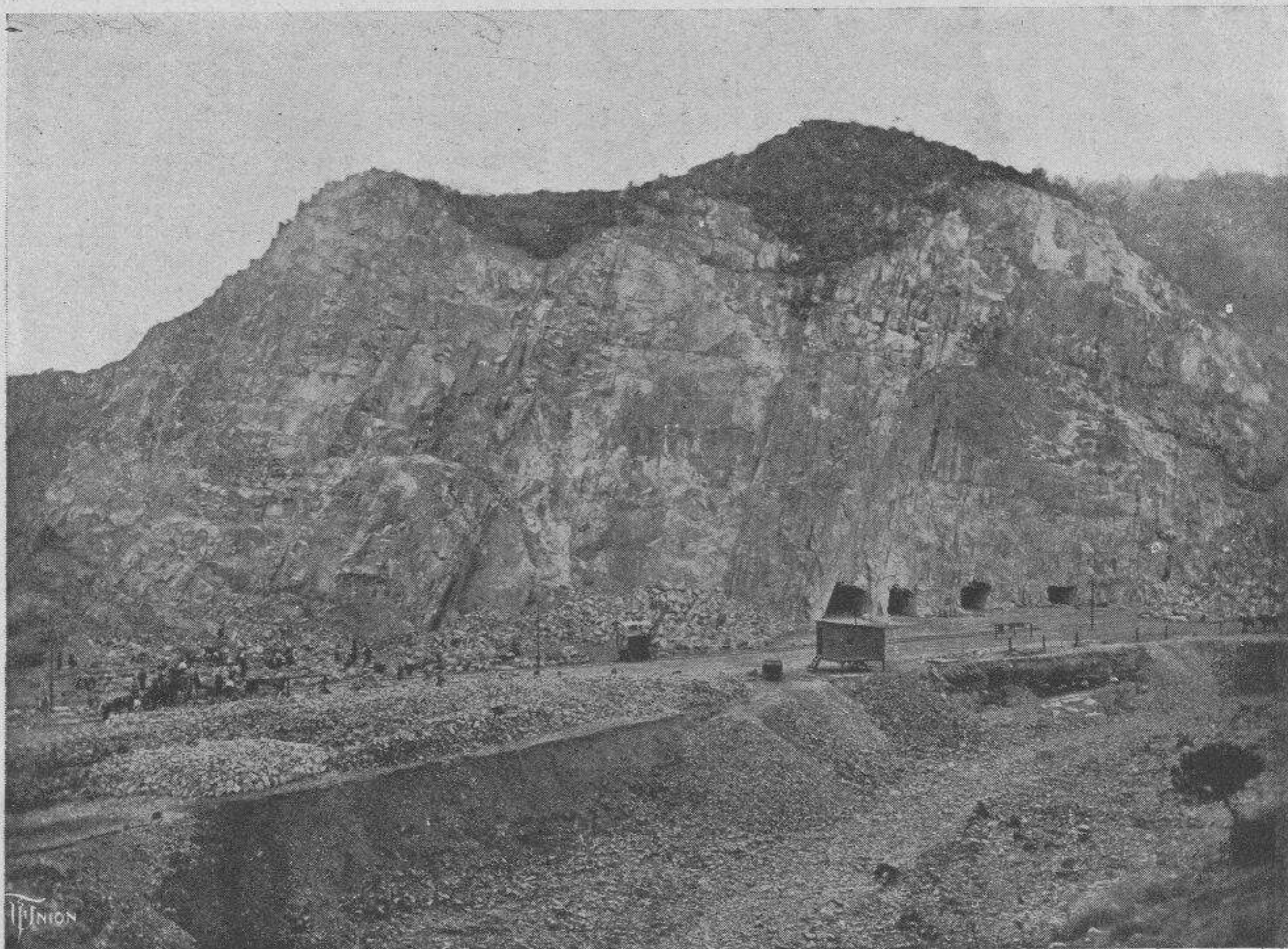
de color amarillento rojizo; ha sido recogida la muestra en la avenida que va desde la Plaza de España a la Exposición :

Agua	8	%
Silicato de alúmina y sílice libre	32	»
Carbonato cálcico	17	»
» magnésico.	39	»
Óxido de hierro	4	»

3.^a Arenisca margosa ferrífera, de coloración morada, que es algo frecuente en la vertiente meridional de la montaña; la que se deshace con suma facilidad si se halla expuesta a los agentes atmosféricos :

Agua	5'8	%
Sílice libre y silicatos.	82'6	»
Carbonato	6'60	»
Óxido de hierro.	4'8	»

4.^a Margas arcillosas amarillentas, que son las que abundan en la parte media y alta de la montaña, y de un modo particular en toda la vertiente



Fomento de Obras y Construcciones.

Galerías abiertas en la parte inferior de una capa de arenisca, dispuestas para un derrumbamiento, en la cantera del «Fomento de Obras y Construcciones» llamada el «Musol».

Galleries percées à la base d'une couche de grès, pour préparer un éboulement. Carrière de la Société «Fomento de Obras y Construcciones» appelée le «Musol».

meridional. Son resultado de la alteración de las capas margosas de los estratos miocénicos, contienen :

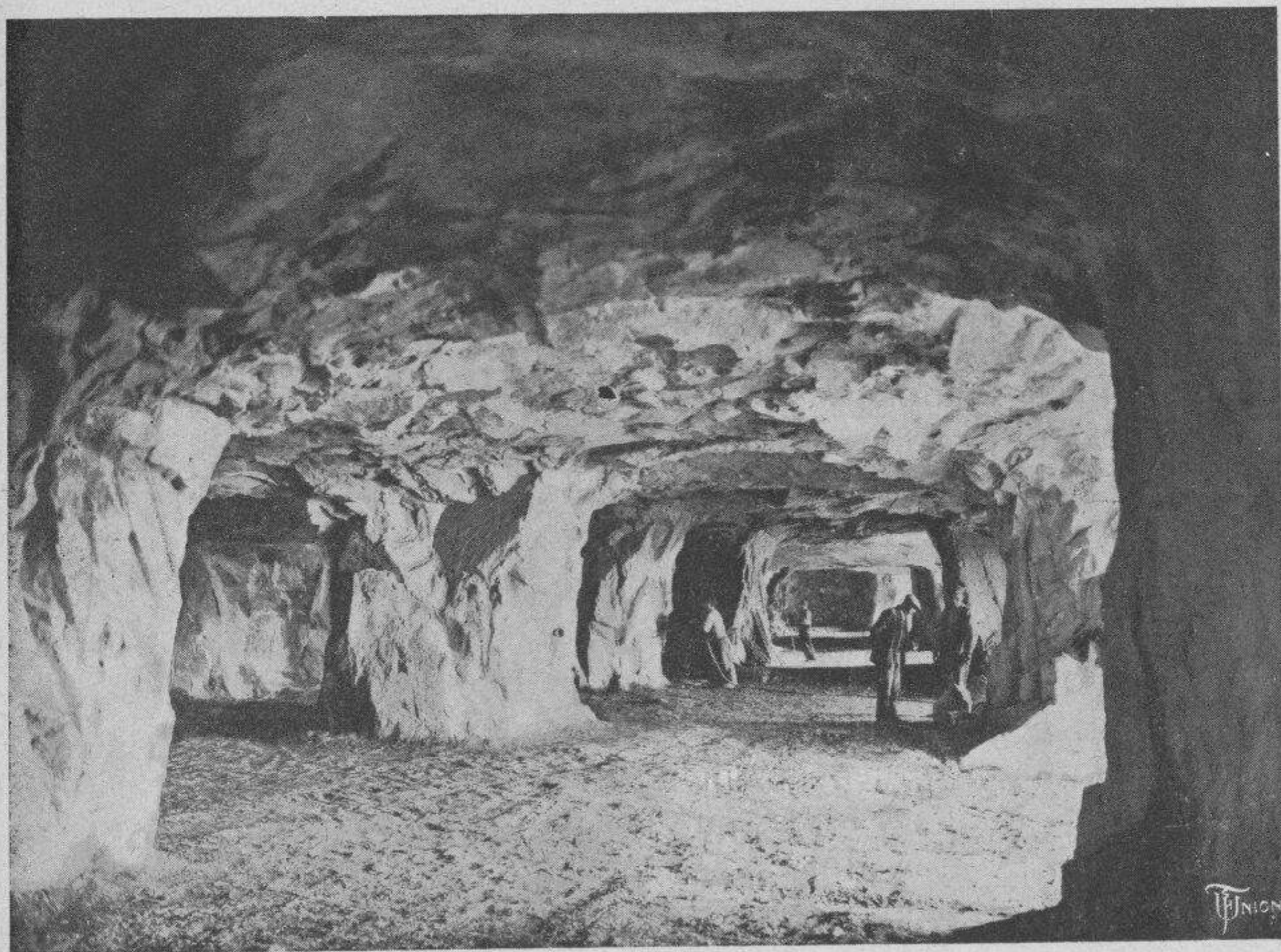
Agua	1'3 ‰
Sílice libre y silicato de alúmina	82'98 »
Carbonatos y sulfatos.	14'24 »
Hierro y alúmina	1'48 »

5.^a Las muestras de tierra negruzca de entre el cuaternario diluvial y el Pliocénico superior, extraídas del Gran Emisario en construcción, nos han dado el siguiente resultado :

Agua.	8'2 ‰
Substancias hidrocarburadas solubles en alcohol	3 »
Carbonatos de calcio y de magnesio	14'6 »
Sílice, alúmina y hierro	74'2 »

El total de materia orgánica obtenida por destilación seca ha sido de 2'15 gramos ‰, en :

Aceite creosotado (<i>crin oil</i>)	1'50 gramos ‰
Naftalina	0'65 » »
	<hr/>
	2'15 gramos ‰



Fomento de Obras y Construcciones.

Interior de las galerías de la misma cantera.—Intérieur des galeries de la même carrière.

HIDROLOGÍA

El agua de lluvia escurre por la superficie del terreno, donde aparecen exteriorizadas las capas de arenisca, y también por encima de las margas miocénicas. Fíltrase en parte por el terreno cuaternario, y también en las escombreras de material procedente de las canteras, hasta llegar a las formaciones miocénicas del subsuelo. Por lo tanto, en los parajes donde los depósitos cuaternarios tienen cierto espesor es donde el agua quedará en el terreno; la que podrá ser alumbrada mediante pozos ordinarios, o bien en galería, por entre el terreno miocénico y el cuaternario; y en cada caso particular debe apreciarse el relieve del terreno y sus relaciones estructurales para que el aprovechamiento sea lo más completo posible. Raras veces aparecen aguas en los estratos miocénicos, y en estos casos escurren por entre las grietas abiertas o litoclasas.

Por estar la estratificación en anticlinal, y por no formar valles las vertientes del Montjuich, es por lo que, si bien son abundantes las fuentes y en mayor número los pozos, no obstante, los manantiales son escasos; no existiendo en realidad aguas subterráneas.

La calidad de estas aguas es de excelente potabilidad por lo general. Y sin duda alguna, debido a la gran pureza de algunas de estas aguas es por lo que

se encuentran dispersos tantos merenderos en las proximidades de las fuentes siendo muy visitadas en los días festivos.

Hemos ensayado algunas muestras de agua de diferentes fuentes y nos han dado el siguiente resultado por término medio de :

Grado hidrotimétrico	de 31° a 45°
Salinidad total	de 0,600 a 1,030 gr. por litro.

Los vecinos de Barcelona anteriormente al siglo XIII utilizaban las aguas de pozos ordinarios públicos, abiertos en nuestra ciudad antigua, conservando actualmente algunas calles el nombre del pozo que antes tenían. A los frailes de Santa Catalina se debió la primer gloria de canalizar la primera agua viva hasta su convento, en 1263. Y a fines del siglo XIII los Consejeros trabajaron para conducir aguas de la montaña de Montjuich, manando en 1313 algunas fuentes públicas en la capital con agua de aquella procedencia; como el caudal era pequeño, las fuentes resultaron insuficientes, hasta que en 1347 fueron a buscarlas en la sierra de Cerola o de Collcerola (hoy Tibidabo).

Entre las numerosas fuentes y merenderos que hay en la montaña, mencionaremos : la Font dels Tres-pins, la Font Trobada o de la Magnesia, la Font d'En Cotna con la mina superior y la inferior, la Font del Gat, Park d'abaix o de Laribal, etc., las que actualmente son muy frecuentadas por el público.

1916. — Carreres Candi (Fr.): « Excursió retrospectiva a la vella Barcelona ». *Butll. del Centre excursionista de Catalunya*, año XXVI, n. 263, p. 319.



Cliché Faura y Sans.

Antiguas escombreras sin estratificación, puestas en descubierto en las vías abiertas para la proyectada Exposición.

Anciens amoncellements de décombres, sans stratification, mis à nu dans les voies ouvertes pour la future Exposition d'Industries Électriques.

BIBLIOGRAFÍA

1597. — MANESCAL (Onofre). — (De l'*Historia Natural de Catalunya*). — «Coses notables quey ha en Catalunya. La montanya de Montjuich ahont creix la pedra». — Citat per E. SERRA I POSTIUS i N. FONT I SAGUÉ (p. 189).

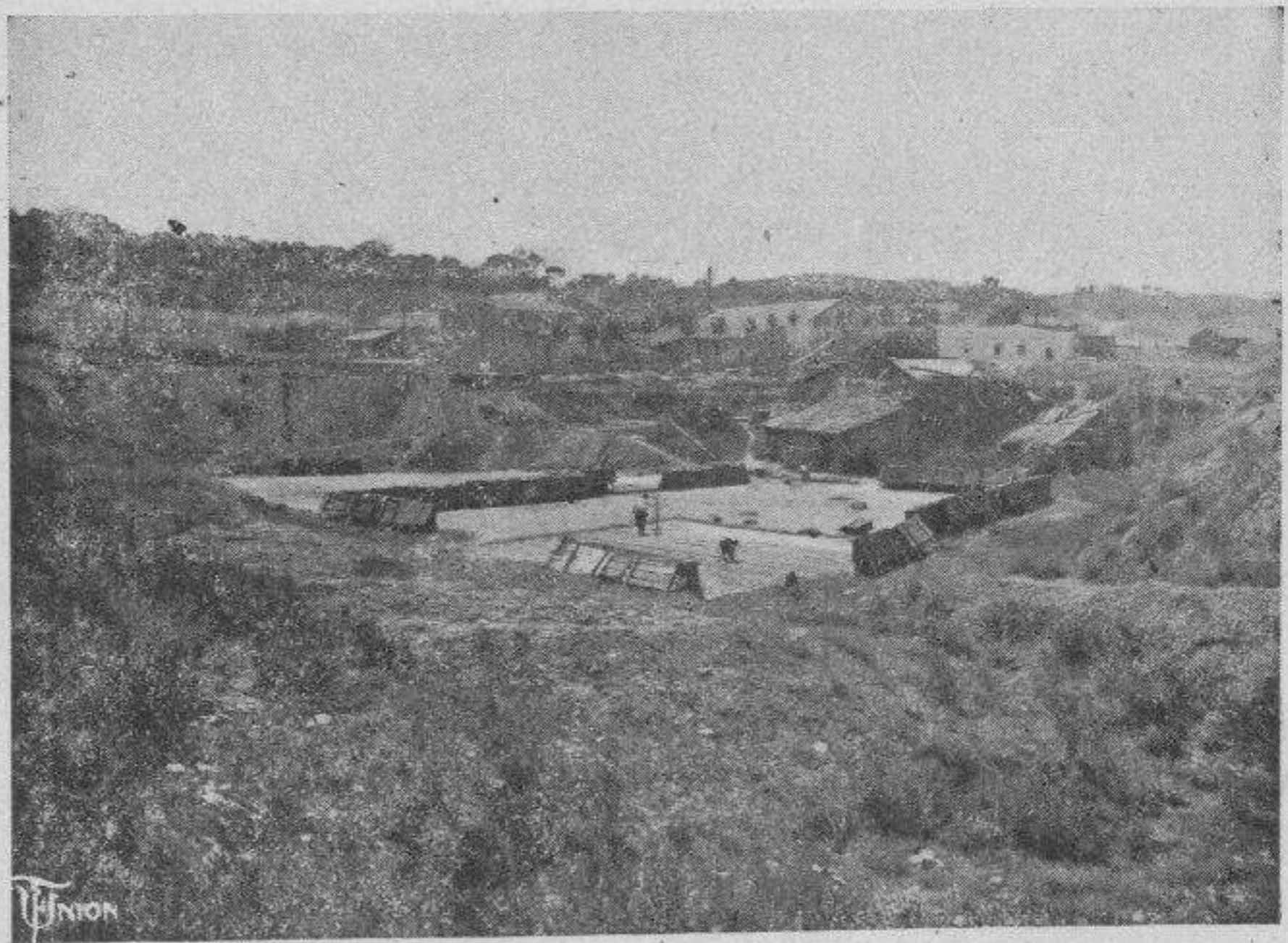
1600 (?). — GIL (P.). — *Historia Natural de Catalunya* (manuscrit inèdit). «La pedre que ses treta y se trau de la montanya de Montjuich la qual esta al costat de la ciutat de Barcelona, cosa es notissima á tota Cathaluña : la qual es estada y es en tanta abundancia, sens disminució de dita montanya, que molts diuen que se ha treta de Montjuich mes pedra que no es tota la dita montanya, y així diuen que sens dupte ha crescut y creix dita pedra; y que si no cresquera ja dita montanya o seria acabada o al menys notablement aminvada. Es la pedra de Montjuich de differentes maneras; alguna es molla que casi se podria serrar, altra es fort, y altre mes fort, y altra fortissima. Pero tota ella se pica y poleix y llavora ab prou facilitat. Es pedra acomodadissima per à edificar tot género de edificis, axís de torres, murallas, baluards, Iglesias y palacios, com de casas particulars : las quals se fan de pedres de fil y seble; ab finestras, cantons y archs de pedra picada.

Las molas dels molinets de ma ques fan desta pedra per á molrre amellas, avellanas y arros per à fer y aparallar à menjar escudellas regaladas.

Las molas ja més grans ques fan per á molins de sanch per a molrrer ab animals, sal, forment y ordi, y altres grans : per a fer sémola ó farro, ó altres coses ó farina per al manteniment ordinari y necessari ala vida humana.

Las molas grans ques fan de dita pedra per á molins de agua y de vent, per á molrre sal y farina en abundancia.

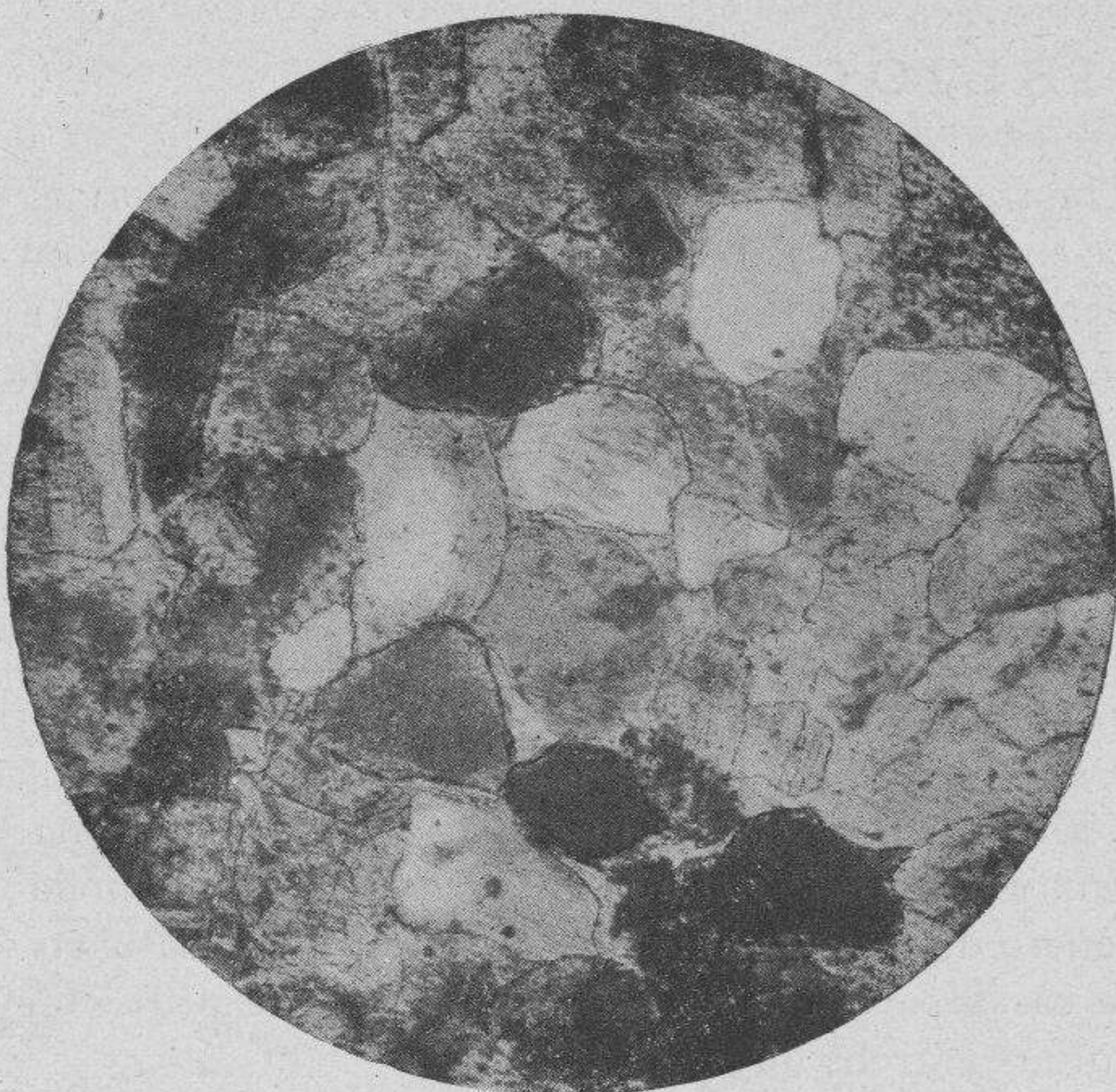
Y las molas finalment encara mes grans que's fan per á prempsas y molins ó obradors d'oli, per á molrrer las olivas y romprer tots los pi-nyols dellas; y altres cosas semblants : son innumerables y no sols en Catalunya se serveixca de molas de Muntjuich pero aportan de las preditas ab naus y altres vaixells per mar, á las islas de Mallorca, Menorca, Iviça, Serdenya, Sicilia, y á Italia, y á



Cliché Branguli.

Ladrillería próxima a la Plaza de España, en la que se explotan las arcillas rojizas del Cuaternario diluvial.

Four à briques près de la Place d'Espagne, où sont exploitées les argiles rouges du Quaternaire diluvial.



Clché M. Faura y Sans.

Microfotografía de la arenisca de Montjuich. Nícoles cruzados : 25 diámetros. — Microphotographie du grès de Montjuich. Nicolls croisés : 25 diamètres.

Valencia, Carthagená, Sevilla y altres parts d'Espanya. A Marcella y altres parts de França y així en lo moll de Barcelona sempre y ha moles aparelladas.»

1740 (?). — CLARASOL. — *Singularidades de la Historia Natural de Cataluña*. — En el párrafo segundo del capítulo tercero se ocupa de las piedras de Montjuich; y en el párrafo tercero, al tratar de las tierras, cita la *de escudelles*.

1780. — COMES (J.). — *Memoria sobre la montaña de Montjuich* (Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.)

1819. — YAÑEZ (A.). — *Description de Montjuich*.

1820. — YAÑEZ (A.). — *Historia Natural*.

1821. — YAÑEZ (A.). — *Memoria sobre la constitución mineralógica de Montjuich*.

1830 (?). — JANER.

1833. — LA MARMORA. — *Coupe de Montjuich près Barcelone* (Bull. de la Soc. Géol. de France, primera serie. T. IV, p. 351.) — Muestra una sección de la montaña, al año siguiente presenta un plano geológico de los alrededores de Barcelona.

1834. — LLOBET (J.). — *De los pozos artesianos en general y de su aplicación a la Cataluña*. — R. A. C. B.

1835. — CUVIER et BRONGNIART. — *Description géologique des environs de Paris*. — En la tercera edición se ocupan especialmente de la montaña de Montjuich y de algunos ejemplares mandados por Ribeiro, p. 322.

1845. — MAESTRE. — *Descripción geognóstica y mineral del distrito de Cataluña y Aragón*, p. 237. — Supone que son los estratos pertenecientes al Cretácico.

1846. — TOSCHI. — *Sur quelques localités de France et d'Espagne*. — Se ocupa en esta nota de la montaña de Montjuich.

1847. — LLOBET (J.). — *Acerca la descripción geognóstica del terreno que*

ocupa la ciudad de Barcelona. — Memorias de la R. A. C. B.

1847. — LLOBET (J.). — *De las diversas partes de las provincias catalanas que son susceptibles de dar fuentes por medio de la sonda llamada artesiana modificada.* — R. A. C. B.

1852. — VERNEUIL et COLLOMB. — *Coup d'œil sur la constitution géologique de quelques provinces de l'Espagne.* Véase la página 78 y siguientes.

1852. — PRATT. — *On the geology of Catalonia. Sur la géologie d'une partie de la Catalogne.* — Quat. Journ. of the geol. Soc. of London, vol. VIII, p. 268.

1855. — VERNEUIL, COLLOMB et DE LORIÈRE. — *Notes pour accompagner le Tableau orografique d'une partie de l'Espagne.* — Ext. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. XL, p. 18.

1856. — VÉZIAN — *Du terrain post pyrénéen des environs de Barcelone et de ses rapports avec les formations correspondantes de la Méditerranée.* — A este trabajo siguieron dos notas publicadas en el Bulletin de la Société Géologique de France: una en 1857, y la otra en 1858.

1879 (1880). — ALMERA. — *De Montjuich al Papiol a través de las épocas geológicas.*

1880. — BOTELLA. — *Mapa geológico de España.*

1881. — CAREZ (L.). — *Étude des terrains crétacés et tertiaires du nord de l'Espagne,* págs. 264-268.

1881. — MAURETA y THOS (S.). — *Descripción geológica de la provincia de Barcelona,* p. 383.

1892. — THOMAS. — *Etage miocène et valeur stratigraphique de l'«Ostrea crassissima» au Sud de l'Algérie et de la Tunisie.* — B. S. G. F.; t. XX.

1892. — MALLADA (L.). — *Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España.*

1898 (1899). — ALMERA (J.). — *Compte rendu de l'Excursion du 28 Septembre à Sans et à Montjuich.* — Bulletin Soc. Géol. de France, t. XXVI, págs. 680-689; trad. Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España, t. XXVII (1905), p. 96 (8).

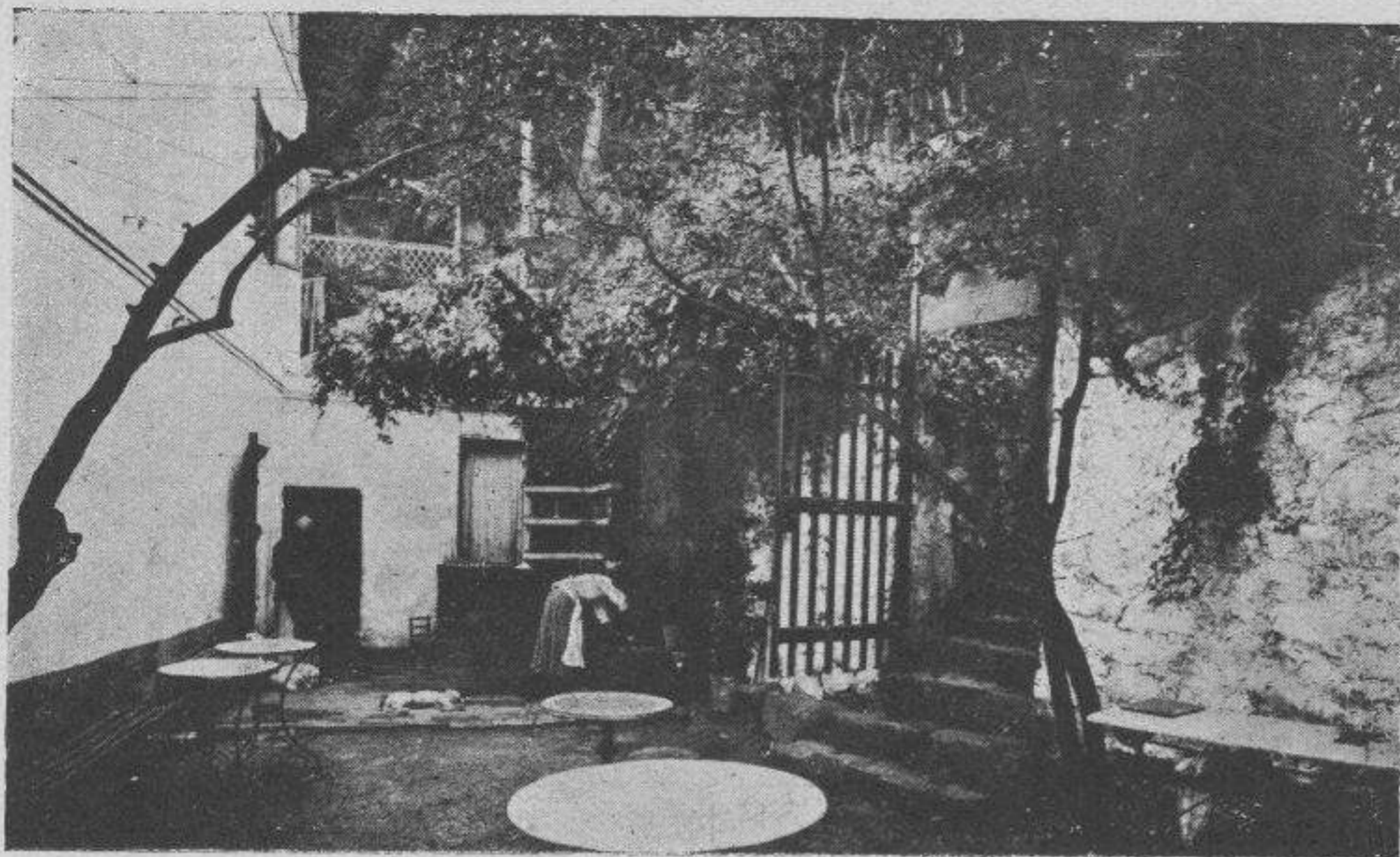
1898. — THOS Y CODINA. — *Estudio sobre los movimientos ocurridos en 1894 en los terrenos de la montaña de Montjuich, anexos al Cementerio del Sudoeste, y medios de evitar su reproducción.* — Memoria de la Real Acade-



Cliché Brangulí.

Fuente de los «Tres-Pins». — Fontaine des «Trois-Pins».





Cliché Brangulí.

Font Trobada.— Source dite «Trovée».

mia de Ciencias y Artes de Barcelona, t. II, n. 6, págs. 211-222.

1901.—FINESTRES.—*La pirita de hierro en Montjuich (Barcelona)*. Boletín de la Soc. Esp. de Hist. Nat. 2.^a época; t. I, p. 271.

1904.—FONT Y SAGUÉ (M. N.) —*Les nostres montanyes: Montjuich*.

— Artículo publicat a La Veu de Catalunya, 14 de Desembre.

1905.—FONT Y SAGUÉ.—*Curs de geologia dinámica aplicada a Catalunya*, p. 413-416.

1906.—LAMBERT.—*Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone*. — Mem. Soc. Géol. de France, t. XIV, n. 24.

1906.—LAPPARENT.—*Traité de Géologie*, 5.^a ed.; t. III, p. 1618.

1906.—HOERNES (R.).—*Die yüng Tertiärgebilde de Westl. Mittelmeer gebietes* (V. ALMERA, HOERNES.)

1907.—FONT Y SAGUÉ (N.).—*Els esllavisaments de Montjuich*. — La Veu de Catalunya, 2 de Febrer.

1907.—ALMERA (J.) y HÖRNES (R.).—*Extracto de la Memoria titulada: «Un reconocimiento de los terrenos terciarios de las comarcas occidentales bañadas por el Mediterráneo»*, presentada por el Dr. R. Hörnes en la Academia Imperial de Ciencias de Viena, t. CXIV, p. 1 (Mayo, 1906). — Memoria de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, vol. VI, n. 11, página 8.

1908.—FAURA Y SANS (M.).—*Adicions a la fauna miocènica de Montjuich*. — Butlletí de l'Institutió Catalana d'Historia Natural, año V, n. 4, páginas 54-60.

1908.—FAURA Y SANS (M.).—*Crustàcis fòssils de Catalunya*. — Butlletí de l'Institutió Catalana d'Historia Natural, 2.^a época, vol. V, núms. 8 y 9.

1910.—CALDERÓN. (S.).—*Los minerales de España*.

1910.—TOMÁS (L.).—*Minerals de Catalunya*.

1911.—DOUVILLÉ.—*La Péninsule Ibérique*, p. 104.

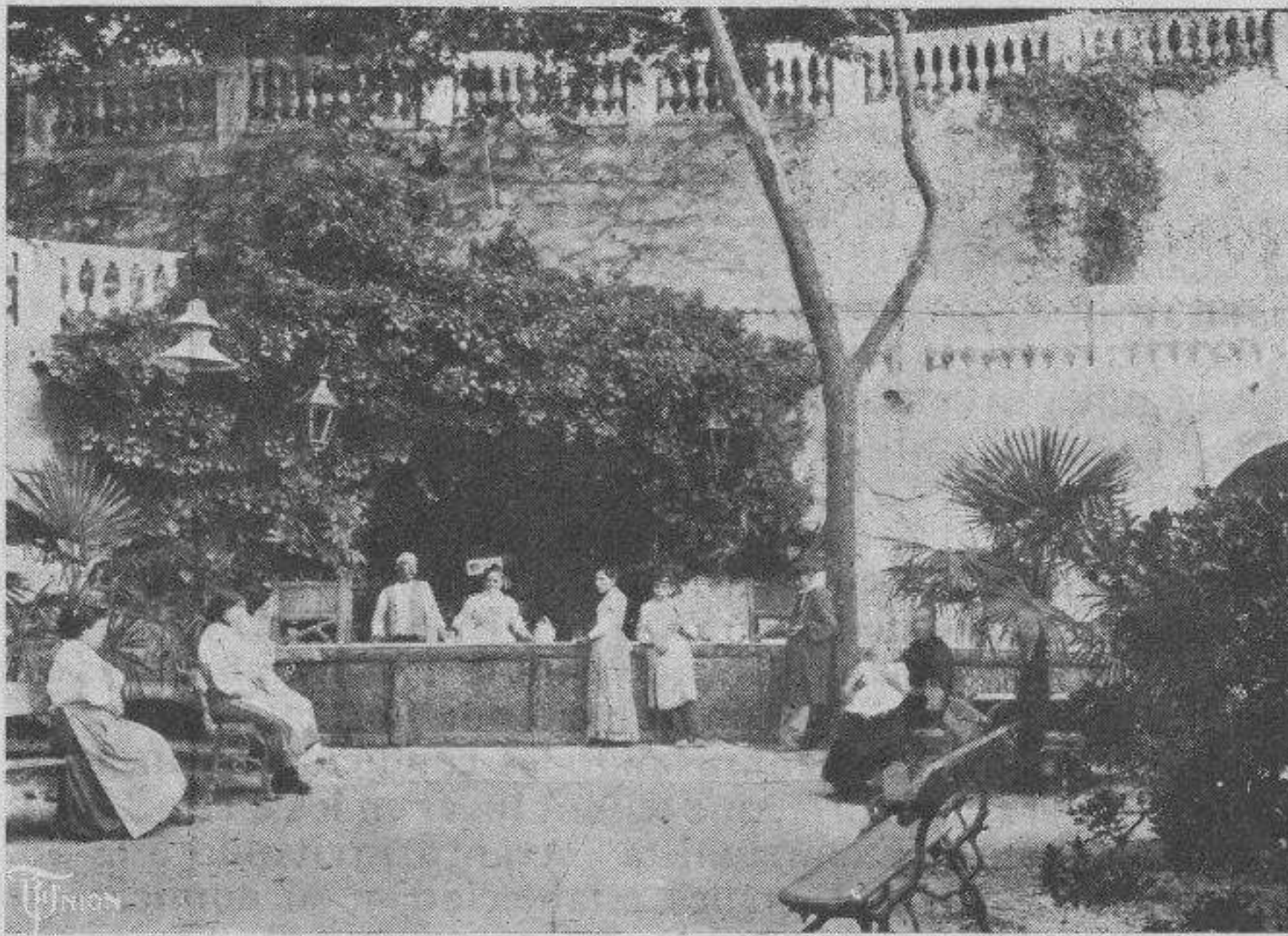
1911.—BOFILL (A.).—*Catálogo de la colección mineralógica del Museo municipal de Ciencias naturales (Museo Martorell)*.

1912.—SAN MIGUEL (M.).—*Datos para la estratigrafía de Montjuich*. — Boletín de la Real Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XII, n. 5, págs. 311-314.

1916. — VIDAL. — *La faz de la tierra durante varias épocas geológicas.* — Memoria de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, 3.^a época, vol. XIII, n. 5, p. 71 (13).

1917. — FAURA Y SANS (M.). — *Troballa de la Naftalina natural (?) en la falda septentrional de la montanya de Montjuich, Barcelona* — Butll. de la Inst. cat. d'Hist. nat., 2.^a época, vol. XIV, n. 4, págs. 35-39.

NOTA. — La ilustración: además de las fotografías del autor, las hay de Brangulí, Jorro, Bataller y del Fomento de Obras y Construcciones, y los dibujos pertenecen a la Escuela Superior de Agricultura, hechos por los alumnos de la clase de Geología.



Font del Gat. — Source du Chat. Cliché Brangulí.

Movimiento turístico

Servicios prestados por la Sociedad a forasteros y turistas, durante el cuarto trimestre de 1916 :

Españoles y sudamericanos, 3.379; norteamericanos, 60; franceses, 238; ingleses, 41; alemanes, 37; italianos, 80; otras naciones, 216. — Total : 4.051.

Forasteros recibidos por los diferentes hoteles y fondas de la capital dentro del propio trimestre :

Españoles y sudamericanos, 10.305; norteamericanos, 174; franceses, 746; ingleses, 115; alemanes, 101; italianos, 242; otras naciones, 641. — Total 12.324.

Caravanas recibidas durante el propio periodo :

Excursión del «Orfeón de Graus», 200 expedicionarios.

Extracto de las sesiones de la Junta Directiva celebradas en el tercer trimestre de 1916.

DÍA 5 DE JULIO DE 1916

Fueron aceptados como socios, D. A. Valentí, D. Andrés Cerdá, Sociedad Anónima Construcciones y Pavimentos, D. Luis Garnier y D. Juan Más y Guardia. Fué propuesto Delegado, D. Ricardo Vallés para la provincia de Santa Clara (Cuba).

Por la Secretaría dióse cuenta de haber asistido el Secretario General en representación de la Junta, al homenaje dedicado por el «Centre Excursionista de Catalunya» a D. César A. Torras, con motivo de su meritisima actuación durante los 12 años consecutivos que ocupó la presidencia de dicha Sociedad.

Dióse cuenta de las siguientes comunicaciones : de una de la Junta de Construcción del Templo Expiatorio de la Sagrada Familia, participando haber organizado el servicio de un guía para la vista a aquel monumento y solicitando de la Sociedad la mayor divulgación posible de la noticia para conocimiento de los turistas; de otra del presidente del Club Natación Athletic, agradeciendo el premio que le concedió la Sociedad con destino a sus concursos; de otra del Jefe adjunto del servicio de tráfico de la Compañía de los ferrocarriles del Norte de España remitiendo ejemplares del último folleto publicado para la propaganda de las estaciones de baños comprendidas en sus líneas; de otra de la Congregación de Portantes de la Sta. Imagen de N. S. Jesucristo, remitiendo varios impresos anunciando las condiciones para tomar parte en la romería al Santuario de Ntra. Sra. de Nuria, que tendrá lugar en los días 22, 23, 24 y 25 del actual; de otra de la Associació Juventut Excursionista «Avant» invitando a la Sociedad al acto de apertura de la Exposición de Arte Fotográfico establecido en su domicilio social; de otra del Centro Algodonero de Barcelona, solicitando la cooperación de la Sociedad para conseguir el adelanto de 60 minutos del horario oficial; de otra del Excmo. Ayuntamiento de Barcelona solicitando de la Sociedad su concurrencia a la información relativa a los próximos presupuestos; de otra de la Asociación de Arquitectos de Cataluña remitiendo un ejemplar de su último Anuario; de otra de la Cámara de Comercio y Navegación remitiendo un ejemplar de la Memoria de sus trabajos durante el año 1915; de otra del Delegado de la Sociedad en Filadelfia aceptando el cargo y de otra del Delegado General en la Isla de Cuba dando cuenta de la distribución hecha del acopio de publicaciones que últimamente le fué remitido.

Tomáronse entre otros los siguientes acuerdos : felicitar al Comité Organizador de la Fiesta Florida, por sus meritorios esfuerzos para la introducción en Barcelona de las batallas de flores y concursos de balcones floridos; felicitar al individuo de la Junta Directiva D. César A. Torras, por el homenaje a que se ha hecho referencia anteriormente y gestionar del Ayuntamiento el arreglo de las calles que conducen al Templo de la Sagrada Familia, al Hospital de San Pablo y a la Universidad Industrial.

DÍA 30 DE AGOSTO

Fué nombrado Delegado General para el reino de Valencia, D. José Poch Garí.

El Vocal D. Francisco de A. Ribas dió cuenta de haber asistido en representación de la Junta Directiva a la reunión de corporaciones y personalidades celebrada recientemente en Badalona para tratar del adoquinado de la carretera internacional en el trayecto comprendido entre dicha ciudad y Mongat.

Por la secretaría se dió cuenta de haber concurrido a la información abierta por el Excelentísimo Ayuntamiento acerca de los presupuestos municipales y de haber comunicado a la propia Corporación el resumen de la información que abrió la Sociedad respecto a las causas que producen los malos hedores que se desprenden del alcantarillado.

Se acordó felicitar al Sr. Valentí, propietario de la joyería establecida en la calle de Pelayo, por la artística instalación de su nuevo establecimiento. Se acordó también expresar a la familia del Sr. Peris Mencheta y a la redacción del *Noticiero Universal*, el pésame de la Sociedad por la muerte de tan ilustre periodista.

Se dió cuenta de las siguientes comunicaciones: de una de D. A. W. Billings individuo de la Junta Directiva en representación de la Compañía Barcelonesa de Electricidad, renunciando a dicho cargo por razón de su próximo traslado a los E. U.; de otra del Delegado en esta ciudad de la Exposición permanente de la Corte d'Azur solicitando la cooperación de la Sociedad y su concurrencia a dicho certamen; de otra de varios vecinos de la calle de San Pablo llamando la atención de la Sociedad sobre una tómbola existente en la mencionada vía, que según parece presenta todos los caracteres de una casa de juego; de otra de la Comisión organizadora de las fiestas de Berga, remitiendo el cartel anunciador de las mismas; de otra de la Agrupación Excursionista de Reus invitando a la Sociedad al acto inaugural de su nuevo domicilio social y del Museo de Ciencias Naturales instalado en el mismo; de otra del Comité Organizador de la «Fiesta Florida» dando las gracias a la Sociedad por su cooperación a la misma; de otra del Centre Excursionista de Cataluña, comunicando la nueva constitución de su Junta Directiva e invitando a la Sociedad a la inauguración del Refugio de la Renclusa; de otra de la Cooperativa de Periodistas para la construcción de casas baratas, invitando a la Sociedad al acto de entregar al Capitán General, en representación de S. M. el Rey, el chalet costado para dicha Cooperativa por D. Mariano de Foronda; de otra de la Agrupación Instructiva Artesana de Valencia, pidiendo informes para organizar una expedición a Barcelona; de otra de D. Rafael Cortés comunicando la inauguración de su establecimiento «Mundial Hotel» situado en la Poble de Segur; de otra de la Liga de Defensa de la Agricultura Industria y Comercio, de Bañolas y del Centro de Jóvenes para la Defensa Social, solicitando publicaciones de la Sociedad; de otra de la Agrupación de Fabricantes de Juegos y Juguetes de España invitando a la Sociedad al acto inaugural de su Exposición establecida en la Universidad Industrial; de otra del Ateneo Enciclopédico Popular solicitando el anuncio de sus excursiones en la Revista mensual que publica la Sociedad; de otra del Presidente del Comité Ejecutivo del II Salón Nacional de Arquitectura remitiendo un ejemplar del Catálogo de dicho Salón; de otra de la Federación Atlética invitando a la conferencia sobre higiene y entrenamiento deportivo celebrada en aquella entidad; de otra del Presidente de la Comisión Municipal de Asilos remitiendo la Memoria relativa a su gestión durante los años 1914-1915; de otra de D. José Más, Presbítero remitiendo su Guía Itinerario de la Catedral de Barcelona publicada recientemente, cuyos méritos hacen acreedor a su autor del Diploma de la Sociedad que se acordó concederle; de otras de los Delegados en Santa Cruz de Tenerife, Isla de Cuba, Iquitos, Laguna Larga, Guadalajara (Méjico), San José de Costa Rica, Montevideo y Calí, dando cuenta de distintos trabajos realizados en pro de los fines sociales.

Finalmente se comunicó por la secretaría haberse publicado en la revista *Travel*, de New York y *Acció Catalana*, de Buenos Aires, extensos artículos ilustrados en elogio de Barcelona.

DÍA 13 DE SEPTIEMBRE

Fué aceptado como socio D. Antonio Serra y Feliu y propuesto Delegado para Bañolas, D. Luis Corominas.

Se acordó: suscribir la instancia que varios Ayuntamientos y entidades interesadas dirigen al Ministro de Fomento para la construcción de un puente sobre el Besós en el término de Santa Coloma de Gramanet; facilitar una colección de fotografías con vistas de Cataluña al «Consorzio Nazionale per la Biblioteche e Proiezioni Luminose» de Torino, para proyectarlas en distintas conferencias que respecto a nuestro país proyecta celebrar la referida entidad; felicitar al Centro Aragonés con motivo de la inauguración de su nuevo domicilio social y del éxito en las fiestas celebradas con ocasión de dicho acontecimiento; ofrecer a D. Juan B. Martí, director de un nuevo servicio de correspondencia periodística, la cooperación de la Sociedad para el mejor cumplimiento de dicho servicio; dar las gracias a D. Tomás Caballé Clós, por la remisión de ejemplares de su obra «La Torre dels Encantats»; felicitar al Sr. Ingeniero Director de las Obras del Puerto por la toma de posesión de su cargo y ofrecerle la cooperación más decidida de la Sociedad; trasladar a las Comisiones Municipales correspondientes, las indicaciones que la Sociedad ha recibido de distintos particulares respecto a la promoción de distintas mejoras urbanas.

Dióse cuenta de las siguientes comunicaciones: de una del Crucero Americano «Desmoines», agradeciendo las publicaciones de propaganda que la Sociedad le remitió; de otra de la Compañía Nacional de Telegrafía sin Hilos, remitiendo ejemplares informativos del servicio que

realiza y de las correspondientes tarifas y de otras de los Delegados en Mendoza, Cienfuegos y Las Palmas, comunicando los servicios ultimamente realizados en beneficio de los fines sociales.

Finalmente se comunicó por la Secretaría haber sido remitido a S. A. R. la Infanta Doña Isabel, con motivo de su estancia en Barcelona, un artístico ramo de flores y varias publicaciones de la Sociedad. También dió cuenta la propia oficina de distintos servicios realizados en favor de los forasteros aragoneses llegados a esta ciudad con motivo de la inauguración del nuevo domicilio social del Centro Aragonés de esta capital.

DÍA 27 DE SEPTIEMBRE

Fué aceptado como socio la casa Hijo de B. Castells, industrial de esta ciudad.

Acordóse abrir entre los socios una suscripción para contribuir a los gastos para la colocación de una lápida en la casa donde murió el eminente poeta D. J. Maragall; trasladar a la Junta Directiva de la Lonja las iniciativas que la Sociedad ha recibido de un particular con referencia a dicho monumento y agradecer al Director de la revista *Gráfico*, de New York, los ofrecimientos que tiene hechos a la Sociedad; interesar a la Compañía del ferrocarril de Sarriá a Barcelona, respecto a determinadas mejoras que convendría realizar en la calle de Pelayo.

Dióse cuenta de las siguientes comunicaciones: de una de D. J. Sarges, solicitando el apoyo moral de la Sociedad para el establecimiento de un servicio de despacho de equipajes; de otra de la Asociación de Patronos Tapiceros de Cataluña, comunicando su constitución; de otra del Centro de Jóvenes para la Defensa Social, agradeciendo el stock de publicaciones que le remitió la Sociedad con destino a su biblioteca; de otra de D. Jaime Poch y Garí Delegado General de la Sociedad para el reino de Valencia, aceptando dicho cargo; de otra del Sr. Rector de la Universidad de Barcelona, invitando al acto inaugural del curso universitario y de otras de los Delegados en Guayaquil, Minas del Divisadero, Sagua la Grande, Valparaíso, Iquique, República Argentina (Delegación General), Buenos Aires y Llay-Llay, comunicando sus últimos servicios realizados en pro de los fines sociales.

SOCIEDAD DE ATRACCIÓN DE FORASTEROS

Sociedad para la atracción de extranjeros

SYNDICAT D'INITIATIVE

Informaciones gratuitas a los turistas

Rambla del Centro, 30 : Barcelona

LISTA DE SEÑORES SOCIOS

JUNTA DIRECTIVA

- D. MARIANO RUBIÓ : Presidente.
 EXCMO. SR. D. FRANCISCO PUIG Y ALFONSO : Vicepresidente 1.º
 D. JOSÉ ROGENT : Vicepresidente 2.º
 D. JUAN PANTALEONI : Tesorero.
 D. JOSÉ SERRA : Contador.
 ILTRE. SR. D. MANUEL RIBÉ : Secretario.
 D. BARTOLOMÉ AMENGUAL. — D. GONZALO ARNÚS. — DON HÉRCULES CACCIAMI. — D. PEDRO CLAPÉS. — D. LUIS DURÁN Y VENTOSA. — D. MARIANO DE FORONDA. — D. EUSEBIO GÜELL Y LÓPEZ. — D. FRANCISCO DE A. RIBAS. — D. EUGENIO MAËDER. — D. EDUARDO MASÓ Y SANS. — DON CÉSAR AUGUSTO TORRAS. — D. RAMÓN TRABAL Y PALET. — D. ENRIQUE VILALTA : Vocales.
 ILTRE. SR. D. RAFAEL ULLED Y ALTIMIR : Delegado del Excmo Ayuntamiento.
 D. MANUEL FOLCH Y TORRES : Secretario general.

Abanicos, Sombrillas y Paraguas

- Sres. J. y E. Segura,
 Aviñó, 4, Puertaferri, 20 y Boquería, 2
 Casa Bruno Cuadros,
 Rambla de San José, 2.
 J. Cardús,
 Puertaferri, 10.
 Sres. Clapés y C.ª,
 Fernando, 14.
 D. A. Hernández,
 Fernando, 5.
 D. Salvador Vidal,
 «El Louvre», Paraguas y Juguetes;
 Ronda San Pedro, 18.

Abonos y Productos Químicos

- Sociedad Anónima Cros,
 Princesa, 21.

Abogados

- D. Bartolomé Amengual,
 Secretario General de la «Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación» de Barcelona,
 Aragón, 270, 3.º
 D. Antonio Ambroa y Carretero,
 Abogado del Iltre. Colegio de Barcelona;
 Bruch, 146, pral., 1.ª : Teléf. 7689.
 D. Victorino Bisbal Ridaura,
 Abogado;
 Balmes, 30, 1.º
 D. Francisco de A. Cambó,
 Gerona, 18, 1.º, 2.ª
 D. Salustiano Capilla y García,
 Escorial, 6. — Madrid.
 D. Luis Durán y Ventosa,
 Durán y Bas, 1, 1.º
 D. Eduardo Masó y Sans,
 Bruch, 34, 1.º, 1.ª
 D. José Rogent,
 Lauria, 28, principal.
 D. José Milá y Pi.
 Plaza Constitución, 2, pral.

Agencias de Aduanas

- D. Luis Batlle,
 Pasaje Escudillers, 5, pral., 2.ª
 Sres. Constansó y Amigó,
 Paseo Colón, 11.
 D. S. Navarro,
 Rambla del Centro, 8 y 10, 1.º

Sres. Enrique Ráfols y C.^a,
Dormitorio San Francisco, 25.

Transportes Rápidos : S. A.
Transportes de todas clases por medio de
camiones y automóviles;
Calle Universidad, 7, pral.

Agentes de Anuncios

D. Emilio Canet,
Boquería, 23.

Agencia de Informes y Colocaciones

D. Emilio de Casals Roura,
Agencia General de Negocios, Noticias, Al-
quileres y Hospedajes;
Carmen, 24, 1.º, 1.ª

Almacenes

Sres. Conde y C.^a,
Grandes Almacenes «El Siglo»;
Rambla de Estudios, 7.

Grandes Almacenes de Hijo de I. Da-
mians,
Pelayo, 54.

Las Novedades,
Rambla de Estudios, 14, y Canuda, 2.

D. Salvador Sindreu,
Grandes Almacenes «El Barato»;
Villarroel, n.º 1.

Almacenes de Papel

D. Juan Campdepadrós
Papel, Confetti y Serpentinias
Cera, 25 y 27

Antigüedades

D. José Dalmau,
Puertaferri, 18.

Galerías Layetanas,
Cortes, 613.

D. Gaspar Homar Mesquida,
Antigüedades, Ebanistería y Lampistería;
Canuda, 4.

Armerías

Sres. Beristain y C.^a,
Armería y Objetos Artísticos;
Rambla de San José, 12.

D. Eduardo Schilling,
Armería y Objetos Artísticos;
Fernando, 23.

Arquitectos

D. José Coll Vilaclara,
Diputación, 237, 3.º

Artículos Religiosos

D. F.^{co} de P. Bachaca
«El Arte Católico» — Ornamentos de Iglesia
Obispo, 2

Artículos para Reclamo

Sres. Basa y Pagés,
Sta. Madrona, 7 al 17. Teléf. 383.

Artistas

D. Antonio Ball Llovera,
Pintor Artista;
Claudio Coello, 54. — Madrid.

D. Ramón Casas,
Pintor.
C. Descartes, 1.

Ascensores

Sres. Enrique Cardellach, hermanos,
Ingenieros, S. en C.
Casanova, 29. — Barcelona.
Paseo Atocha, 15. — Madrid.

Sres. Munné y Capdevila,
Ascensores y Calefacciones;
Aragón, 254, bajos.

Automóviles

D. F. S. Abadal,
Garage y venta de automóviles y sus acce-
sorios;
Aragón, 239 a 245.

Balnearios

- D. Sebastián Laporte,
Balneario de Vilajuiga.
- Sres. Nogués y Plantada,
«Hotel Balneario Broquetas».
CALDAS DE MONTBUY,
- D. Salvador Roca,
Balneario.
ESPLUGA DE FRANCOLÍ.
- D. José Soler,
Balneario Soler;
Caldas de Malavella.

Banca y Cambio

- The Anglo South American,
Bank. Ltd.;
Paseo de Gracia, 2.
- Sres. Fábregas y Recasens,
Banqueros;
Rambla Estudios, 4.
- Banco de Barcelona,
Rambla Santa Mónica, 31.
- Banco di Roma,
Plaza de Cataluña.
- Sres. Garriga Nogués, Sobrinos,
Rambla de Canaletas, 8.
- Sres. Marsans Rof é Hijos,
Agencia de viajes;
Rambla de Canaletas, 2.
- Sres. Hijos de F. Mas Sardá,
Rambla del Centro, 20.
- Sres. Solá y Delgar,
Rambla del Centro, 37.

Bazares de ropas hechas

- Almacenes «El Águila»,
Confecciones para caballeros y niños;
Plaza Real, 13.

- Sres. Pantaleoni Hermanos,
Pasaje Escudillers. 4.

Bordados y Puntillas

- Sres. Hijos de C. Pujolar,
Lauria, 2.

Botillerías

- D. Francisco Soler,
Jerusalén, 30.

Cajas de Cartón

- Sra. Vda. de Moya,
Cajas de cartón de lujo y para la industria;
Cortes, 642.

Calefacción Central

- Sociedad Anónima Española Körting,
Lauria, 43

Camiserías

- J. Martínez : S. en C.
Camisería, Corbatería y Novedades;
Boquería, 12 y Quintana, 2.
- Sres. Comas y C.^a,
Camisería y Bastonería;
Paseo de Gracia, 2.
- D. Estanislao Furest.
Camisería, Sombrerería, Abrigos e Impermeables para Caballero y Señora;
Plaza Real, 4 y Pasaje Madoz, 6.
- D. Juan Bragulat,
Camisería, Corbatería y Géneros de Punto;
Puertaferri, 34, esq. Pino.
- Sres. Bonet Hermanos,
Camisería;
Rambla del Centro, 3.
- Casa Vilardell,
Hospital, 36 y 38, Conde del Asalto, 8.
- D. J. Espriu,
Camisería y Novedades para señora, depósito de jabon y colonia Aurigema;
Fernando, 53.

Carnicerías, Tocinerías y Pollerías

- D. Benito Esquius,
Mercado San José, Maes cabrito 848.
- D. José Feu,
Carnicería;
Carmen, 77, 1.^o, 1.^a
- D. Ramón Marsal,
Pollería y Caza;
Rambla de San José, 13.
- D. Ramón Mata,
Tocinería;
Rambla de San José, 23.

Carpinterías y Ebanisterías

- D. Juan Calonja,
Carpintería Artística;
Roger de Flor, 141.

Cinematografía

- Pathé Frères,
Paseo de Gracia, 43.

Círculos y Sociedades

- Círculo del Liceo,
Rambla del Centro, 2.
- Sociedad Fomento del Trabajo de
VILLANUEVA Y GELTRÚ.

Clichés Tipográficos

- Unión de Fotograbadores,
Calabria, 107 a 111.
- D. J. Furnells,
Cortes, 492.

Cocherías

Compañía General de Coches y Automóviles : S. A.
«Picadero Americano»;

Cortes, 678.

Sres. Casany Hermanos y C.^a,
«Sport»;

Ausias March, 17.

Comercio

D. Luis Martí Codolar,
Pasaje de la Paz, 9.

D. Miguel Castellví,
Importador de maderas;
Carretera de Ribas.

D. Teodoro Fahr,
Avenida República Argentina, 236.

D. Jaime Xicoy,
Almacén de maderas;
Vilanova, 17.

D. Luis M.^a Angelón,
Vocal Secretario de la «Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación» de Barcelona;
Aray, 3.

D. Ramón Bulbena Soler,
Provenza, 310, pral. , 2.^a

D. S. Casanovas Caralt,
Agente general del vino «Malvasía de Robert Raventós de Sitges»;
Copons, 3 y 5.

Sres. Comas y Lladó,
Comercio de Frutas y Hortalizas;
Mercado Jerusalén, 21 y 22.

Excmo. Sr. Conde de Lavern,
Vinos para la Exportación;
Mallorca, 433; Teléfono 7562.

D. Pedro Luandra,
Comercio de Lanas y de Algodones;
Bailén, 25.

D. Francisco de A. Mas,
Representante;
Cortes, 625.

Excmo. Sr. D. José Monegal y Nogués,
Senador del Reino.—Vocal del «Consejo de Producción Nacional».—Comercio de Algodón en Rama;
Cortes Catalanas, 649.

D. Manuel Morales Pareja,
Vocal de la Muy Iltr. Junta de Museos;
Comercio de Vinos;
Lauria, 123.

Sres. Hijos de Pedro Pladellorens :
S. en C.,
Comerciantes, almacenistas y exportadores para América y Ultramar, de toda clase de artículos de producción y fabricación Españolas;
Gerona, 37 y 39, Almacén.

D. E. Puigdemogolas : S. en C.,
Importación de artículos del Japón y Norte América;
Ausias March, 50.

D. José Mattes,
Tejidos Nacionales y Extranjeros;
Trafalgar, 10.

Sres. A. Pladellorens y J. Lozano,
Exportadores de vinos;
Paseo del Cementerio, 344.

D. José Pascual Gómez,
Rue Visconde Río Branco, 26.
SANTOS (Brasil).

Sres. Enrique Ráfols y C.^a
Dormitorio San Francisco, 25 pral.

D. Jaime Serra y Jané,
Representaciones y Comisiones;
Plaza de la Universidad, 8.

D. A. Ambroa,
Específicos extranjeros al por mayor;
Clarís, 80; Teléfono 7677.

Sres. Solá, Cuffí y Bulbena,
Comercio de pañería;
Bilbao, 211.

D. César Augusto Torras,
Corredor Real de Comercio;
Bailén, 129, principal.

D. José Bernadas Viladesan,
Comisionista «Cueros, Lanas y Curtidos»;
Mallorca, 234, 3.^o, 1.^a.

D. Manuel Urrutia,
Gerente y Agente en Barcelona de las «Bodegas Franco-Españolas» Logroño-Rioja;
Rambla Sta. Mónica, 8 y 10, principal.

D. Enrique Vilalta,
Moncada, 12.

Compañías de Aguas y de Alumbrado

Compañía Barcelonesa de Electricidad,
Plaza de Cataluña, 2.

Energía Eléctrica de Cataluña, S. A.
Gerona, 1.

Sociedad Anónima de Aguas de Dos Rius,

Paseo de Gracia, 16, entresuelo.

Sociedad Catalana para el Alumbrado por Gas,
Plaza de Santa Ana, 16.

Confiterías y Colmados

D. Manuel Colom Ribé,
Paseo de Gracia, 7

Sres. Gual y Casaramona,
Confitería;
Rambla del Centro, 1.

- D. Guillermo Llibre,
Fernando, 1.
Sucursal : Plaza de Cataluña, 21.
Sres. Llibre y Serra,
Ronda de San Pedro, 3.
Sres. Pagés y Rocafort,
Fernando VII, 14.
D. Esteban Riera Gual,
Rambla de Canaletas, 11.
D. V. Rota,
Rambla de San José, 20.

Construcciones en Hierro y Madera

- D. Francisco de A. Ribas,
de la casa Ribas y Pradell;
Ausias March, 100.

Contratistas de Obras

- Construcciones y Pavimentos, S. A.,
Pelayo, 1, pral.
D. Julio Marial,
Casanova, 48, 1.º

Cristalería, Loza y Porcelana

- Sres. Maristany y C.^a,
Plaza de Santa Ana, 7.
Sra. Vda. de Fran.^{co} Llopart y Ester,
Plaza Real, 18.

Cuadros al óleo

- D. Justo Lafuente,
Rambla del Centro, 30.

Cuchillerías

- D. José Toll y Plantada,
Fernando, 31.

Chocolates

- D. José Fargas,
Fábrica de Chocolates;
Calle del Pino, 16.

Decoradores

- D. Pedro Ávila Salvat,
Decorador en Yeso;
Paseo San Juan, 73.

Dibujantes

- D. Juan Mas y Guardia,
Carmen, 66, 4.º

Editores y Libreros

- D. José Baguñá,
Editor y Librero;
Cardenal Casañas, 4.
D. Eduardo Casanova Jordana,
Periodista y Editor. Director de la «Gaceta
Mercantil»;
Ronda San Pedro, 51, 1.º

- Excmo. Sr. D. Francisco Puig y Al-
fonso,
Librero y Editor;
Plaza Nueva.

- Editorial Perelló, S. A.,
Casa Editorial;
Pelayo, 20.

- Sres. Julio Gibert y C.^a,
Sociedad General de Publicaciones;
Diputación, 211, interior.

Equipos Militares

- Sras. Hijas de Juan Medina,
Rambla Centro, 37; Plaza del Teatro, 8.
Sr. Hijo de B. Castells,
Fabricante de efectos militares y guarnicio-
nería militar;
Escudillers, 17.

Establecimientos de Baños

- D. G. Soler,
Fortuny, 2.

Espectáculos públicos

- Sdad. Anónima de Recreos y Atrac-
ciones «Saturno Parque».
«Alcázar Español»,
Music-Hall;
Unión, 7.

- D. Francisco Buxó,
«Eden Concert» : Music-Hall;
Conde del Asalto, 12.

- Sres. Martínez y Ariño,
«Folies Bergère» : Music-Hall;
Marqués del Duero, 60.

- D. Pedro Subirana y C.^a,
«Cine Doré»;
Rambla Cataluña, 4.

- D. José Vives,
Cine «Salón Cataluña»;
Plaza de Cataluña, 3.

- D. A. Rovira Jané,
Cine Príncipe Alfonso;
Clarís, 27, pral., 2.ª

- Gran Café y Teatro Novedades,
S. A. Comercial;
Caspé, 1.

Fabricantes

- D. José Bertrán Suñol,
de la casa «Hijos de Gerardo Bertrán», Fa-
bricantes de Objetos de Hoja de Lata;
Princesa, 50.

- D. Esteban Barangé y Bachs,
Fabricante de Jabones;
Rambla de Cataluña, 41.

- Sres. Pirelli & C.,
Fábrica de Cables Eléctricos, Artículos de
Goma y Neumáticos;
Ronda Universidad, 31.

- Sra. Vda. e Hijos de Alejo Amorós,
Fábrica de Mesas de Billar;
Pelayo, 58, 2.º.
- D. C. Bonet Escarrer,
Elaboración de Tejidos de Algodón;
Bailén, 67.
- D. José Barangé,
Fabricante de Jabones;
GRANOLLERS.
- D. Vicente Domínguez,
Fábrica de calzado;
Pallars, 29.
- Sres. Bosch y C.^a,
Fábrica de Licores;
Fernando, 30.
- D. Luis Casalí,
Fábrica de Pianos;
Amalia, 36.
- D. Mariano Lorés Arbós,
Fabricante de Tubos de papel para hilatura;
Roger de Flor, 85.
- Sres. Casals y Sabater,
Fabricantes de Correas;
Borrell, 113.
- Sres. Hijos de Antonio Feliu,
Fábrica de Tejidos de Hilo;
Fontanella, 9.
- D. G. Klein,
Manufacturas de Gomas;
Princesa, 61.
- Sres. Riva y García,
Fabricantes;
Ronda de San Antonio, 45.
- D. Luis Rocamora,
Fábrica de Jabones marca «Pí»;
Paseo de Gracia, 9.
- D. Carlos Wertheim,
Fábrica de Máquinas de Coser;
Aviñó, 19.
- Sres. Ribalaiga, Tarrés y Mir,
Fabricantes de Alfarería y Almacenistas de
Materiales de Construcción;
Ronda San Pedro, 13.
- D. Juan Millat,
Fábrica de Artículos para Festejos;
Plaza Santa Ana, 14.
- Sres. Tusell Hermanos,
Fábrica de artículos de goma, celuloide y
apósitos antisépticos;
Ronda de San Pedro, 12.
- D. Agustín Fortuny,
Fábrica de jarabes y horchatas;
Princesa, 55.
- Sres. Hijos de J. Baró Pallerols y C.^a,
Fábrica de Tejidos;
Trafalgar, 19.

Farmacias, Droguerías y productos químicos

- D. Salvador Andreu,
Farmacéutico. — Director de la Sociedad
Anónima «El Tibidabo»;
Paseo de San Gervasio, 44.
- D. Andrés Cerdá,
Plaza Palacio, E.
- D. Joaquín Morelló,
Farmacéutico;
Puerta del Angel, 21 y 23.
- D. Emilio Vidal y Ribas,
Presidente del Patronato de Cataluña para
la lucha contra la Tuberculosis. — Dro-
guería y Productos Químicos;
Moncada, 23.
- Sociedad Anónima Monegal,
Bailén, 7.
- Sres. Vicente Ferrer y C.^a,
Plaza Cataluña, 12. — Ronda S. Pedro, 2
C. Comercio, 60 dup. — Princesa, 1.
- Sres. J. Uriach y Comp.^a, S. en C.
Almacenistas de Drogas;
Moncada, 20.
- Sr. Hijo de José Vidal y Ribas,
Droguería y Productos Químicos;
Rambla de San José, 23.
- Ferreterías y Bateria de Cocina**
- D. Vicente Sociats y Ferrer,
Rambla Estudios, 8.
- Sres. Rull y Miret,
Clarís, 1 y 3.

Ferrocarriles y Tranvías

- Ferrocarril de Sarriá á Barcelona,
Plaza de Cataluña, 1.
- Ferrocarril de Cremallera, de Monis-
trol á Montserrat,
Corribia, 6, principal.
- Los Tranvías de Barcelona (Sociedad
Anónima),
Ronda de San Pablo, 43.
- Sociedad Anónima «El Tibidabo».

Fiambres y Conservas

- D. Miguel Regás Ardevol,
Fernando, 7.

Flores Artificiales

- D. Wenceslao Lazzoli y Mora,
Flores Artificiales y Adornista Electricista;
Archs, 5.

Fonógrafos

Internacional Talking Machine Co.,
M. B. H.,
«Fonógrafos-Odeón», discos e instrumentos
de música;
Muntaner, 44.

Fotógrafos

D. Rafael Areñas,
Fotografía «Foto-Studio» Areñas;
Diputación, 251, bajos.
D. José Brangulí Soler,
Informaciones Gráficas;
Diputación, 203.
D. Adolfo Mas,
Fotógrafo;
Rosellón, 277, 3.º.

Fumistería

D. José Cañameras,
Sicilia, 441 y 443.
Sres. Hijos de José Preckler,
Ronda Universidad, 14.

Funcionarios Públicos

Ilte. Sr. D. Manuel Ribé,
Jefe de la Guardia Urbana;
Plaza de San Miguel, 3, 3.º

Fundiciones Tipográficas

Sucesor de J. de Neufville,
Santa Teresa, 10.

Galletas

Sres. Carbonell y Bellavista : S. en C.
Galletas y Bizcochos de lujo;
Comercio, 19. Teléfono 2020.

Géneros de Punto

D. J. Grau y C.^a,
Ronda San Pedro, 3 y 5.

Horticultores

D. Enrique Coll Rodón,
Torrente Vidalet, 46, pral. (Gracia).
D. Antonio Codina,
Beltrán, 174 (San Gervasio).
D. Ignacio Conillas,
Pasaje Méndez Vigo, 7.

**Hoteles, Fondas,
Restaurants y Cafés**

D. Antonio Albareda,
Hotel Continental;
Rambla Canaletas, 10.
D. José Bisbal,
«Maison Meublée»;
Rambla de las Flores, 6.

D. Hércules Cacciarni,
Nuevo Gran Hotel de Inglaterra;
Plaza de Cataluña.

D. J. Ripoll,
«Royal Hôtel Meublé»;
Carmen, 22 (junto á la Rambla).

D. Francisco Carcasona,
Hotel de Madrid;
Boquería, 29.

D. Martín Carcasona,
Hotel de la Marina;
Plaza Palacio, 10.

Sres. Ribas y Beltrán,
Hotel Nuevo Universal;
Boquería, 28.

Hotel Colón,
Plaza de Cataluña, 10 y 11.

Hotel Restaurant «Colonia Puig»,
Montserrat.

D. Esteban Fornell,
Hotel Restaurant «Le Grand Duval»;
Trafalgar, 82.

D. Buenaventura Girató,
Hotel París;
Cardenal Casañas, 4.

D. Onofrio Zenatello,
«Hôtel d'Orient»;
Rambla del Centro, 20.

Sres. Durio Maffioli,
Hotel Falcón;
Plaza del Teatro, 5 y 7.

D. José Mirabet,
«American Bar»;
Pelayo, 60.

Sres. Bussone y Maffioli,
Hotel de las Cuatro Naciones;
Rambla del Centro, 37.

Sres. Maffioli y Sterna,
Café Suizo;
Rambla del Centro, 31.

Sres. Berenguer y Musté,
Hotel Restaurant Tibidabo;
Cumbre del Tibidabo.

D.^a Teresa Martí, Vda. de Jubany,
Hotel Villa Teresita;
SANTA FE (MONTSENY).
por S. Celoni

D. Fran.^{co} Recasens,
«Regina Hotel»;
Vergara, 4; teléfono 2858.

D. J. Sugrañes,
Hotel Restaurant Sant Jordi;
Plaza Vallvidrera.

Sres. Ferrer y Paloma,
Restaurant «Lunch Bar»;
Llano Boquería, 3; teléfono 4167.

- D. E. Rodón,
Restaurant «Excelsior Bar». Concierto;
Rambla del Centro, 32.
- D. José Nicolau y C.^a,
Café Restaurant «Petit Pelayo»;
Rambla Canaletas, 5 y 7.
- D. Joaquín Martí,
Hotel Marcet;
MONTSERRAT.
- D. Juan Capdevielle,
«Grand Hotel»;
PAMPLONA.
- D. Emilio Marvá,
Café «Au Lion d'Or»;
Plaza del Teatro, 2.
- D. Francisco Morató Cudós,
Restaurant Bar «El Nuevo Liceo»;
Llano de la Boquería, 4.
- D. Martín Pagés,
Hotel Martín;
Rambla del Centro, 5.
- Sres. Perelló y Busquets,
Café Restaurant del Monasterio;
MONTSERRAT.
- D. Carlos Pompidor,
Café Restaurant «Maison Dorée»;
Plaza de Cataluña, 22.
- D. Pedro Casanovas,
Hotel Condal;
Boquería, 23.
- Sres. Vda. é Hijo de R. Pujadó,
Fonda San Agustín;
Plaza de la Igualdad, 3.
- Sres. Regás, Badó y Maulini,
Hotel Peninsular;
San Pablo, 34 y 36.
- D. José Ribas,
Café Continental;
Rambla de Canaletas, 10.
- D. José M.^a de Cambra,
«Café Brasil»;
Rambla del Centro, 23.
- D. Juan Pujol,
Ideal Bar-Café;
Unión, 4.
- Hoteles de Cataluña, S. A.,
«Nuevo Rhin» Café Restaurant;
Ronda San Pedro, 6.
- D. Adolfo Ros,
Comedores del Comercio;
Boquería, 21.
- D. José Ruiz Muntané,
Horchatería Valenciana;
Rambla del Centro, 18.
- Sres. Sala y C.^a
Salón de Té «Royal»;
Rambla de Estudios, 10.
- D. Jaime Torradellas,
Restaurant «La Luna»;
Plaza Cataluña, 9.
- Sres. Luis y Narciso Farré,
«Fonda Rius»;
Paseo Aduana, 7 y 9.
- D. José Genebat,
Fonda del Carril de Francia;
Paseo Aduana, 13.
- D. José Salvador Gasto,
Hotel Imperial;
Calle de San Pablo, 20.
- D. Antonio Serra y Farré,
Fonda del Centro;
San Pablo, 2.
- D. José Serra,
«Fonda Càn Simón» y Restaurant del
«Mundial Palace»;
Espartería, 6, y Puerta de la Paz.
- D. Baldomero Solé y Puig,
Hotel Suizo;
Plaza del Angel, 10.
- D. José Soler,
Hotel Internacional;
Llano de la Boquería, 1 y 3.
- D. José Urgell,
«Hotel Subur»;
SITJES.
- Sres. Hijos de Magín Travé,
Café del Liceo;
Rambla del Centro.
- Hotel de Ventas**
- D. A. Bonnin : S. en C.,
Pelayo, 8.
- Imprentas y Litografías**
- Sres. Borrás y Mestres,
Imprenta Elzeviriana;
Rambla de Cataluña, 12.
- Sra. Vda. de R. Ferrer,
Imprenta y Fábrica de Sobres;
Tres-Llits, 2.
- D. Mariano Galve,
Imprenta;
Carmen, 16.
- Sres. Henrich y C.^a (Sucesores de
Narciso Ramírez),
Imprenta y Litografía;
Córcega, 348.

Sres. Julio Gibert y C.^a,
Sociedad General de Publicaciones;
Diputación, 211.

Oliva de Vilanova, impresor,
Casanova, 169. - Teléf. G.869.

C.^a General de Artes Gráficas, S. A.,
Imprenta;
Mallorca, 257 bis, y
Paseo de Gracia, 77.

Sres. Seix y Barral, Hnos.
Provenza, 219 : Teléf. 7534.

Sres. Serra Hermanos y Rusell,
Imprenta «La Académica»
Ronda de la Universidad, 8.

D. J. Thomas,
Mallorca, 291.

Industrias Eléctricas

D. Juan Pich y Pon,
Pelayo, 50.

Exposición y venta:
Plaza de Cataluña, 9.

Ingenieros

Excmo. Sr. Conde de Sert,
Trafalgar, 42.

D. Mariano Rubió,
Ingeniero Jefe del Tibidabo;

Sres. Valls Hnos.,
Ingenieros y Constructores;
Campo Sagrado, 11.

Joyerías y Relojerías

D. Juan Boix,
Joyería «El Regulador»;
Carmen, 1.

Sra. Vda. e Hijos de F. Cabot,
Joyería y Platería;
Plaza de Cataluña, 17.

Sres. Hijos de Francisco de A. Carreras,
Joyería y Platería;
Fernando, 44.

D. Manuel Font,
Joyería y Platería;
Llano de la Boquería, 2, y Hospital, 1.

Sres. López y Mata,
«La Isla de Cuba»;
Plaza Real, 12.

Sres. Masriera y Carreras,
Paseo de Gracia, 26.

D. José Ribas,
«Relojería del Obrero»;
Plaza del Teatro, 6.

D. A. Valentí,
Fábrica : Alta San Pedro, 13.
Sucursal : Pelayo, 62, esq. Pl. Cataluña.
D. Emilio C. Besses,
Ronda Universidad, 37.

Sres. Miró y Salvador,
Joyería y Platería «La Rosa de Oro»;
Fernando, 20.
Raurich, 7.

Labores de Señora

D. Pedro Serra,
Labores de Señora;
Cucurulla, 2.

Mantelerías

D. Marciano Prat,
Fontanella, 7.

Mercerías y Novedades

D. J. Mir Rovira,
Rambla de Cataluña, 3.

Sres. Hijos de José Recort,
Hospital, 27.

Sres. Panadés y Carbó,
Mercería y Novedades;
Carmen, 16.

Mosáicos

Sres. Escofet y C.^a, S. en C.,
Ronda San Pedro, 8.

Molinería

D. José Durán,
Molinería de Drogas;
Llull, 30.

Muebles

D. Magín Pallarols,
Paseo de Gracia, 44.

D. Pedro Reig e Hijo,
Rambla de Cataluña, 23.

D. Antonio Ruíz,
Sepúlveda, 187.

Navieros y Consignatarios

Sres. Amengual y C.^a,
Compañía Mahonesa de vapores «La Marítima»;

Dormitorio de San Francisco, 13, bajos.
Excmo. Sr. D. Rómulo Bosch y Alsina,
Plaza de Cataluña, 8.

Compañía Isleña Marítima,
Rambla de Santa Mónica, 29.

Sres. Parés y C.^a,
«Lloyd Italiano»;
Rambla de Santa Mónica, 18.

D. Ricardo Ramos,
Paseo de Colón, 9.

Sres. Rodón, Morante y Casas,
«Messageries Maritimes»;
Plaza del Teatro, 1.
Compañía Transatlántica,
Plaza de Medinaceli, 8.

Novedades para Señoras

Sres. Blanco y Bosch,
Call, 21.
D. Enrique Borrás,
Paseo de Gracia, 37.
D. Gaspar Calvet,
Fernando, 30 bis.
D. Juan Coma,
Plaza Sta. Ana (esquina Canuda).
D. Pedro Marfany,
«Almacenes Belén»;
Carmen, 8 y Xuclá, 1 y 3 : Teléfono 2598.
D.^a Pilar Duarry,
Paseo de Gracia, 73.
D. Ismael Sanz Aliaga,
(Casa Camps);
Plaza Real, 10.
Sres. Vulart y Brufau,
«La Física»;
Puertaferri, 23 : Teléf. 2542.
Sres. Roig y Guasch, S. en C.,
Plaza Real, 10.
D. Juan Rebertés
Baños Nuevos, 5, tda.
D. Ricardo Sagués,
Fontanella, 5.
D. J. Barnet e Hijo,
Puerta del Angel, 6 y 8.

Objetos de escritorio

Sres. Hijos de Francisco Sabater,
Ronda San Pedro, 20.
«Bazar de los Andaluces»,
Papelería y efectos de escritorio;
Plaza Real, 5.

Orfebrerías

Sres. Miele y C.^a,
Fernando, 2.

Ópticos

D. Juan Roca,
Cortes, 636.

Ortopedia, Cirugía e Higiene

D. Pedro Homet y Carbonell,
Pelayo, 48.

Peleterías

Sres. Barba Fontanet y C.^a,
Peletería «Le Renard»;
Cortes, 146.

Pensiones

Pensión Mayoral,
Plaza Real, 1 y 2 y Colón.
Pensión Roca (P. de famille),
R. del Centro, 31, pral., y P. Real, 17.
Pensión Ranžini,
Paseo de Colón, 8.
Pensión «El Comercio»,
Nueva Zurbano, 7.
Maison Mueblée,
Rambla de las Flores, 6.
Pensión Nowé,
Plaza Cataluña, 12.
Pensión Hispano Americana,
Paseo de Gracia, 92.

Perfumerías

D. E. Gal, S. en C.,
Fernando, 12

Pianos

Sres. Oliver, Guarro y C.^a,
Angelus Hall (Fábrica de Pianos);
Rambla Cataluña, 7.

Pintores

D. Miguel Casanovas,
Pintor-Decorador;
Tras Palacio, 2, 4.^o, 1.^a

Planchado mecánico

Planchado Alemán,
Consejo de Ciento, 367.

Propietarios

Excmo. Sr. Marqués de Alella,
Rambla de Canaletas, 6, principal.
D. Gonzalo Arnús,
Mallorca, 271, principal.
D. Juan José Ferrer-Vidal,
Muntaner, 324.
Excmo. Sr. D. Ignacio Girona,
Paseo de Gracia, 19.
Sr. D. Eusebio Güell y López,
Conde del Asalto, 3.
Excmo. Sr. Marqués de Marianao,
Paseo de Gracia, 11.
D. Luis Pons Tusquets,
Rambla de Cataluña, 43.
D. Enrique Ribalta,
Conde del Asalto, 31, 2.^o
D. Luis Rocamora,
Paseo de Gracia, 110 bis.
D. Marcos Rocamora,
Plaza de Santa Ana, 7, principal.
D. Carlos Sanllehy y Girona,
Plaza de Santa Ana, 2 y 3.

D. Antonio Serra y Feliu,
Paseo de Gracia, 9.

Quincallerías, Bisuterías y Objetos Artísticos

D. Esteban Correa,
Fernando, 12.

D. Francisco Correa y Tarrés,
Fernando, 11. Almacén: Quintana, 14.

D. Ramón Trabal,
Cepillería Americana;
Rambla de Cataluña, 12.

D. Manuel Morgadas,
Boquería, 8.

Ropa blanca

D. Faustino Salvá y Borrell,
Confecciones en Ropa blanca para señoras
y niños;
Universidad, 7.

D. Carlos Falgueras,
Confección de Ropa Blanca, Puntillas y
Bordados;
Canuda, 3 y 5.

Sastrerías

D. Juan Fusté,
Ronda S. Pedro, 22.

New England,
Confecciones para Señoras y Caballeros;
Rambla de Cataluña, 10.

D. Pío Pantaleoni,
Puerta del Ángel, 3.

D. Salvador Bové,
Sastre;
Trafalgar, 28, 1.º

Sastrerías de Teatro

D. Tadeo Cabrinety,
Conde del Asalto, 14, pral.

Seguros

D. Angel Muñoz,
Director regional de la Compañía de Seguros
«El Día» C. A. P.
Paseo de Gracia, 18, 1.º, 1.ª

Servicios Públicos

D. Francisco Anglada,
Servicio de vapores golondrinas;
Carmen, 26, 1.º.

Tejidos

D. S. Sans, S. en C.,
Tejidos y Confecciones;
Boquería, 1.

Zapaterías

D. José Torrens y Capellades,
Calzado de Lujo;
Rambla San José, 6 pral.

Delegados de la Sociedad En España y Portugal.

ALCAÑIZ :
D. Juan José Mir y Vallés,
Delegación para el Bajo Aragón.

ALCIRA :
D. José Andreu Mas,
Hotel Colón.

ALGECIRAS :
D. Alfredo Abrines Danino,
Plaza Constitución, 11.

ALICANTE :
Excmo. Señor D. Juan Guardiola
Forges.

ALMERÍA :
D. Luis Vilaseca,
Agente de la Compañía Trasatlántica.

AYERBE :
D. José Duch.

BAÑOLAS :
D. Luis Corominas Jispert-Sauch,

BARBASTRO :
D. Ramón Bosch,
Hotel S. Ramón.

BERGA :
D. Arturo Picart de Gayolá.

BILBAO :
D. Félix Núñez,
Hotel de Vizcaya;
Plaza Nueva.

BURRIANA (CASTELLÓN) :
D. Carlos Sarthou,
Abogado.
Delegado General para la Provincia;

BURGOS :
D. César Gallardo,
Hotel de París.

CÁDIZ :
D. Pelayo Quintero.

CANET DE MAR :
D. Luis Soler y Biel.

CASTELLÓN DE LA PLANA :
D. Vicente Navarro Pastor.

DENIA :
D. Ramón Mendiburo.

- FIGUERAS :**
D. Félix Jaume Gelart.
- GERONA :**
D. José Norat Puig.
- GIBRALTAR :**
D. Alfred C. Morasso.
- GIJÓN :**
D. Antonio Litourman,
Corrida, 53.
- GRAUS :**
D. Gregorio Riazuelo.
- GUALBA :**
D. Juan Ragué.
- IBIZA (ISLAS BALEARES)**
D. José Guasch Ferrer, Pbro.
- JACA :**
D. Enrique Borrás y Esteve,
Delegación Local.
- LAS PALMAS :**
D. Esteban Maspons y Camarasa,
Farmacia «La Portada».
- LÉRIDA :**
D. José Sol Torrents,
Plaza de Berenguer, IV.
- LINARES (JAÉN) :**
D. Hermenegildo Negre y Castellá,
Fundición San José.
- MÁLAGA :**
D. Francisco Massó Torruella,
Martínez, 3.
- MAHÓN :**
Sres. Tuduri Hermanos,
Rampa de la Abundancia, 16.
- MOLINA DE ARAGÓN :**
D. Jesús González Romero.
- MONZÓN :**
D. José Riera Nevot.
- MURCIA :**
D. José Torrembó,
Calle de la Sociedad, 19.
- PALENCIA :**
D. Rafael Alonso.
- PAMPLONA :**
D. J. Capdevielle,
«Grand Hotel».
- PALMA DE MALLORCA :**
D. Buenaventura Barceló,
Delegación General;
Borrás, 8, 1.º
D. Enrique Pedret Rovira,
Delegación local;
San Miguel, 38.
- POBLA DE LILLET :**
Rvdo. Sr. D. Agustín Serra, Pbro.
- PUIGCERDÁ :**
Sres. Borrell y Martí,
Banqueros.
- REQUENA :**
D. Lucio Martínez.
- REUS :**
D. Artemio Aguadé Miró.
- RIBAS :**
D. Francisco Prats,
Hotel Prats.
- SANTA CRUZ DE TENERIFE :**
D. José Ortoll,
Delegación Local.
- SANTA CRUZ DE TENERIFE :**
Delegación General de Canarias,
Excmo. Sr. D. J. Martí Dehesa.
- SANTANDER :**
D. Mauricio Lasso,
Redacción de *El Cantábrico*.
- SARIÑENA :**
D. Joaquín Blasco Miralles.
- SEVILLA :**
D. José Moguel Laguna,
Plaza San Francisco, 7, 2.º
- TARRAGONA :**
D. Francisco de A. Nel-lo,
Delegación General para el Campo de
Tarragona.
D. Juan Ruiz Porta,
Delegación Local;
Vallmitjana, 9, 1.º
- TOLEDO :**
D. Adolfo Aragonés de la Concep-
ción,
Hotel Granullaque.
- TREMP :**
D. José Picart de Gayolá.
- VALDEPEÑAS :**
D. Diego Hurtado de Mendoza.
- VALENCIA :**
D. Miguel Ibern.
- VALENCIA :**
D. Jaime Poch y Garí,
Prof. de la Escuela Normal de Maestros;
Deleg. Gral. para el Reino de Valencia.
- VALLADOLID :**
Delegación General para Castilla la Vieja,
D. Joaquín Elías Juncosa,
Alfonso XII, 1.
- VALLADOLID :**
D. Serapio Rodríguez.
- VICH :**
Rvndo. José Gudiol,
Museo Arqueológico Episcopal.

- VIGO :
D. Federico Barreras Massó.
- VINAROS :
D. Juan Bta. Sendra.
- ZARAGOZA :
D. Justo Mata y López,
Palace Hotel.
- En Europa.**
- AACHEN (ALEMANIA) :
Dr. Everard Vogel,
Profesor de la Universidad.
- ARNHEM (HOLANDA) :
W. J. Hesselink,
Consulado de España.
- ASCHAFFENBURG (ALEMANIA) :
D. Magín Güell, Spanische Wein-
haus.
Frohsinnstrasse, 11.
- AUXERRE (YONNE-FRANCIA) :
Mr B. Vincens,
Rue Jaubert, 59.
- AX-LES-THERMES (P. O.-FRANCIA) :
Mr J. Lapène,
Hotel Sucre.
- BAGNERES DE BIGORRE (FRANCE) :
Mr de Saint Laurent.
- BASILEA N. A. (SUIZA) :
D. Alberto Baeschlin.
- BERLÍN (ALEMANIA)
D. Ricardo Molina,
Schlachtensee, b.
- BERNA (SUIZA) :
M. G. Soler,
Gutenberg-Strasse, 25.
- BIARRITZ (FRANCIA) :
Mr Paul Campagne.
- BIENNE (SUIZA) :
D. José Munné, Spanische Wein-
halle
Rue Nidau.
- BONN (ALEMANIA) :
D. Jaime Pujol,
Meckenheimerstrasse, 6, B.
- BRADFORD (INGLATERRA) :
D. Juan Bueno Díaz,
J. O. Hurton Rood.
- BRUXELLES (BÉLGICA) :
Agence Belge de Voyages Dufour;
Rue des Fripiers, 41.
- BREMEN (ALEMANIA) :
D. Ricardo Gómez Navarro,
Cónsul de España.
- BRUNSWICK (ALEMANIA) :
D. Carlos Singelmann,
Consulado de Portugal.
- BUCAREST (RUMANÍA) :
D. Luis Schwartzberg,
Strada Florilor, 20.
- BUDAPEST (HUNGRÍA) :
D. José Gallard Girbal,
S. Budafoki-ut, 23.
- BURDEOS (FRANCIA) :
D. Joaquín Ferré Traginer,
Rue de la Prévôtè, 29.
- CARCASSONNE (AUDE-FRANCIA) :
D. Armand Montsarrat,
Rue de Strasbourg, 22.
- CAUTERETS (FRANCIA) :
Dr. A. E. Meillon.
- CERIGNOLA (ITALIA) :
D. Francisco Torres.
- CERBÈRE Y PORT-BOU (FRANCIA) :
D. S. Navarro,
Delegación Local.
- COLONIA (ALEMANIA) :
D. Joaquín Madrenas,
Malzmühle, 1.
- COPENHAGUE (DINAMARCA) :
D. Carlos Bratli,
Frederiksberggade, 14.
- DEBRECZEN (HUNGRÍA) :
D. Komlossy Imre,
Rue Ste. Ane, 6.
- ENGHIEN-LES-BAINS (FRANCIA) :
D. E. Contamine de Latour,
Boulevard Sadi-Carnot, 34.
- EPERNAY (FRANCIA) :
Mr Eierre Caner,
Rue Flodoard, 10.
- FRANKFURT (ALEMANIA) :
Herr George Petry,
Eppsteinerstrasse, 32^a.
- GAILLAC (TARN-FRANCIA) :
D. G. Roy,
Professeur.
- GÈNEVE (SUIZA) :
Prof. R. Chodat,
Université.
- HEIDELBERG (ALEMANIA) :
D.^a María Louise Habich.
- KONSTANZ (ALEMANIA) :
D. Estanislao Brugal,
Wessembergstrasse.
- LABRUGUIÈRE (TARN-FRANCIA) :
D. Joaquín Miguel Ventura,
Rue de l'Hotel de Ville, 11.

- LAUTRÉE (FRANCIA) :
Delegación Local;
D. José Bordou.
- LEEDS (INGLATERRA) :
Mr. Frank Chamberlain Clarke,
6, Blenheim Mount.
- LILLE (FRANCIA) :
D. Luis Casadevall,
Compagnie «Fives-Lille».
- LONDRES (INGLATERRA) :
D. Juan Salas Antón,
Tower House, 40, Trinity Square.
- LOURDES (FRANCIA) :
Mr Louis Lacaze.
- LUCHON (FRANCIA) :
Mr Dardenne.
- LUZ SAINT SAUVEUR GAVARNIE (FRANCIA) :
Mr Sempé.
- MARSELLA (FRANCIA) :
D. Ramón Corredó,
Rue d'Endoume, 202.
- MONTBELIARD (FRANCIA) :
M. Joseph Balaguer,
Place des Armes, 25.
- MONTPELLIER (FRANCIA) :
M. Nestor de Casamajor.
- MOSCOU (RUSIA) :
D. John Randolph,
Consulate General of the United States.
- MUNICH (ALEMANIA) :
Delegación Honoraria;
S. A. R. la Infanta D.^a Paz de Borbón.
- NANTES (LOIRE INFÉRIEURE-FRANCIA) :
Sres. Mayol Frères,
Rue Strasbourg, 31.
- NÁPOLES (ITALIA) :
D. Leopoldo Miranda,
S. Liborio Alla Carità, 96.
- NEUCHÂTEL (SUIZA) :
D. R. Forn,
6, Quai Mont Blanc.
- NEUNKIRCHEN (BER-TRIER-ALEMANIA)
D. Moisés Fulguera,
Bahnhofstr; 16.
- NICE (FRANCIA) :
D. T. de Martí-Ferret,
33, Boulevard Dubouchage.
- NORTHUMBERLAND
D. Ignacio de Arana,
Delegado Gral. para el Condado de Northumberland. — Consulado de España,
75, Pilgrim St.
NEWCASTLE (Inglaterra)
- NUREMBERG :
D. Walter Bürger,
Kaulbach Strasse, 451.
- OLDHAM (INGLATERRA)
D. Antonio Massó Llorens,
90, Greengate Street.
- PARÍS (FRANCIA) :
D. Alejandro Cortada,
17, Avenue de Messina.
- PAU (FRANCIA) :
Mr Alphonse Meillon,
Hotel Gassion.
- PERPIGNAN (FRANCIA) :
Delegación General del Mediodía de Francia.
Mr Félix Cazis de Lapeyrouse,
2, Rue de l'Ange.
- PFORZHEIM (ALEMANIA) :
D. M. Pérez Prendes,
Stadt Handelschule.
- PORTO (PORTUGAL) :
D. Miguel Brujas Buxeda.
Rua Príncipe de Beira, 152.
- PORT-BOU Y CERBÈRE (FRANCIA) :
Delegación Local;
D. S. Navarro.
- PRAGA III (BOHEMIA-AUSTRIA) :
Prof. August Pitlik,
Janský vršck 3.
- RAVENSBURG (ALEMANIA) :
D. José Brugal,
Spanische Weinhalle.
- ROMA (ITALIA) :
Sres. Roesle Franz e Figli,
Via Condotti, 19-B-20.
- ROSTOCK (ALEMANIA-MECKLEMBURG) :
D. Frederick Witte,
- SAINT-GALL (SUIZA) :
D. Oscar Zollikofer,
Consulado de España.
- SAINT GAUDENS (FRANCIA) :
Mr Joseph Cargue.
- SALIES DE BÉARN (FRANCIA) :
Mr Pierre Albert Gardère,
Secrétaire de Police.
- SOFÍA (BULGARIA) :
D. Cayetano Forest,
Teatro Nuevo.
- SUNDSWALL (SUECIA) :
D. Francisco Minguell.
- TARBES (FRANCIA) :
M. Mielle,
Directeur de «Pyrenées-Océan».
- TOULOUSE FRANCIA :
Delegación General del Haute Garonne;
D. M. Maluquer,
Cónsul de España.

TOULOUSE (FRANCIA):
M. J. F. Raynaud.
48, Rue de la Colombette.

TORINO (ITALIA):
Sig. Angelo Perotti,
Via Saluzzo, 48.

TRENTO (AUSTRIA):
Sr. D. Ricardo Ferrari.

TRIESTE (AUSTRIA):
Cav. Francesco Canevari,
Via Madona del Mare, 14.

VERONA (VENETO-ITALIA):
D. Edgardo Levy,
Via 4 Spade.

VERCELLI (ITALIA):
Dott. Novello Novelli,
Director de la Stazione Sperimentale di
Piscicoltura.

VIENA (AUSTRIA):
Wiener Verein für Fremden-
Verkehr,
Graben 1, Equitable Palace.

En Asia

BEYRUTH (TURQUÍA ASIÁTICA):
D. Alberto Delburgo.

DAMASCO (TURQUÍA ASIÁTICA):
D. Francisco de Aranda.

KOBE (JAPÓN):
Delegación General,
D. Miguel Vendrell,
33, Shmozamatedori Sanchome.

KYOTO (Japón).
D. J. Mustarós,
Akezu Gajo, 469,

SHANGHAI (CHINA):
D. Juan Mencarini.
Agregado comercial al Consulado de España.

En África

ALEJANDRÍA (EGIPTO):
D. L. Serrano,
Rue Tewfick, 27.

ARGEL (ARGELIA):
Sres. J. J. Sitges Frères.

EL CAIRO (EGIPTO):
D. E. de Carreras,
P. O. Box 1263.

ORAN (ARGELIA):
D. José Corominas,
Cinema Ideal Pavillon,

MELILLA (MARRUECOS):
D. Rafael Alvarez Moreno,
Cánovas, 15.

PEÑÓN DE LA GOMERA:
D. Enrique Llompart.

TÁNGER (MARRUECOS):
D. Aquiles Vivó,
Representante.

TIVAOUANE (SENEGAL):
D. Felipe Codina.

En América

ANTOFAGASTA (CHILE):
D. José Abril,
Casilla Correos, 424.

ARECIBO (PUERTO RICO):
D. J. Burkhart Tejada,
Viceconsulado de España;
Apartado, 3.

AREQUIPA (PERÚ):
D. Juan Civil,
Apartado, 67.

ASUNCIÓN (PARAGUAY):
D. Leonardo Bartrina,
Igualdad.

BAHÍA BLANCA (ARGENTINA):
D. Delfín Dalmau,
19 de Mayo, 157,

BAHÍA (BRASIL)
D. Gabriel Sodinho

BARRANQUILLO (COLOMBIA)
D. A. Jordana y Puig,
Médico Cirujano;
Apartado, 16. - San Roque, 10.

BOGOTÁ (COLOMBIA):
D. José Carulla,
Apartado 193.

BOSTON (E. U.):
Delegación Local:
D. Felipe M. Sagrera,
1750, Cambridge (Mass).

BOSTON (E. U.)
Comité de la Delegación General:
D. Juan José Doyle,
Industrial;
1750, Cambridge St.
Cambridge (Mass).

Dr. Jeremías Denis Matías Ford,
Prof. de Harvard University;
9, Riedesel Ave.
Cambridge (Mass).

Dr. C. H. Haskins,
Deán de la Escuela Graduada de Artes y
Ciencias;
53, Francis Ave.
Cambridge (Mass).

D. Joël Hatheway,
Director del Departamento de Lenguas
Modernas, High School of Commerce;
Boston (Mass).

- BROWNSVILLE (TEXAS, E. U.):**
D. Emilio C. Forto,
Vicecónsul de España.
- BRUNSWICK (E. U.):**
D. R. Torres,
Vicecónsul de España.
- BUENOS AIRES (ARGENTINA):**
D. José Leonart y Nart,
Rioja, 435.
Sr. President del Casal Català d'Estudis Catalans,
(Delegación General para Argentina);
San Juan, 782.
- CAIVARIEN (PROV. DE STA. CLARA-CUBA):**
D. Ricardo Vallés,
Delegado General para la Provincia;
Maceo, 9.
- CAIVARIEN (CUBA):**
D. Antonio Romanyach.
- CALI (COLOMBIA):**
D. José Sacasas,
Calle 11, n.º 14
Departamento del Valle Cauca.
- CARACAS (VENEZUELA):**
D. Jaime Martí Guiu,
Salas á Balconcito, 31.
- CAMAGÜEY (CUBA):**
D. Pedro Riera,
Plaza de la República.
- CIENFUEGOS (CUBA):**
D. R. Fiol Caballero,
Santa Elena, 85.
- CINCINATI (OHIO, E. U. DE A.):**
D. Francisco de Soler,
401, Mercantile Library Building.
- CHICAGO (E. U. DE A.):**
D. L. Juncosa,
Internacional Harvester Corporation; Sales Dept.
- CHINANDEGA (NICARAGUA):**
D. C. de Nueda,
Hotel Ibérico.
- CHONES (ECUADOR-MANABI):**
D. Aurelio Falconi.
- COCHABAMBA (ARGENTINA):**
D. Luis Felipe Guzmán.
- COLÓN (R. DE PANAMÁ):**
D. José Padrós.
- COLORADO (PROVINCIA CAMAGÜEY — ISLA DE CUBA):**
D. Luis Garrido,
Baraguá Sugar C.º
- CÓRDOBA (ARGENTINA):**
D. Luis Sieres,
Colón, esquina Jujuy.
- CORONEL CHARLONE (ARGENTINA):**
D. Ignacio de Dalmases,
Farmacéutico.
- DETROIT (MICHIGAN. — E. U.)**
D. Raymond B. Martí,
P. O. Box, 291.
- GENERAL VEDIA (REP. ARGENTINA):**
D. Juan Alemany,
Chacodustrol.
- GIBARA (CUBA):**
D. Francisco Londres,
Administrador de la Planta Eléctrica.
- GODOY CRUZ (ARGENTINA):**
D. Rosendo Aregall,
Aleguizamón, 333.
- GOYA (ARGENTINA):**
D. Juan Pagés,
Escuela Normal de Maestros.
- GUADALAJARA-JALISCO (MÉJICO):**
D. Pedro Puig,
- GUATEMALA (GUATEMALA):**
D. Federico Manresa,
8.ª Avenida Norte, 6.
- GUAYAQUIL (ECUADOR):**
D. Pedro Maspons y Camarasa,
Casa Maspons y Compañía.
- HABANA (DELEGACIÓN GENERAL DE CUBA):**
D. Carlos Martí,
San José, 2.
- HABANA (CUBA):**
D. Luis Fuster y Gálvez,
Delegación Local:
Neptuno, 60.
- IQUITOS (AMAZONAS. — PERÚ):**
D. Otoniel Vela,
Delegación Local.
- IQUITOS (PERÚ. — VÍA LISBOA-MANAOS-AMAZONAS):**
D. José Gendrau,
Delegación General.
- IQUIQUE (CHILE):**
D. J. Ventura Balard,
Casilla, 262.
- LA PAZ (BOLIVIA):**
Sres. Fernando Mauri Hnos.
Casilla Correos, 192.
- LA PLATA (ARGENTINA):**
D. Francisco Escuder,
44, 370.
- LAGUNA LARGA (CÓRDOBA-ARGENTINA)**
D. Francisco Castells,
F. C. A. A.

- LAREDO-TEXAS (E. U.) :
D. Juan Armengol.
- LLAI-LLAI (CHILE) :
D. Quintín Santos.
- LEÓN (NICARAGUA) :
D. Damián Nogués
- LIMA (PERÚ) :
D. Luis G. Fábrega y Amat,
Apartado 530.
- LOS ANDES (CHILE) :
D. Juan Vilar.
- LOS ANGELES (CALIFORNIA E. U.) :
D. Antonio Fontcuberta,
230 B N. Grand Ave.
- MATANZAS (CUBA) :
D. Ramón Soler y Sotolongo,
Director de «La Prensa»
- MANAOS (BRASIL) :
D. José Brucher,
Manaos Harbour Ltd.
- MENDOZA (ARGENTINA) :
D. Juan Cucurella,
Salta, 1739.
- MENDOZA (ARGENTINA) :
Delegación General;
«Centre Català» de Mendoza.
- MINAS DEL DIVISADERO C. A. (REP. DEL SALVADOR) :
D. Enrique Prunera.
- MÉRIDA (YUCATÁN-MÉJICO) :
D. José Torroella,
Fundición.
- MONTERREY (E. DE N. LEÓN-MÉJICO) :
D. Luis Mercader,
Ibicui, 290.
- MONTEVIDEO (URUGUAY) :
D. A. Gamundi Roig,
Av. Gral. Rondeau, 1531.
- NECOCHEA (ARGENTINA) :
D. Valentín Llambi Sales.
- NEW ORLEANS (ESTADOS UNIDOS) :
D. José Lladó de Cosso,
Director de la Revista *Mercurio*.
Association of Commerce Building.
- NUEVA YORK (ESTADOS UNIDOS) :
Delegación Local:
D. Francisco Pausas,
215, West, 51 th. street.
Delegación General para el Estado de Nueva York,
D. Ronald Falconer,
Hotel M.^a Alpin;
Greely Square.
- ORURO (BOLIVIA) :
D. José Guardia,
c/o Sres. Marín y C.^a
- PARÁ (BRASIL) :
D. Francisco de A. Valls,
Senador Manoel Barata, 87.
- PANAMÁ :
D. L. Ortega,
Agencia Internac. Hispano-Americana.
- PASTO (COLOMBIA) :
Rdo. Sr. D. Juan B. Brachelli,
Casa Oratorio de San Felipe Neri.
- PUERTO PLATA (REP. DOMINICANA) :
D. José Batlle Dubocq.
- PUNTA ARENAS (CHILE) :
D. José Méndez.
- PHILADELPHIA (E. U.) :
Muy Rdo. P. L. Daydi,
Rector de la Iglesia Española;
Penna.
- QUEZALTENANGO (GUATEMALA) :
D. Francisco Pons,
Delegación Local;
«La Selecta»
D. José Serra,
Hotel Modelo,
(Delegado general para Guatemala).
- QUITO (ECUADOR) :
D. José Prats,
Apartado 132.
- REYES (BOLIVIA) :
D. Luis Gabaldá,
Hotel Balneario «Termas de Reyes».
- RESISTENCIA (CHACO.—ARGENTINA) :
D. J. Buhigas y Garriga.
- RÍO CUARTO (REP. ARGENTINA) :
D. Vicente Jorba.
- RÍO DE JANEIRO (BRASIL) :
D. Ricardo Cornet,
Avenida Río Branco, 134.
- ROSARIO DE SANTA FE (ARGENTINA) :
D. Octavio Capdevila,
Cámara Arbitral de Cereales.
Bolsa de Comercio.
- ROCKFORD III (E. U.) :
D. Juan Homs,
Emerson Bratingham C.^o
- RUFINO (ARGENTINA) :
D. Jaime Otzet,
Confitería de Canals y Cía.
- SAGUA LA GRANDE (CUBA) :
D. Alfonso Puig y Batlle,
Amargura, 59, Altos (Habana).

- SAMANÁ (REPÚBLICA DOMINICANA):
Dr. D. J. Trullols.
- SAN FRANCISCO DE CALIFORNIA (E. U.):
Mr. Brewster F. Ames,
Delegación Local;
Attorney at Law.
251, Kearny street.
(Delegación General de California);
D. José Figols,
908, Broadway.
- SAN JOSÉ DE COSTA RICA (COSTA RICA):
D. José Cruixent Borrell,
Delegación General.
- SAN MARTÍN (ARGENTINA):
D. Manuel V. Torres.
- SAN JUAN (PUERTO RICO):
D. Pedro Sancho,
P. O. Box 866.
- SAN LUIS (ARGENTINA):
Dr. Pedro Martí,
Calle San Martín.
- SAN MIGUEL (REPÚBL. DEL SALVADOR):
D. J. Tarragó,
Casa Jaúregui, Tarragó y C.^a,
Almacenes «El Siglo».
- SAN SALVADOR (EL SALVADOR):
D. José M. Conchs,
Apartado 21.
- SAN PEDRO SULA (HONDURAS):
D. Julio Luque Alba,
Delegación General en Hondúras.
- SANTA FE (ARGENTINA):
Sres. D. Román y D. José Custodio
Saiz,
San Martín, 499 y San Jerónimo, 631.
- SANTA CLARA (CALIFORNIA):
D. José M.^a Montaner.
- SANTA FE DE BOGOTÁ (COLOMBIA):
D. José Carulla,
Apartado 143.
- SANTA ISABEL (FERNANDO PÓO):
D. Francisco Pérez é Hijo.
- SANTIAGO (CUBA):
D. José Mestres,
Fábrica de licores.
Yagüey, 150
- SANTIAGO (CHILE):
D. Andrés Sala,
San Antonio, 240.
- SANTO DOMINGO (REPÚBL. DOMINICANA)
D. Carlos de Asprer.
- SANTOS (BRASIL):
D. José Pascual Gómez,
Rue Vizconde Río Bronco, 26.
- SAO PAULO (BRASIL):
D. A. Cuadrench.
- SAO PAULO (BRASIL):
D. Vicente Solana,
Canciller del Consulado Español.
- SAVANNAH (GEORGIA, E. U.):
D. Juan Faus,
P. O. Box 173.
- TAMPICO (MÉJICO):
D. José Carreras.
- TEGUCIGALPA (HONDURAS):
D. Enrique Vives.
- TUCUMAN (ARGENTINA):
D. Emilio Daniel Ramona.
- VALENCIA (VENEZUELA):
D. S. de J. Ramos,
Agencia de Libros y Periódicos.
- VALPARAÍSO (CHILE):
D. Julio Ribera,
Delegación Local;
Casilla 1420.
- WASHINGTON (E. U. de A.):
D. Franklin Adams,
Redactor del BOLETÍN;
Calles 17 y B. Noroeste
- VALPARAÍSO (CHILE):
D. Francisco Daza,
(Delegado general para Chile);
Casilla, 919.
- VILLA MAIPÚ (ARGENTINA):
D. Antonio Trinchería.
- VIÑA DEL MAR (CHILE):
D. Cándido Santamaría,
VALPARAÍSO: Casilla 1420.
- En Oceanía.**
- BACOLOD (Negros. Occ.) (FILIPINAS):
D. M. Couto.
- ISABELA (FILIPINAS):
D. Francisco Torruella.
- MANILA (FILIPINAS):
(Delegación General para las Islas.)
D. Florencio González Díez,
Abogado y Notario público.
Plaza de Mackinley, 35.
Apartado 837.
- NEWCASTLE N. S. W. (AUSTRALIA):
D. Manuel Molinas,
Delegación General en Australia
Consul of the Argentina Rep.

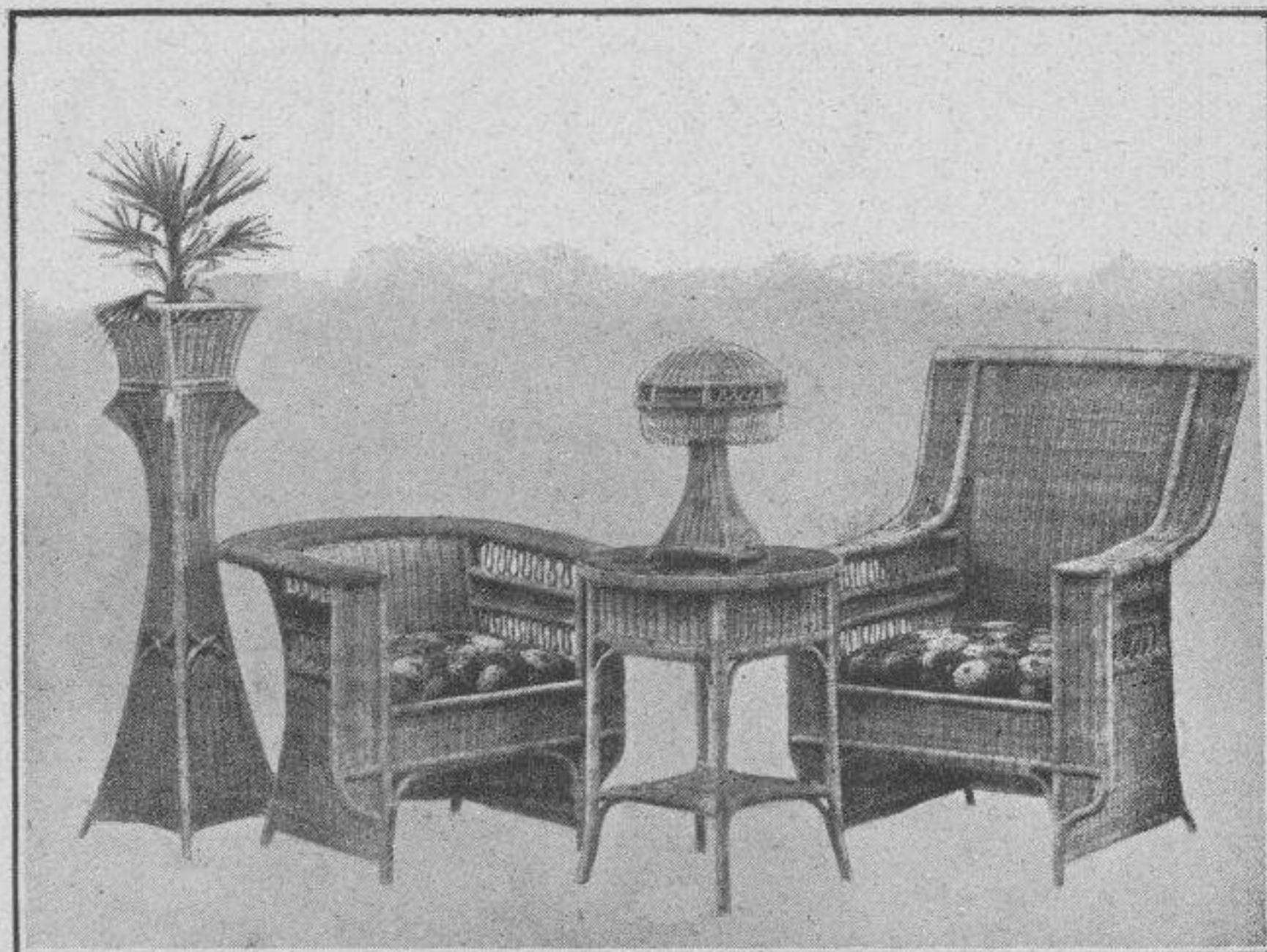
MUEBLES DE JUNCO Y MÉDULA FINA

MARCA



REGISTRADA

—
FÁBRICA
SIN
SUCURSAL

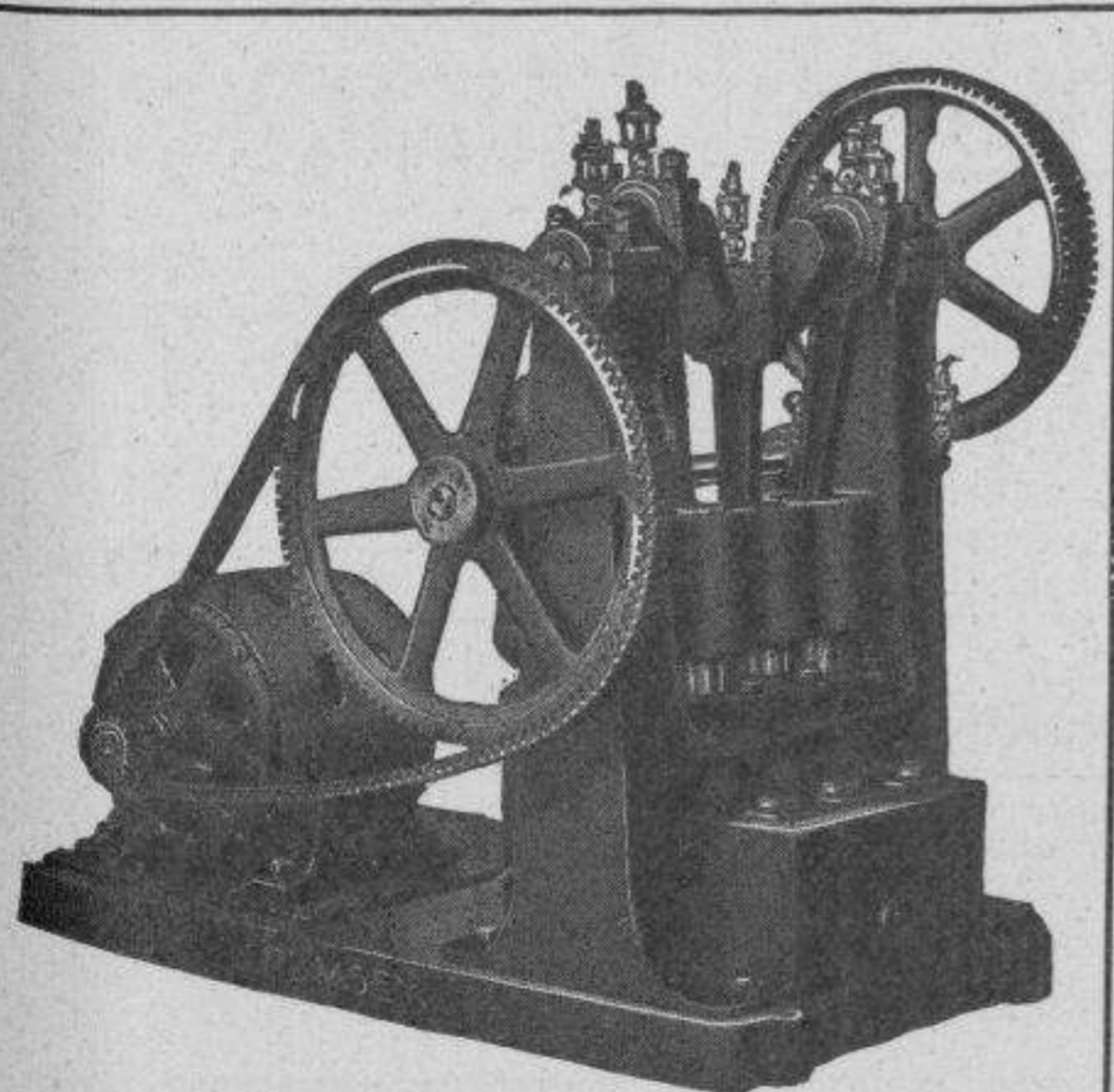


Paseo de Gracia, 115 : BARCELONA. « Manufacture Parisienne »

La Maquinaria Anglo-Americana

R. D'AULIGNAC

Cortes, 557, 559 y 562 : BARCELONA



BOMBAS

Y

TUBERÍAS

DE TODAS CLASES

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN

GRAND HOTEL RESTAURANT CONDAL

Boquería, 23, et Place du Pino, 2, Ascenseur
Très près de la Rambla



Chambres bien meublées, avec ou sans service

Confort moderne

Restaurant avec service à la carte ou par couvert

PRIX MODÉRÉS

Excellente cuisine Espagnole et Française

Service de Banquets

ON PARLE FRANÇAIS

SI PARLA ITALIANO

ENGLISH SPOKEN

Interprète et voiture à l'arrivée des trains

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN

Marca HISPANIA

(Registrada)

Apósitos esterilizados (Patente n.º 48752)

Aparatos e instrumentos de Cirugía, Bragueros, Aparatos ortopédicos, Artículos para Higiene, Gomas e impermeables,

Instalaciones completas de salas de operaciones



Sociedad Anónima CLAUSOLLES

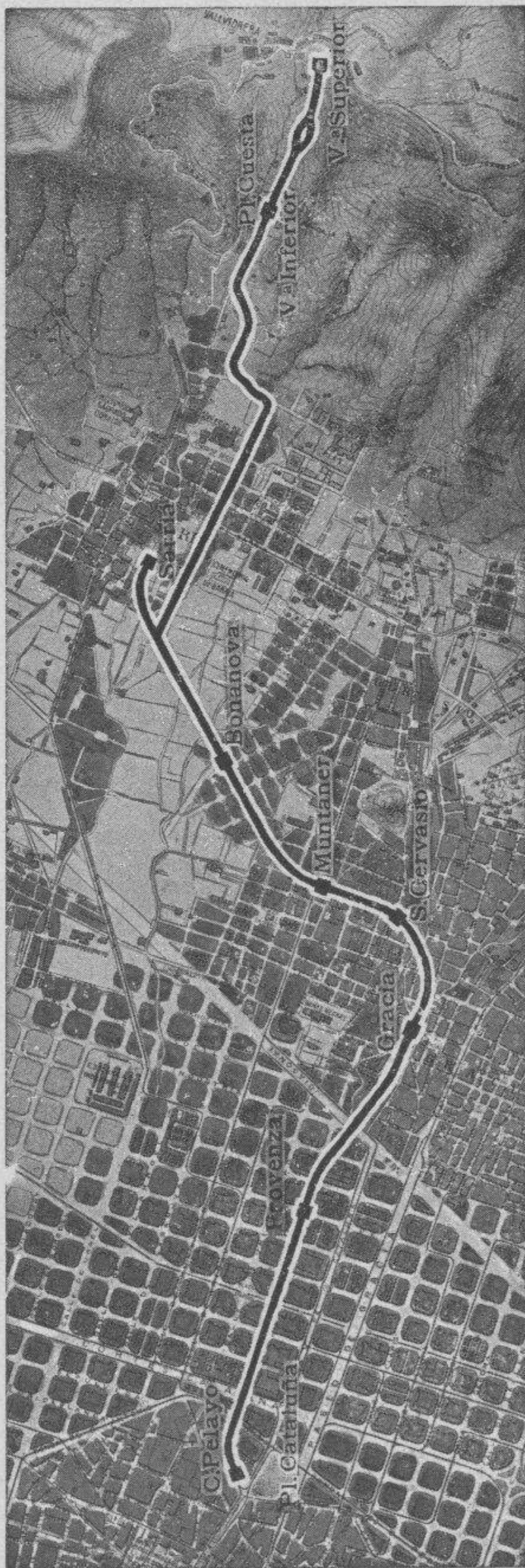
BARCELONA

ALMACÉN : Calle Santa Ana, 30 duplicado

SUCURSAL : Calle San Fernando, 8 y R. del Centro, 27

Sucursales en Madrid, Valencia, Sevilla y Bilbao

Compañía del ferrocarril de Sarriá a Barcelona Funicular de Vallvidrera



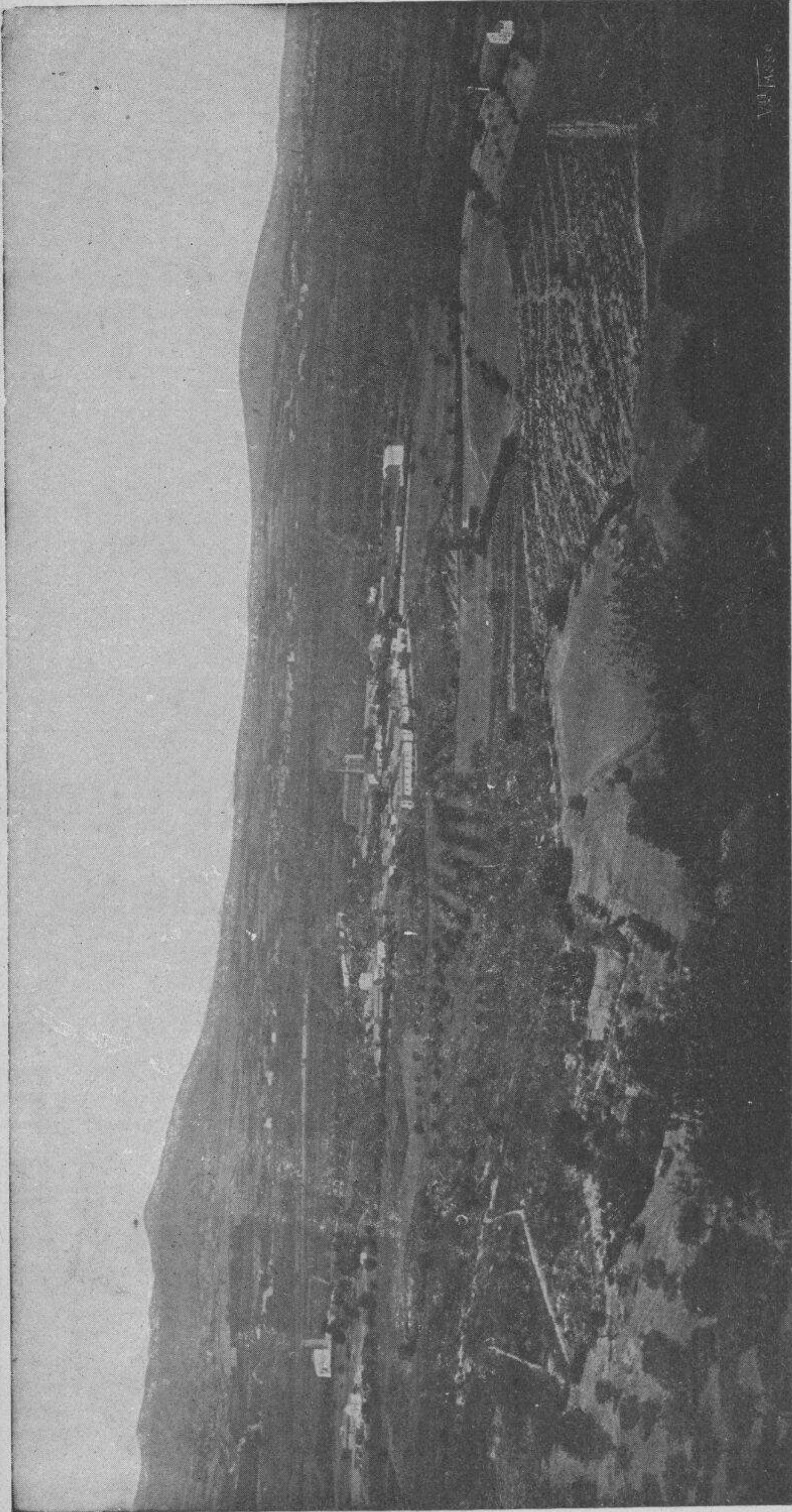
El ferrocarril de Barcelona a Sarriá data del año 1858, y desde el año 1906 la tracción se hace por la electricidad, habiendo sido el primer ferrocarril eléctrico de España.

Tiene un recorrido de 4700 mts. y, desde el año 1907, la Compañía ha construído un ramal de 2200 metros que desde Sarriá conduce hasta el pie de la montaña de Vallvidrera, para enlazar con el Funicular de este nombre.

El Funicular de Vallvidrera tiene una longitud de 740 metros. Su estación superior, estando a 359 metros de altura, desde este punto se domina un panorama espléndido, pudiéndose hacer, desde allí, atractivas y variadas excursiones por las montañas vecinas.

Diariamente salen de la estación de Barcelona, desde las 5'24, 150 trenes, siendo el servicio cada 6 minutos alternativamente para Sarriá y para el pie de la montaña. El Funicular presta servicio desde las 7 de la mañana hasta las 22, saliendo los trenes cada 20 minutos y luego salida a las 23 y a las 24.

El número de viajeros que se transportan anualmente en estas líneas es de más de CINCO MILLONES.



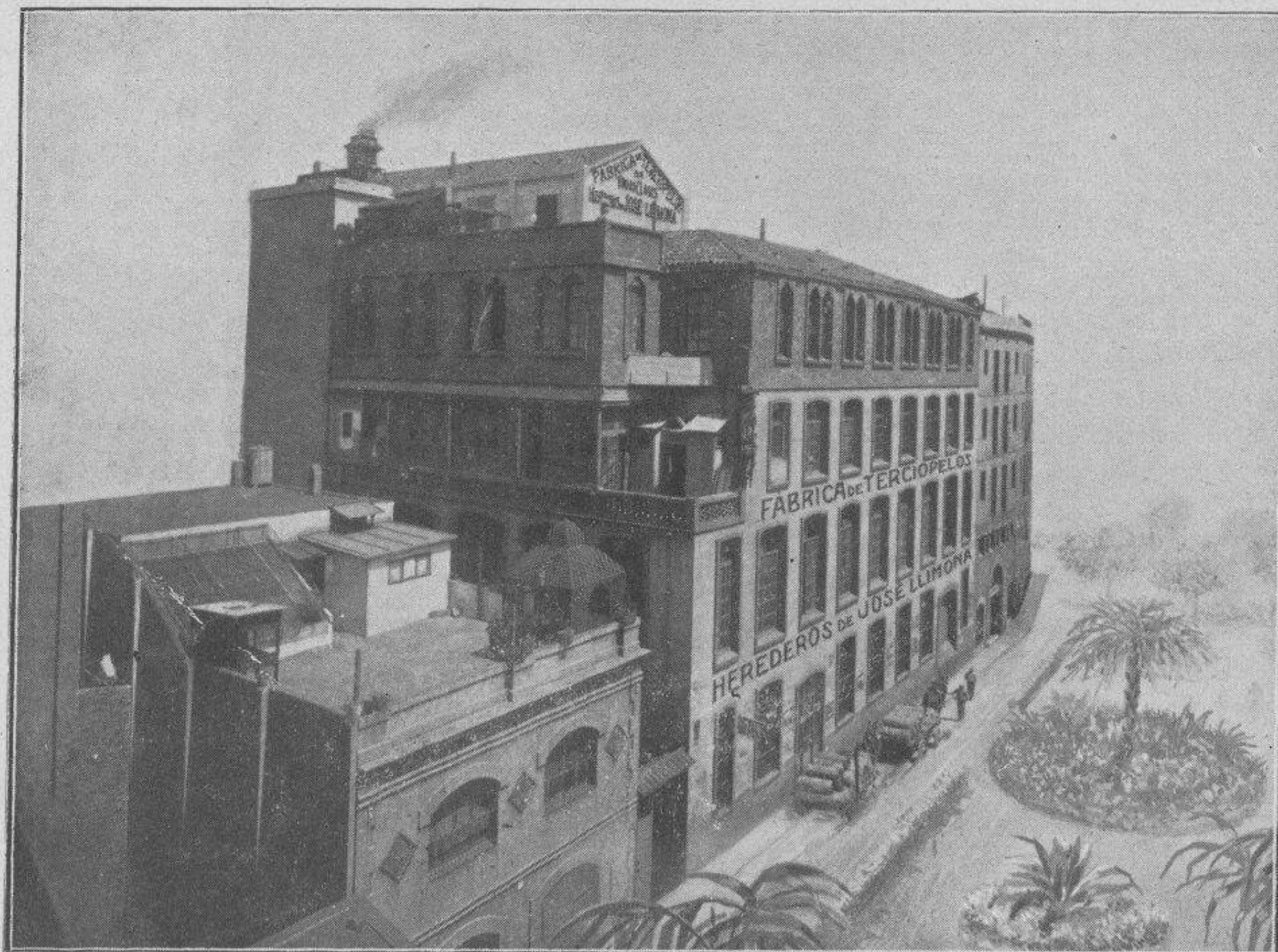
Vista general de la Colonia Güell

GÜELL Y C.^A (S. EN C.) CASA FUNDADA EN 1845

Primera fábrica en España de Panas, Rodas y Veludillos * Medalla de oro y Grandes Premios en todas las Exposiciones

FÁBRICA EN LA COLONIA GÜELL (STA. COLOMA DE CERVELLÓ). — DESPACHO: CALLE CÓDOLS, 16. — BARCELONA

Al escribir rogamos mencionar el BOLETIN



**FÁBRICA DE TERCIOPELOS
DE SEDA Y DE ALGODÓN**

EN NEGRO Y EN COLORES

**HEREDEROS DE
JOSÉ LLIMONA**

Calle de Sta. Madrona, núm. 7

BARCELONA

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN

SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA TRANSATLÁNTICA

Línea de Buenos Aires.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 4, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires el día 2 y de Montevideo el 3.

Línea de New York, Cuba y Méjico.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 25, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30, para New York, Habana, Veracruz y Puerto Méjico. Regreso de Veracruz el 27 y de Habana el 30 de cada mes.

Línea de Cuba Méjico.

Servicio mensual saliendo de Bilbao el 17, de Santander el 19, de Gijón el 20 y de Coruña el 21, para Habana y Veracruz. Salidas de Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, para Coruña y Santander.

Línea de Venezuela-Colombia.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 10, el 11 de Valencia, el 13 de Málaga, y de Cádiz el 15 de cada mes, para las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, Puerto Limón, Colón, Sabanilla, Curaçao, Puerto Cabello y La Guayra. Se admite pasaje y carga con trasbordo para Veracruz, Tampico, y puertos del Pacífico.

Línea de Filipinas.

Una salida cada 44 días arrancando de Barcelona para Port-Said, Suez, Colombo, Singapur y Manila.

Línea de Fernando Poo.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 2, de Valencia el 3, de Alicante el 4, de Cádiz el 7, para Tánger, Casablanca, Mazagán, (Escalas facultativas), Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma y puertos de la costa occidental de África.

Regreso de Fernando Poo el 2, haciendo las escalas de Canarias y de la Península indicadas en el viaje de ida.

Línea Brasil-Plata.

Servicio mensual saliendo de Bilbao, Santander, Gijón, Coruña, Vigo y Lisboa (facultativa) para Río Janeiro, Santos, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires para Montevideo, Santos, Río Janeiro, Canarias, Lisboa, Vigo, Coruña, Gijón, Santander y Bilbao.

Estos vapores admiten carga en las condiciones más favorables, y pasajeros, a quienes la Compañía da alojamiento muy cómodo y trato esmerado, como ha acreditado en su dilatado servicio. Todos los vapores tienen telegrafía sin hilos.

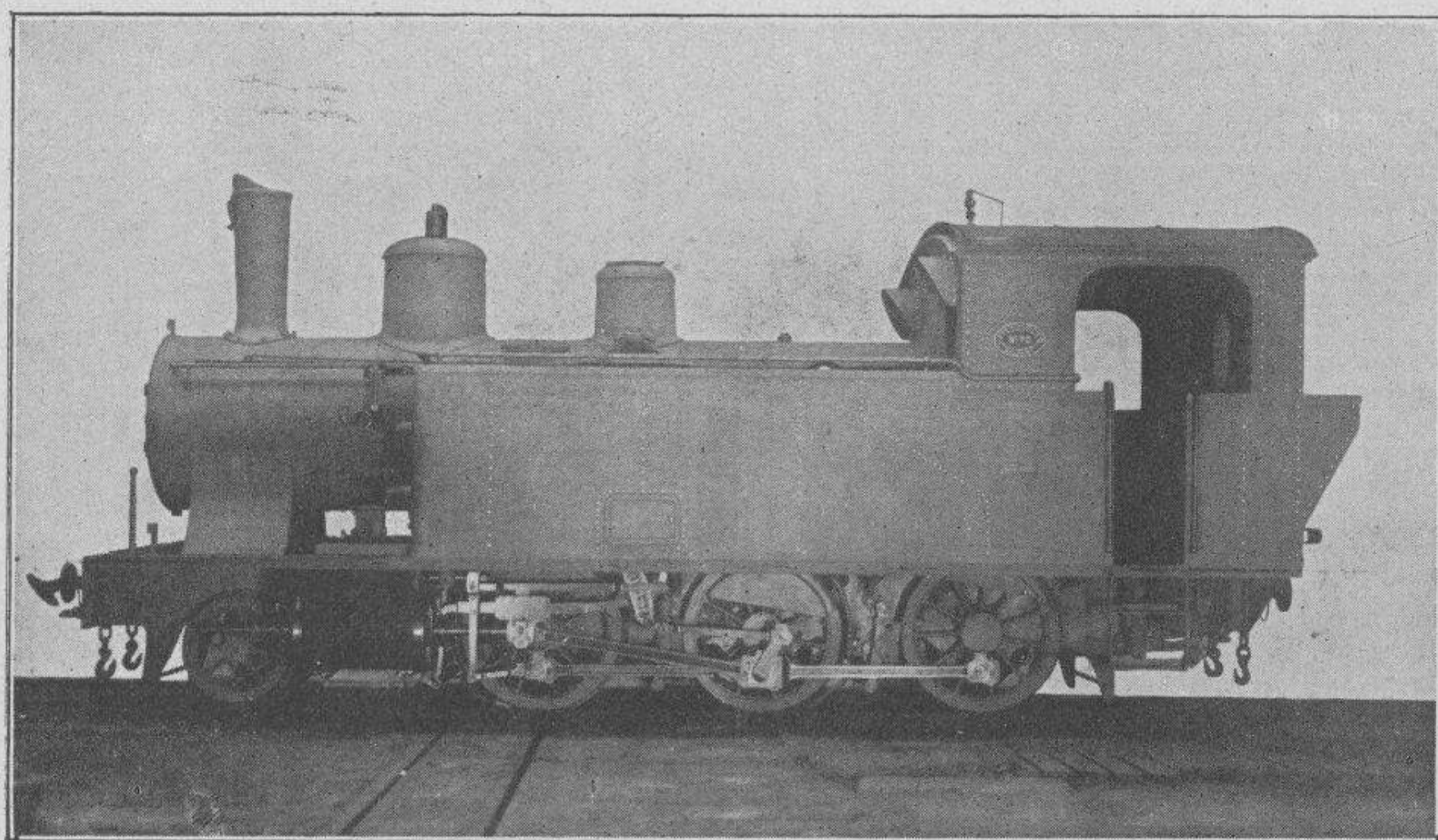
Agente en Barcelona: A. RIPOL

Granvía Layetana, 5 bajos

LA MAQUINISTA

TERRESTRE Y MARÍTIMA

BARCELONA



Motores de gas : Instalaciones de gas pobre

Gasógenos de aspiración

Máquinas y generadores de vapor

Grúas de mano, de vapor, hidráulicas y eléctricas

Construcciones metálicas, puentes, armaduras

Locomotoras y material fijo para ferrocarriles

Máquinas marinas : Motores hidráulicos

Sociedad General de Teléfonos

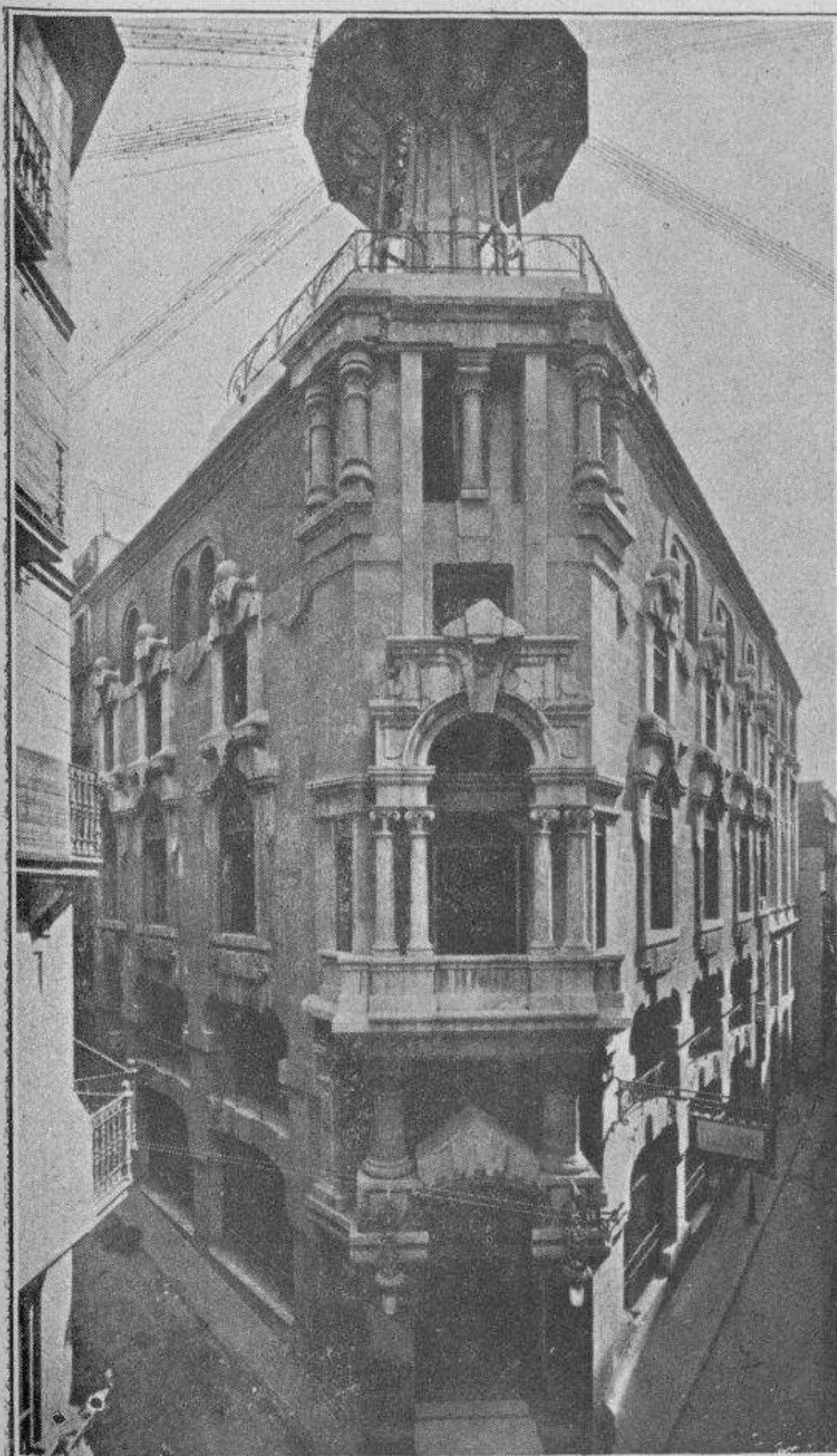
COMPAÑÍA PENINSULAR DE TELÉFONOS

RED URBANA DE BARCELONA • Central : Aviñó, 11 y 13

RED INTERURBANA GENERAL DE ESPAÑA

Estaciones abiertas al servicio :

TELEFONEMAS (Despachos telefónicos) Y CONFERENCIAS



Aguilas	Haro	Palamós
Alcira	Huelva	Palencia
Alcoy	Huesca	Pamplona
Algeciras	Irún	Pontevedra
Alicante	Jaén	Puerto
Almería	Játiva	Sta. María
Ávila	Jerez	Reus
Avilés	La Garriga	Sabadell
Badajoz	La Línea	Salamanca
Barcelona	Las Borjas	Sanlúcar
Baza	León	S. Sebastián
Bilbao	Lérida	Santander
Bonanza	Linares	Santiago
Burgos	Logroño	Sevilla
Burriana	Lorca	Tarragona
Cabeza del	Lugo	Tarrasa
Buey	Llanes	Tolosa
Cáceres	Madrid	Tortosa
Cádiz	Málaga	Tudela
Cartagena	Manresa	Valencia
Castellón	Martorell	Valladolid
Ciudad Real	Mataró	Valls
Córdoba	Medina	Vigo
Coruña	Mérida	Villafranca
Denia	Miranda	Villanueva
Durango	Monforte	del Grao
Esplugas	Montblanch	Villanueva
Gandia	Montserrat	y Geltrú
Gerona	Motril	Villarreal
Gijón	Murcia	Vinaroz
Granada	Olot	Vitoria
Guadalajara	Orense	Zamora
Guadix	Oviedo	Zaragoza

ESTACIÓN DE BARCELONA : Aviñó, 11 y 13

SUCURSAL DE BARCELONA : Plaza Cataluña, n.º 7

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN



PROPIEDAD Y DOMICILIO SOCIAL
DEL

BANCO VITALICIO DE ESPAÑA

SEGUROS DE VIDA
RENTAS VITALICIAS, ETC.

Rambla de Cataluña, n.º 18 y Cortes, n.º 603

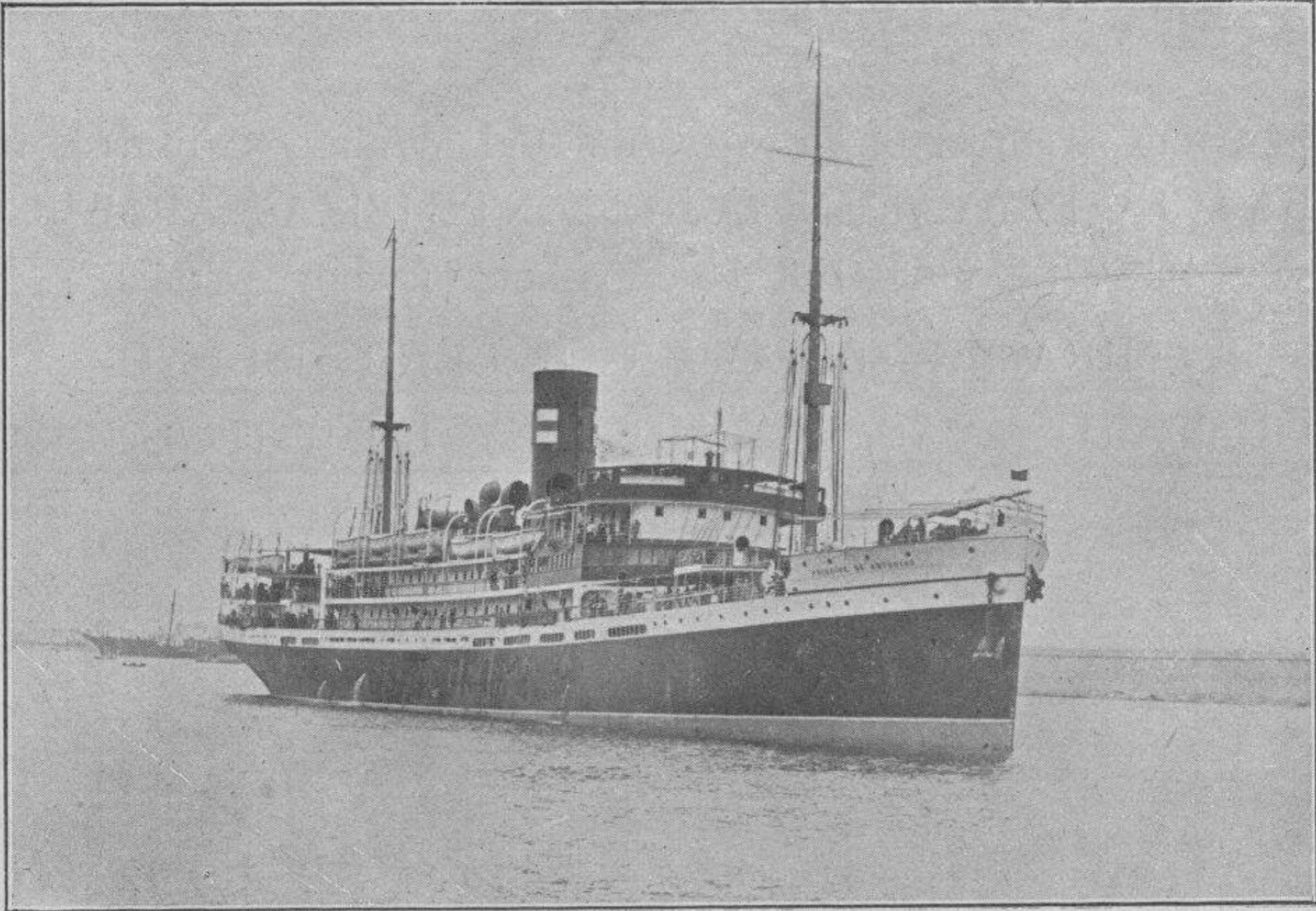
BARCELONA

(Autorizada la publicación de este anuncio por la Comisaría General de Seguros)

El escribir rogamos mencionar el BOLETÍN

Vapores Correos Españoles de Pinillos, Izquierdo y C.^a S. EN C. DE CÁDIZ

Servicios a las Islas Canarias, de Puerto Rico y Cuba, Estados Unidos de América, Estados Unidos del Brasil y Repúblicas del Uruguay y Argentina



FLOTA DE LA COMPAÑIA

**Infanta Isabel - Catalina - Valbanera - Barcelona - Cádiz - Balmes - Pio IX
Conde Wifredo - Martín Sáenz - Miguel M. Pinillos**

47.075 toneladas Morson de registro total.

Todos estos vapores, que tienen la más alta clasificación del Lloyd, han sido construídos expresamente para esta Compañía, reuniendo las mayores comodidades para los señores pasajeros, a los cuales ofrece trato esmerado. Espaciosas cámaras de 1.^a y 2.^a clase instaladas sobre cubierta, igualmente que los salones, comedores y demás servicios destinados al pasaje.

Camarotes de lujo y preferencia. - Amplios departamentos para el pasaje de 3.^a clase, sirviéndose las comidas en mesas. - Asistencia médica gratuita. - Alumbrado eléctrico. Salón de música y bar. - Telégrafo Marconi.

LÍNEAS DE LAS ANTILLAS Y ESTADOS UNIDOS

Salidas fijas de Barcelona los días 5 y 20 de cada mes para Canarias, Puerto Rico, Santiago de Cuba, Habana, New-Orleans y Galveston, con escalas eventuales en Mayagüez, Ponce, Matanzas y Cienfuegos.

SERVICIO RÁPIDO Y DE GRAN LUJO PARA PUERTO RICO Y HABANA, por el nuevo y lujoso vapor correo de 15.000 toneladas á dos máquinas y doble hélice, provistos de telegrafía sin hilos y de todos los modernos adelantos.

INFANTA ISABEL

SERVICIO RÁPIDO Y DIRECTO PARA NEW-YORK, HABANA, NEW-ORLEANS Y GALVESTON

LÍNEA DEL BRASIL-PLATA

SERVICIO MENSUAL RÁPIDO Y DIRECTO PARA SANTOS, MONTEVIDEO Y BUENOS AIRES admitiendo carga y pasajeros para dichos puertos.

Espaciosos departamentos de lujo y de preferencia. — Espléndidos salones comedores, de lectura, música, fumoir, hall, bars, etc., etc. — Alumbrado eléctrico. — Telégrafo Marconi.

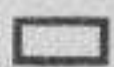
Consignatario en Barcelona: RÓMULO BOSCH Y ALSINA, Paseo Isabel II, n.º 1, piso 1.º

PARA DETALLES PÍDASE EL MANUAL DE INFORMES ILUSTRADO

When you write please mention the BOLETIN

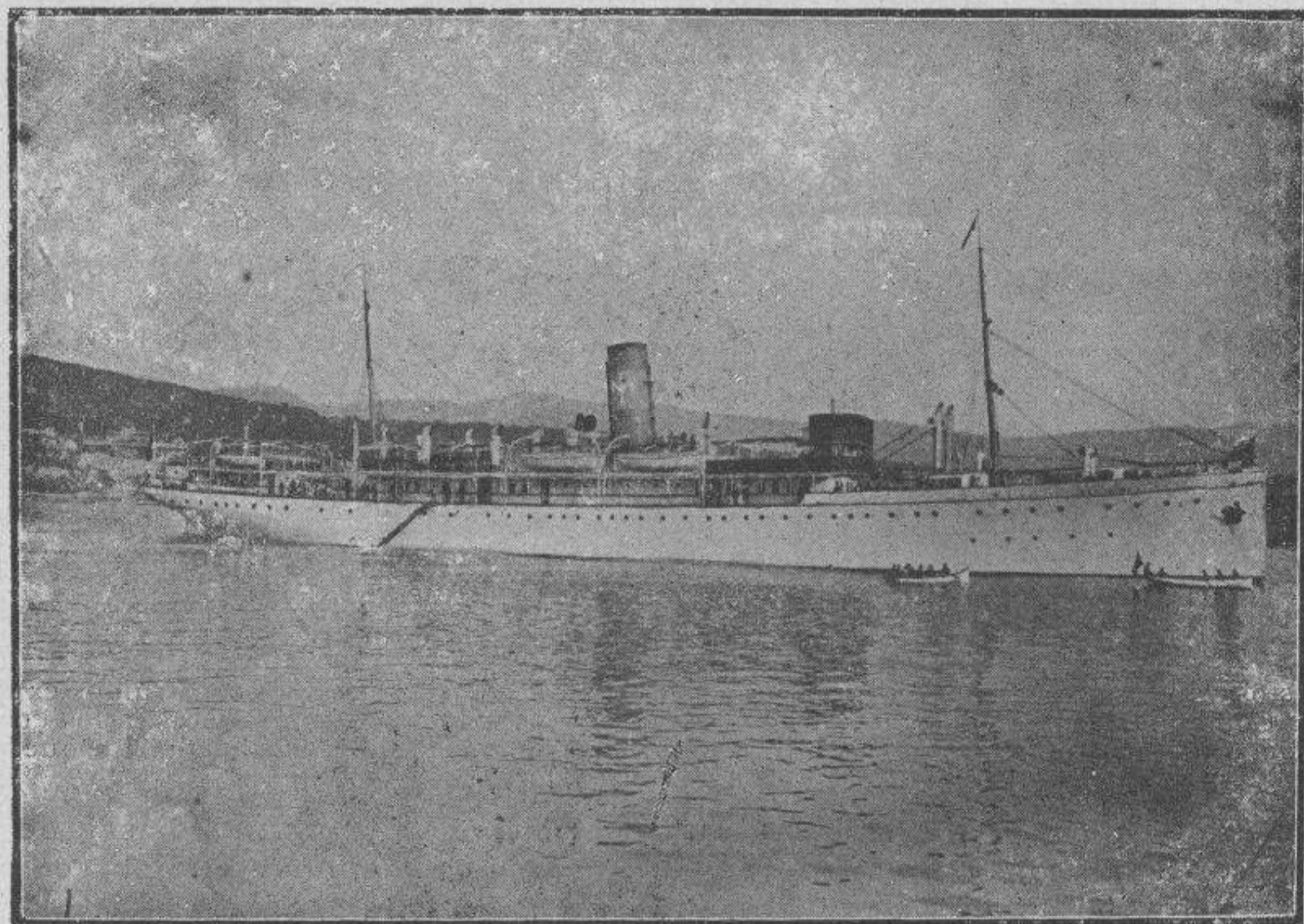
ISLEÑA MARÍTIMA

COMPAÑÍA MALLORQUINA DE VAPORES



SERVICIO RÁPIDO Y DE LUJO ENTRE PALMA Y LOS PUERTOS DE
BARCELONA-VALENCIA-ALICANTE-IBIZA-MARSELLA
CETTE Y ARGEL POR LOS ACREDITADOS VAPORES

MIRAMAR BELLVER BALEAR ISLEÑO
CATALUÑA REY JAIME I REY JAIME II LULIO

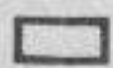


Vapor «Rey Jaime I»

Espaciosas y cómodas cámaras de 1.^a y 2.^a - Camarotes de lujo. - Insuperable confort en primera clase. - Luz eléctrica. - Gabinetes especiales para señoras.



Excursiones y pasajes de recreo *à forfait* por la Isla de Mallorca, en combinación con los mejores hoteles.



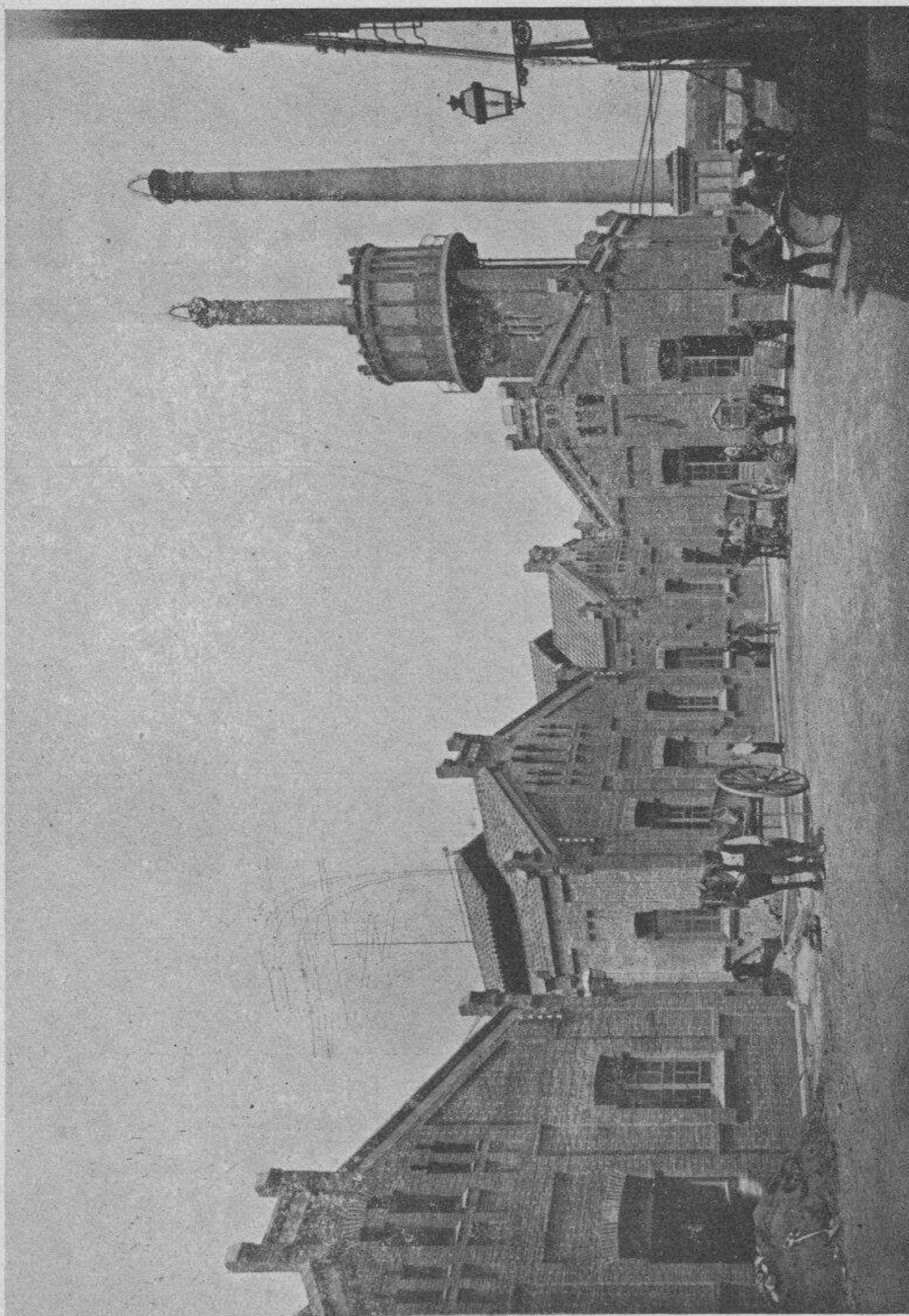
Se expenden billetes para PALMA en todas las sucursales de la casa Cook y principales Agencias de pasajes.



Para informes y despacho en Barcelona : Sucursal : Rambla Santa Mónica, 29.

JOSÉ PELLICER

FÁBRICA DE COLORES DE ANILINA Y PRODUCTOS QUÍMICOS



FABRICA
EN SAN ANDRÉS
(cerca estación M. Z. A.)

Teléfono
interurbano S.M.207



BARCELONA

When you write please mention the BOLETIN

PIPERAZINA
ARTRITISMO,
REUMA,
GOTA, MAL DE PIEDRA
EL MEJOR DISOLVENTE DEL ÁCIDO ÚRICO
D.^R GRAU

SOCIEDAD DE ATRACCIÓN DE FORASTEROS

Société pour l'attraction des étrangers

SYNDICAT D'INITIATIVE

Informations gratuites aux touristes

Rambla del Centro, 30 : Barcelona

En écrivant veuillez vous référer au BOLETÍN

SOCIEDAD : DE ATRACCIÓN : DE FORASTEROS

(SYNDICAT D'INITIATIVE)

Patrocinada y subvencionada por el Excelen-
tísimo Ayuntamiento y la Excma. Diputación
Provincial de Barcelona

Rambla del Centro, núm. 30, bajos

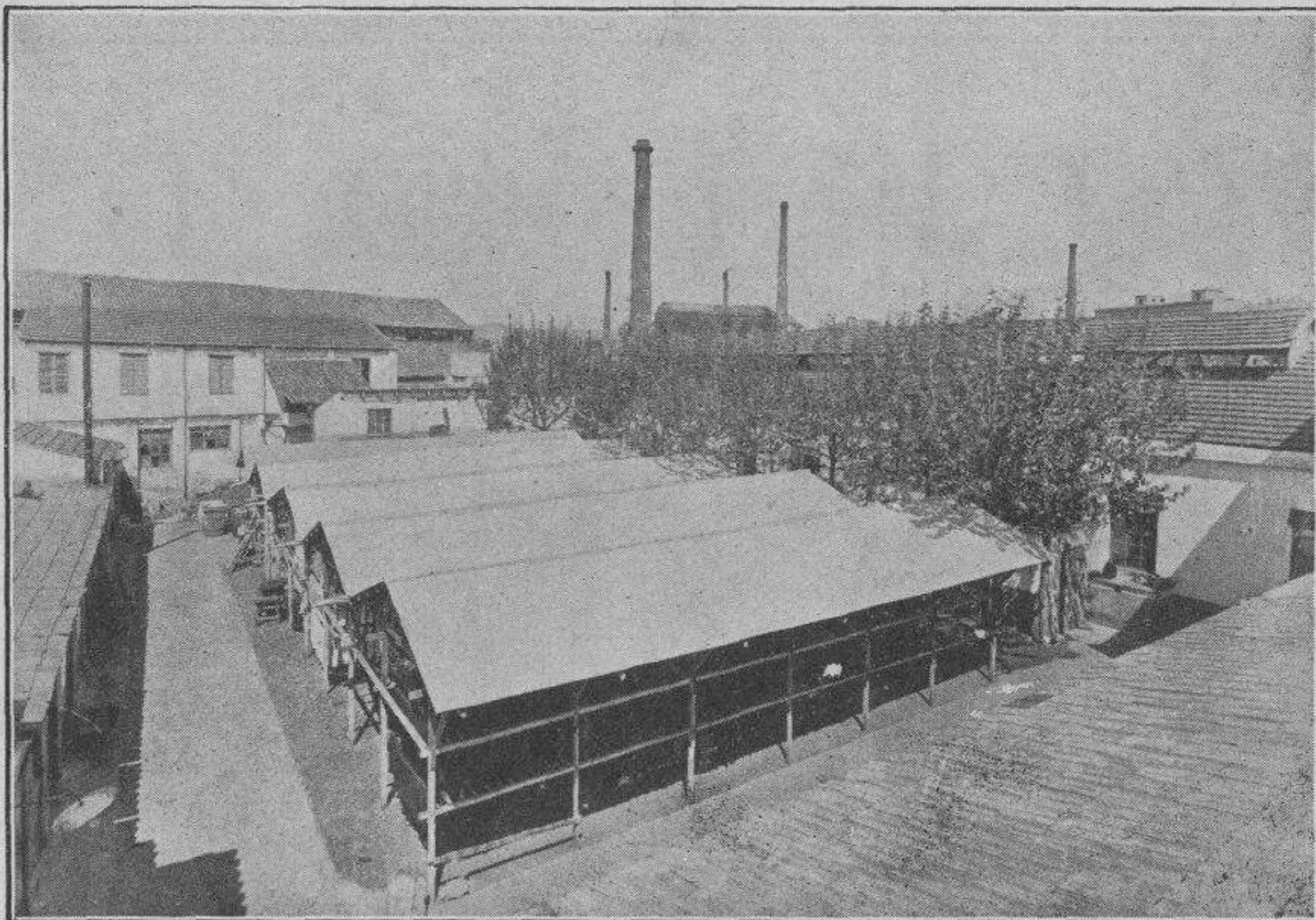
Teléfono núm. 1515

BARCELONA

Oficinas : de 9 a 1 y de 3 a 7

TODOS LOS SERVICIOS DE LA SOCIEDAD
SON COMPLETAMENTE GRATUITOS

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN



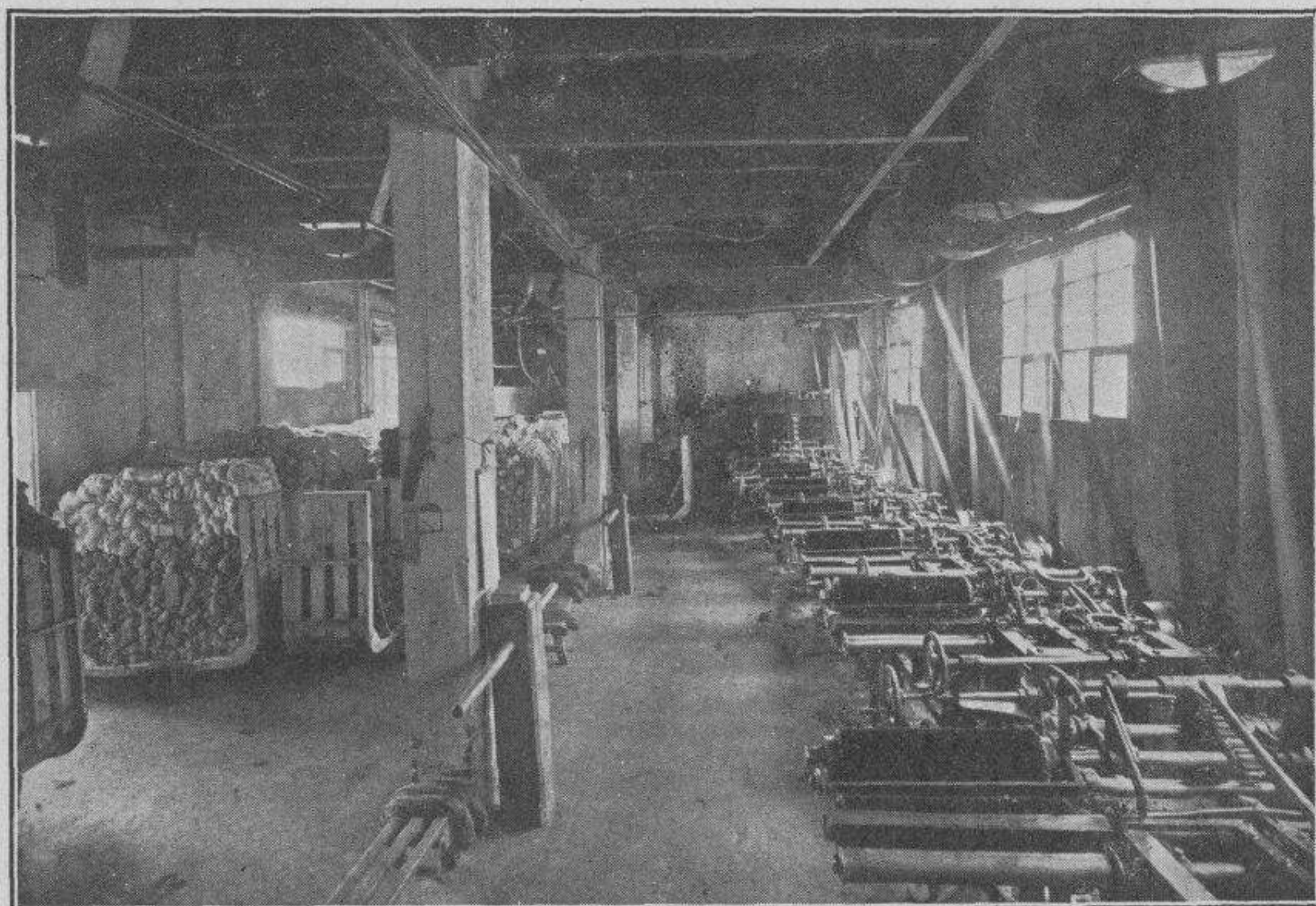
Vista general

TINTORERÍA, APRESTOS Y ESTAMPADOS DE ALGODÓN EN MADEJAS
Especialidad en Azules, Tina e Hydrón

BOHIGAS HERMANOS Y PUJOL

TELÉFONO NÚM. 8259

Calle San Juan de Malta, 126 : BARCELONA (San Martín de Provensals)



Sala de aprestos

Al escribir rogamos mencionar el BOLETÍN