

VICENT SOS BAYNAT
BIOGRAFIA PROFESIONAL Y PUBLICACIONES

CASTELLÓ DE LA PLANA
1984

BIOGRAFIA PROFESIONAL Y PUBLICACIONES

VICENT SOS BAYNAT

Curriculum vitae

Esta biografía se publica con motivo de haber adoptado para el Instituto el nombre "Vicent Sos Baynat".

Isabel GARCIA RIBERA
(Directora del Centro)

SUMARIO

* * *

I. BIOGRAFIA PROFESIONAL	7
1.—La infancia	9
2.—El bachillerato	11
3.—La Universidad. Madrid	13
4.—El Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid	15
5.—El profesorado	17
6.—La guerra civil	19
7.—La post-guerra	19
8.—Extremadura	21
9.—Estudios de la Geología de Extremadura	23
10.—El Museo de Geología de Mérida	25
11.—El Instituto Geológico y Minero de España	27
12.—Real Academia de Ciencias de Madrid	29
13.—Publicaciones sobre Geología de Castellón	31
14.—Geología de Galicia	33
15.—Instituto de Ciudad Rodrigo. Salamanca	35
16.—Colegio Estudio de Enseñanza Media. Madrid	37
17.—Institución Libre de Enseñanza. Madrid	37
18.—Real Academia de Ciencias y Artes. Barcelona	39
19.—Homenajes y distinciones recientes	41
II. PUBLICACIONES	43
1.—Referatas publicadas en <i>Reseñas y Conferencias Científicas</i>	45
2.—Notas bibliográficas. <i>Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural</i>	47
3.—Notas bibliográficas. <i>Boletín de la Sociedad Castellonense de Cultura</i>	53
4.—Artículos de vulgarización	55
5.—Museo Nacional de Ciencias Naturales	57
6.—Período 1940-1950	59
7.—Colaboración en el <i>Diccionario Enciclopédico Labor</i>	61
8.—Traducciones del inglés	61
9.—Sobre Geología de la provincia de Castellón	63
10.—Hallazgos geológicos en Castellón	69
11.—Paleontología de Castellón	71
12.—Prehistoria de Castellón	71
13.—Prehistoria de Valencia y Castellón	73
14.—Necrologías sobre personajes de Castellón y Valencia	73
15.—Estudios de la provincia de Valencia	75
16.—Estudios sobre Geología de Extremadura	77
17.—Conferencias en Mérida	81
18.—Informes de publicaciones en <i>Notas y Comunicaciones</i>	83
19.—Informes mineros y geológicos	85
20.—Geología de Galicia	87
21.—La Meseta española	89
22.—Países extranjeros visitados	93

I BIOGRAFIA PROFESIONAL

1.—LA INFANCIA.

Nació Vicente Sos Baynat en Castellón de la Plana, en 1895. Lo hizo en el domicilio paterno, sito en la calle de O'Donell, 8, antigua "Vallà del Carrer d'Amunt".

De su infancia evoca, brevemente, los recuerdos de la vida familiar: la madre, con sus bondades y sus excelencias; el padre, con su ejemplaridad y sus saberes; los abuelos maternos, entrañables, y la familia del ilustre prócer Sánchez Esteller, cuyo hijo mayor sería el padrino de pila.

Recuerda, con toda claridad, el ambiente físico de su casa. Las largas temporadas en la finca del padrino, en el "Mas de Firmo" ("Mas del Sastre del Rey"), en Benadresa, junto a "les Pedrises d'Onda" y el Pantano. Recuerda allí los primeros contactos con la naturaleza, las faenas del campo, la vegetación, los insectos, las aves, etc.; pero, sobre todo, las explicaciones que le daba su padrino a la vista de las estrellas, las constelaciones, la Vía Láctea, los planetas...

Y en el recuerdo de su infancia no puede olvidar a D. Carlos Selma, único maestro de primera enseñanza.

2.—EL BACHILLERATO.

Son muchas las impresiones que se han retenido de la llegada al Instituto, en 1909; al caserón de la calle Mayor, hoy desaparecido (plaza de Santa Clara). Entre ellas, con especial cariño, el examen de ingreso y la apertura de Curso del primer año. También las primeras asignaturas y, fundamentalmente, las preferidas: la Historia, la Retórica; más tarde, la Física, la Fisiología Humana, la Historia Natural.

Recuerda a todos los profesores y especialmente al de Matemáticas, Martí Blat, con admiración; con cariño, al de Fisiología, D. Fco. Doménech; con entusiasmo, al de Historia Natural, D. Antimo Boscá. Todos, respetables, valorados, ahora, a tanta distancia.

De esta época tiene presentes a sus dos tíos sacerdotes, Gaspar Sos y José Baynat, por el trato entrañable con ellos. Ambos, le ayudaron en el estudio del Latín, le informaron de las culturas griega y romana, de las humanidades. Le enseñaron, sobre todo, lo que significa nuestra cultura mediterránea.

El trato con su padre fue esencial en la formación humana y cultural del joven Sos. Fue un modelo de valor humano. En la biblioteca paterna tuvieron lugar las primeras y ya interminables lecturas: historia, literatura...

3.—LA UNIVERSIDAD. MADRID.

Las primeras impresiones, a su llegada a Madrid, en 1915, son diversas. La llegada a la ciudad, contrastes y extrañezas. La llegada a la Universidad, un mundo nuevo. Las clases de "preparatorio", la masa; el Curso de Ciencias Naturales, siete alumnos nada más. Las clases de la Carrera, los apuntes, los textos, las prácticas, las charlas con los profesores. Las excursiones y el descubrimiento del mundo inmediato a Madrid: Guadarrama, el Tajo, el Jarama.

Durante sus estudios, en la Universidad, se interesó, sobremanera, por la Biología, con Gogorza y Rodríguez Lavín. También por:

- La Histología vegetal y animal, con Madrid-Moreno.
- Los Moluscos, con González Hidalgo.
- Los Vertebrados, con las excelentes clases de Luis Lozano.
- La Petrografía y Geología General, con D. Eduardo Hernández Pacheco.
- La Botánica Descriptiva, con Reyes Prósper.

Al terminar la Carrera estuvo interesado por la Biología y, de manera especial, por los problemas, entonces dominantes, de la herencia, la adaptación al medio, el transformismo y la evolución orgánica. Todas ellas, cuestiones palpitantes, al finalizar el último curso de licenciatura.

Por último, llegaron la Licenciatura (1919) y el Doctorado (1934).

4.—EL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES. MADRID.

1926. Obtiene, por oposición, una plaza de Preparador, en el Museo de Ciencias Naturales.
1927. Accede, por oposición, a una plaza de Profesor de Geología del Museo de Ciencias Naturales.

En el Museo existía un ambiente de gran compenetración entre todos los profesores, gran cordialidad humana, regidos y presididos por la gran figura de D. Ignacio Bolívar Urrutia.

Se desarrollaba, tal y como recuerda Vicente Sos, una gran labor científica en todas las secciones. Destacaban:

- Los Bolívar, padre e hijo, en Entomología.
- Rioja (E.), en Biología general y marina.
- Lozano (L.), en Vertebrados, Ictiología.
- Fernández Navarro (L.), en Mineralogía.
- Hernández Pacheco (E.), en Geología.
- Royo Gómez (J.), en Paleontología.

En aquel ambiente científico, constituido por estos notables profesores, es donde se formó, profesionalmente, con estos maestros, que recuerda, con admiración y agradecimiento.

Royo Gómez merece mención especial y de su personalidad se ha ocupado, extensamente, el Doctor Sos, en varios lugares.

5.—EL PROFESORADO.

La actividad como profesor de Vicente Sos Baynat se localiza en los siguientes Centros docentes:

1926. Profesor del Instituto-Escuela de Madrid, por nombramiento de la Junta, para ampliación de Estudios. Hasta 1933.
1927. Profesor de la Institución Libre de Enseñanza, por nombramiento del Rector. Hasta 1933.
1933. Profesor de Historia Natural en el Instituto "Quevedo", de Madrid. Obtuvo la plaza tras sacar el número 1 de la sección de Naturales, en los Cursillos de selección del Profesorado de ese año.
1935. Catedrático, por oposición, del Instituto de Castellón de la Plana. Igualmente, con el número 1.
1936. Catedrático, por traslado, de los Institutos "Luis Vives" y "Blasco Ibáñez", de Valencia, tras ser evacuado a esa ciudad.
1937. Toma de posesión, en propiedad, de la Cátedra de Ciencias Naturales del Instituto de Castellón. Asume la Dirección del mismo.
1965. Catedrático del Instituto de "Ciudad Rodrigo", por reposición y designación ministerial.
1969. Profesor del Colegio-Estudio, de Madrid.

6.—LA GUERRA CIVIL.

Los amargos años de la guerra civil tienen dos escenarios:

- 1936. Evacuado a Valencia, por orden del Ministerio de Educación, formando parte del personal del Museo de Ciencias Naturales.
- 1937. En Castellón, como Catedrático del Instituto y como Director. En este Centro desempeñó las Cátedras de Historia Natural y de Agricultura.
- 1939. Evacuación del Instituto, por orden ministerial, con traslado al Instituto "Luis Vives", de Valencia.

7.—LA POST-GUERRA.

La década que siguió a la guerra fue de triste e imborrable recuerdo:

- 1940. Regreso a Madrid. En la primera temporada se alojó en casa del marqués de Bolarque, J. Sangroniz, en compañía de un amigo suyo, D. Ignacio Olagüe. Más tarde estuvo en casa de este último.
- 1947. Profesor de Ciencias en el Colegio "Athenea", de Madrid, de Enseñanza Media.

En estos tiempos escribe varios trabajos extensos y colabora en el Diccionario Enciclopédico LABOR (véase más adelante).

De toda esta etapa se deja sin comentarios la actuación personal vivida, así como el ambiente docente oficial.

Durante estos años y muchos más, que siguieron, no pudo pisar el suelo de Castellón.

8.—EXTREMADURA.

El primero de enero de 1950 se trasladó a Extremadura, donde permaneció durante muchos años, como Geólogo-Director de Minas.

Mérida. — El traslado fue consecuencia de unas entrevistas con D. José Fernández López, abogado e industrial, que en aquellos años explotaba el Matadero Provincial. Fernández López planteó a Sos Baynat la necesidad de conocer la riqueza minera del país extremeño, encargándole este estudio.

Los comienzos. — En la primera etapa estuvo dedicado al reconocimiento de la Geología de Extremadura, obteniendo los primeros resultados con la recogida de materiales y los comienzos del montaje de un laboratorio de análisis. Procede a los primeros estudios concretos.

El mineral de estaño. — Seguidamente se puso especial atención en el estudio de los yacimientos de casiterita, óxido de estaño, dada la relación de este mineral con la hojalata, indispensable para el envasado de las conservas que se elaboraban en el Matadero.

Se pusieron en explotación varios yacimientos: Logroñán, Montánchez, Arroyomolinos, Cáceres, Trujillo..., con resultados desiguales.

La minería. — Con la explotación de los yacimientos entró en la complejidad del mundo minero: Geología, minería, instalaciones, trámites oficiales, precios de materiales... Todo un historial inacabable de actividades y de complicaciones.

9.—ESTUDIOS DE LA GEOLOGIA DE EXTREMADURA.

Simultaneando con los trabajos de minería, Vicente Sos dedicó sus atenciones al estudio de la mineralogía y la geología de Extremadura. De estos estudios se pueden destacar, entre otros muchos:

Minería. — La mineralogía y la mineralogía de la Sierra de San Cristóbal de Logrosán; los minerales de los arroyos de Extremadura; la publicación de una extensa Mineralogía de Extremadura, sistemática, con todas las especies vistas y analizadas personalmente, entre las que hay que mentar dieciocho especies nuevas para el país...

Petrografía. — Estudios sobre las comarcas de Mérida, Montánchez, Casar de Cáceres...

Comarcas geográficas. — Estudios publicados y mapa de las Sierras de las Villuercas, Hoja geográfica y mapa de Cañaverál, Torrejoncillo y otros.

Memorias. — Referidas a las características de las minas de casiterita y wolframita en explotación de las localidades de Logrosán, Trasquilón, Montánchez, Berrocal de Mérida. (Véase al final la relación de publicaciones.)

10.—EL MUSEO DE GEOLOGIA DE MERIDA.

Con las colecciones parciales de minerales, rocas, fósiles, testigos filonianos, testigos estratigráficos, etc., con todo este material —un total de más de 10.000, diez mil!, ejemplares rigurosamente clasificados— se preparó la base de un Museo Geológico.

Donado al Ayuntamiento de Mérida, se ha montado dignamente en vitrinas y se ha instalado en la Casa de Cultura. Constituye esta ingente colección el Museo de Geología de Extremadura, abierto al público. Se ha redactado y publicado un amplio folleto explicativo de todo el contenido (1981).

Este Museo, obra exclusiva de Vicente Sos Baynat, supone una síntesis única de la Geología de Extremadura.

11.—INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA.

En los tiempos de las actividades mineras en Extremadura, alejado de la Cátedra, desconectado de los Centros oficiales, totalmente solo, en Mérida, llegó la agradable sorpresa de que el Instituto Geológico y Minero, en 1955, honró a Sos Baynat con el nombramiento de Colaborador oficial de la Entidad, "en atención a sus estudios, tareas mineras y geológicas en Extremadura...".

Perteneció a este Centro hasta su jubilación. Durante este tiempo publicó numerosos trabajos, notas, etc., en el Boletín, Notas, Comunicaciones, Memorias y demás publicaciones del Centro. (Véase al final.)

12.—REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES.

En 1965, esta Real Academia de Madrid le concedió el *Premio Nacional de Ciencias* de ese año, por su trabajo titulado *Geología, mineralogía y mineralogénia de la Sierra de San Cristóbal, Logrosán, Cáceres*, estudio que se publicó al año siguiente en las Memorias del Centro.

13.—PUBLICACIONES SOBRE GEOLOGIA DE CASTELLÓN.

Durante los tiempos de permanencia en Extremadura publicó varios artículos y trabajos referidos a la Geología de la provincia de Castellón, basados en notas tomadas en sus excursiones y estudios efectuados con anterioridad.

Uno de los primeros en aparecer fue el que en el año 1949 (1950) se tituló "Geomorfología de las costas de Castellón". Siguieron después otros muchos: Moró-Villafamés, Borriol-Puebla Tornesa, Agulles de Santa Agueda, Tossal de la Galera, Peñagolosa, los terrenos carboníferos, etc. (Véase la nota detallada al final.)

Esta serie de publicaciones culmina con el *Compendio de Geología de la provincia de Castellón*, publicada en 1981. Y más recientemente, con la *Bibliografía geológica de Castellón*, en colaboración con D. Teófilo Sanfelú Montolíu, en 1983.

14.—GEOLOGIA DE GALICIA.

Residiendo en Mérida, durante los veranos, visitó Galicia, con el fin de estudiar los minerales no metálicos, del país y las posibles aplicaciones a la industria. Estudió, principalmente, Lage, Porriño, Vigo, etc.

Sus análisis se dirigieron a los granitos, pegmatitas, feldespatos, andalucitas, caolines, arcillas...

Publicó varios trabajos al respecto. (Véase al final.)

15.—INSTITUTO DE CIUDAD RODRIGO. SALAMANCA.

1965. En este año, después de enojosos trámites, fue restituido en la Cátedra. Pero no recuperó su Cátedra de Madrid y fue destinado al Instituto de "Ciudad Rodrigo".

Habían pasado veintiséis años desde que fue separado de la Cátedra. Y..., ¿por qué? ¿Qué razones tenían los vencedores para mantener esta iniquidad tanto tiempo? ¡Ver-güenza para ellos!

En Ciudad Rodrigo desempeñó la Cátedra hasta su jubilación, en 1968. Realizó excursiones por la comarca y publicó varios artículos.

16.—COLEGIO-ESTUDIO DE ENSEÑANZA MEDIA. MADRID.

Después de su jubilación ha mantenido relaciones con este Colegio: clases, excursiones, planes de estudio, etc., y, principalmente, Cursos especiales de Mineralogía, Histología, Embriología...

17.—INSTITUCION LIBRE DE ENSEÑANZA. MADRID.

Ha dado, en este Centro, Cursos de Análisis mineralógicos.

18.—REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA.

En octubre de 1983, esta entidad le nombró, por unanimidad, Académico correspondiente, Sección de Ciencias Naturales.

19.—HOMENAJES Y DISTINCIONES RECIENTES.

Estas son las más recientes distinciones dedicadas a Vicente Sos Baynat:

- 1983. Marzo.—Homenaje del Instituto "Francisco Ribalta", de Castellón, como antiguo Catedrático titular y Director del Centro.
- 1983. Octubre.—Nombrado Académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.
- 1983. Diciembre.—Homenaje de la Institución Libre de Enseñanza, como antiguo profesor del Centro y para celebrar fraternalmente el nombramiento como Académico.
- 1984. Enero.—Homenaje del Colegio-Estudio de Enseñanza Media, de Madrid; del mismo modo, se festejó el anterior nombramiento.
- 1984. Febrero.—El Ateneo de Castellón le concede la Medalla de Plata de la Sociedad, como antiguo socio-fundador.
- 1984. Abril.—Asistencia, en calidad de Vicepresidente, en el I Congreso Español de Geología.
- 1984. Mayo.—El Instituto Mixto-3, de Castellón, determina adoptar el nombre de "Vicente Sos Baynat".

II TRABAJOS y PUBLICACIONES

1.-TRABAJOS PUBLICADOS EN LA REVISTA "RESEÑAS Y CONFERENCIAS CIENTIFICAS". REFERATAS.

- 1927. El Cuaternario de Marruecos y la Atlántida.
- 1927. La Paleontología y el origen del hombre.
- 1928. ¿Existen varios orígenes humanos?
- 1928. Los sincronismos entre glaciación, fauna e industria cuaternaria italiana.
- 1928. Petrografía.
- 1929. El nuevo Mapa geológico de España a escala 1:50.000.
- 1929. La Tectónica de Cataluña.
- 1929. La química en la colección Labor.
- 1929. Otra nueva hoja del Mapa geológico de España.
- 1930. Duración del género Spiriferina en Marruecos.
- 1930. Geología del Macizo del Rhume (Bajos Pirineos).
- 1930. El Cretácico inferior y medio en el Atlas litoral del Norte de Argel.
- 1930. Tres nuevas hojas del Mapa geológico de España.
- 1930. Geología del Estrecho de Gibraltar.
- 1930. Referencia del XV Congreso Geológico Internacional.
- 1931. El Mapa geológico de España.
- 1931. Investigación de aguas subterráneas para usos agrícolas.
- 1931. Anuario de Prehistoria madrileña.
- 1931. Las cordilleras penibéticas y subbéticas, según Blumenthal.
- 1931. Los mapas de los suelos.
- 1931. Boletín del Instituto Geológico y Minero de España.
- 1931. Publicaciones Científicas en la República argentina.
- 1931. Las tierras rojas mediterráneas.
- 1931. Conocimiento actual de la Geología de Marruecos.
- 1931. Los cadáveres de Mamut, de Rinoceronte, de Siberia.
- 1932. Los Pirineos vascos españoles.
- 1935. Las ideas de Luis Germani sobre las tierras del Pacífico.
- 1935. El Mapa geológico de España. Nuevas hojas publicadas.
- 1935. Las recientes hojas del Mapa geológico de España.
- 1935. El hombre prehistórico en América.

2.—NOTAS BIBLIOGRAFICAS PUBLICADAS EN EL "BOL. DE LA SOC. ESP. DE H.^a NAT."

1928. *Aranzadi y Unamuno* (T. de): Algunos prejuicios geográficos.
1928. *Pan* (I. del): Descubrimientos prehistóricos en Atacama (Chile).
1928. *Elías* (J.): Vocabulario de la Nomenclatura geológica "dels terrenys".
1928. *Cabrera* (A.): Datos para el conocimiento de los Dasinoideos fósiles argentinos.
1928. *Cabrera* (A.): Sobre un pez fósil del lago S. Martín.
1928. *Petrografía*: Autor, Braus (W.), y traductor, S. Miguel
1929. *La química en la Colección Labor*: Q. esper. Blochamm - Q. gener. Bavink - Q. org. Iden.
1930. *Carandell* (J.): Breves apuntes fisiográficos de la región septentrional de la provincia de Burgos.
1930. *Rivera Gallo* (V.): El Parque Nacional "Valle de Ordesa".
1930. *Tricalinos* (Joh. K.): El clima de España en nuestros días: ¿Es igual al de los tiempos diluvianos?
1930. *Ronbault* (M.): Sur les formations glaciers du Massif de Néonbielhe (Hautes Pyrenées).
1930. *Russo* (P.): Le plagement du Moyen Atlas sous la plaine de la Monlonya (Maroc Septentrional).
1930. *Pereira de Souza* (L.): Sur les roches éruptives de la partie occidentale de l'Algarve (Portugal).
1930. *San Miguel de la Cámara* (M.): Catálogo de las rocas metamórficas de la provincia de Barcelona.
1931. *Bataller* (J. R.) i *Guerin* (M.): Notes sobre el triásico de Barcelona i Tarragona.
1931. *Elías* (J.): Los españoles de la cordillera central del Vallés.
1931. *Termier* (H.): Sur le Gothlandien du Maroc Central.
1931. *Lacoste* (J.): Nores stratigraphiques sur le Rif meridional (región Monlay Bou Chta).
1931. *Lacoste* (J.): Observations tectoniques sur le Rif meridional (Región Monlay Bou-Chta).

1931. *Lamare* (P.): Observations relatives a la note de M. P. Viennot intituls "Les conditions de gisement des roches eruptives secondaires et de problemes du metamorphisme general pyrennen.
1931. *Lecointre* (P.): Les terrains paleozoiques de Schoul et des zemmour (Maroc occidental).
1932. *Moret* (L.) et *Neltner* (L.): A propos de l'Atlas de Marrakech. Quelques precision stratigraphiques.
1932. *Termier* (H.): Les discordances de la serie meso et oenozoique dans le Maroc central et le Moyen - Atlas.
1932. *Termier* (H.): Sur la geologie dels environs de Mech-raben Abbon (Maroc occidentall).
1932. *Russo* (P.): Observatións sur la signification tectonique des Volcans Marocains.
1932. *Dubar* (G.): Lias et Jurassique du Baztan (Haute Vallé de la Bidassoa, Espagne).
1932. *Lacoste* (J.): Sur le role paleographique des masif jurassiques du rif meridional.
1932. *Daguin* (F.) et *Lacoste* (J.): Sur une ride perifaire de la Vallée de 18 Oued cnaouen (Maroc occidental).
1932. *Carpentier* (A): Observations sur deux types d'inflores cences trouves dans les schistes permien du Bou Achouch.
1932. *Le Villain* (G.): Sur une nouveau gisement acadien dans la vallée de l'Oued Oun er Rbeo, pres de Bou Leonans (Maroc).
1932. *Boncart* (J.): Essai de Classement des formations continentales quaternaires du Maroc occidental.
1932. *Lamare* (P.): Sur l'existence du permien dans les Pyrennées basques, entre la vallée de Baztan (Navarre espagnole) et la vallée Baigorry (Basse - Navarre française).
1932. *Barras de Aragón* F. de las): Estudio de varios cráneos procedentes de una cueva próxima a Torrelaguna (Madrid), existentes en el Museo de Antropología.

1932. *Mussbaum* (F.): Sur la glatiation quaternaire dans les Pyrenées orientales.
1933. *Yovanovitch* (B.): Les boutonnières de Paléozoïque entre Casablanca et Azemmour.
1932. *Dubar* (G.): Sur le lias de Tifrit, à l'Est de Saida (Oroni).
1933. *Bargalló* (M.): El microscopio en las escuelas. 25 prácticas.
1932. *Blumenthal* (M.): Les series dites "lustrees" du Rif oriental.
1930. *Viana* (A.): Estações paleolíticas do Alto Minho.
1931. *Menéndez* (J. F.): La necrópolis dolménica de la Sierra Plana de Vidiago.
1932. *Russo* (P.) *et Russo* (Mme. L.): Remarques sur la constitution du Rif.
1932. *Lamare* (P.): Sur l'age des mouvements ayant donné naissance à la nappe des marbres de Pyrenées navarrais.
1934. *Bertrand* (L.): Sur les relations de la zone primaire axiale des Pyrenées de la zone nord-pyrenéenne.
1934. *Casteras* (M.): Sur la tectonique du versant nord des Pyrenées.
1934. *Kostitzin* (V. A.): Etude mathématique du problème des époques glacières.
1934. *Lamare* (M.): Le permien des environs de Bidarray (Basses-Pyrenées).
1934. *Laffitte* (R.): Sur la présence de l'Albien dans l'Aures (Algérie).
1934. *Blumenthal* (M.): Sur l'existence de paussées "antibétiques" en Andalousie.
1935. *Cabré Agulló* (J.): Las cuevas de los Casares de la Hoz.
1936. *Jorge* (E. de): El Triásico en Vizcaya.

3.—NOTAS BIBLIOGRAFICAS PUBLICADAS EN EL "BOL. DE LA SOC. CAST. DE CULTURA".

1960. Marcel Gigout. El cuaternario del litoral de las provincias del Levante español. Cuaternario marino.
1960. Marcel Gigout. El cuaternario del litoral de las provincias del Levante español. Cuaternario continental.
1960. J. R. Bateller. Primer suplemento a la "Sinopsis de las especies nuevas del cretácico de España".
1960. Pérez Mateos (J.) y Alonso Pascual (J.). Arenales costeros del Levante español.
Esteve Gálvez (F.). La cova sepulcral del Calvari d'Amposta.
Bellot (I.). Un período de la Botánica española.
1973. F. Alicart. Los fundamentos del cálculo electrónico.
1973. J. Garrido. Un precursor español de la investigación de la superficie de la Luna, J. J. Landerer.
1973. C. Madruga. Los gasterópodos dulceacuícolas del Cuaternario español.

4.—ARTICULOS DE VULGARIZACION.

* **Publicados en el periódico MISION - 1944:**

- Los terremotos.
- La guerra y la benignidad del tiempo.
- El marfil de los chinos y el Mamuth.
- Las piedras preciosas y sus caracteres.
- El tunel del Estrecho de Gibraltar.
- Maravillas y realidades del radio.
- El Vesubio y algunas de sus erupciones.
- La vida en las profundidades del mar.
- Los disfraces y los engaños de los animales.

5.—MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES. MADRID.

* Publicaciones de Sos Baynat, desde el laboratorio:

- 1932. La Cueva de Prádena.
- 1933. Los fósiles triásicos del Museo nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- 1936. Moldes de braquiópodos de la Sierra de Cameros.
- 1937. Datos sobre la geología de la provincia de Castellón, Congreso Geológico Internacional, XVII. Moscú. URSS.
 - Trabajos sobre la geología de Castellón que se reseñan en otro lugar.
 - Notas bibliográficas y referatas de trabajos, reseñadas en otro lugar.

6.—PERIODO 1940-1950.

Durante estos años escribió, entre otros, los siguientes trabajos:

Tratado de Paleontología general y práctica,
más de 1.500 pp. con figuras.

Un estudio sobre la Evolución y la Paleontología,
trabajo de interpretación.

Prácticas de Mineralogía,
cristalografía y ensayos mineralógicos.

7.—COLABORACION EN EL DICCIONARIO ENCICLOPEDICO LABOR.

Participó con los siguientes artículos en la confección de este diccionario:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1948. Cristalografía. | Meteorología. |
| Mineralogía. | Oceanografía. |
| Petrografía. | Geoquímica. |
| Geología general. | Geodesia. |
| Geología histórica. | Minería. |
1949. Cosmografía.
Química inorgánica.
Análisis químico.

8.—TRADUCCIONES DEL INGLES.

También durante la década de los cuarenta, tradujo las siguientes obras del inglés:

1946. *Aspectos útiles de la Geología.*
1947. *Geografía física*, de G. M. Davis.
1949. *La evolución de las ideas de E. Dubbois*, de H. Nyssen.

**9.—TRABAJOS Y NOTAS SOBRE GEOLOGIA DE LA
PROVINCIA DE CASTELLON, PUBLICADOS POR
VICENTE SOS BAYNAT.**

**1. Publicado en el "Boletín de la Sociedad Española de
Historia Natural". Madrid.**

- 1927. Nuestra fauna microbiana.
- 1929. El Triásico de la Sierra de Espadán.
- 1930. Sobre un nivel inferior al Triásico de Benicásim.
- 1930. El Eoceno continental de Vallibona.
- 1933. Los fósiles triásicos españoles del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- 1934. Notas geológicas.
- 1934. Notas sobre la geología de la provincia de Castellón.
- 1935. La existencia del Cenomanense en las proximidades de Castellón capital.
- 1935. Datos geológicos de Castellón.
- 1975. Los terrenos del Carbonífero de la provincia de Castellón.

2. Publicado en el "Boletín de la Sociedad Castellonense de Cultura", Castellón.

- 1929. Excursión geológica al Desierto de las Palmas.
- 1930. Sobre geología de Peñagolosa.
- 1931. El Cretácico de Vallibona.
- 1937. Aportaciones a la Geología de la provincia de Castellón. (Congreso Geológico. MOSCOU.)
- 1950. Morfoestructura de las cosatas de Castellón.
- 1956. Los terrenos Paleozoicos, Triásicos y Cretácicos de Moró-Villafamés.
- 1958. Los terrenos del valle de Borriol-Puebla Tornesa y Monte Bartolo.
- 1959. El valle de Miravet y Les Agulles de Santa Agueda.
- 1960. El monte Morito, Las Contiendas y el Agepsar.
- 1960. El Tossal de la Galera. Estratigrafía y Tectónica.
- 1967. El Paleógeno del "Collet", Castellón.
- 1970. Introducción a la MINERALOGIA de Castellón.
- 1975. Las terrazas fluviales del barranco de Malvestit.
- 1977. La Plana de Castellón como glacis relictos.
- 1978. Las rocas eruptivas ofíticas de la provincia de Castellón.
- 1980. El Cretácico entre el barranco Carbo y Peñagolosa.
- 1980. Un geòlec en una festa d'amor y cortesia.
- 1981. Los yacimientos fosilíferos del Cuaternario de Castellón.
- 1981. Geología de la provincia de Castellón. Estratigrafía, Tectónica y Orogenia.
- 1983. Bibliografía geológica de Castellón (en colaboración con Teófilo Sanfelú Montolíu).

3. Artículos para el "Centre Excursioniste i Agrupació d'Arqueòlegs".

1960. La comarca geológica de Segorbe.
Primer Aplec dels espeleòlegs del reine a la Cova Santa.
1961. Historia geológica del Desierto de las Palmas.
III Acampada del Reyne de València.
1962. La Sierra de Espadán.
III Acampada regional de Espeleología. Eslida-Vall de Uxó.
1965. Geología de las Islas Columbretes.
XV Acampada de la F. V. M.
1981. Las terrazas fluviales de la provincia de Castellón.
Primer número de la revista "Llansol", de Romaní.
1937. Morfología de la provincia de Castellón.
Centre Excursioniste de Castellón.

4. Otros artículos publicados sobre Castellón, en distintos lugares.

1958. Las terrazas de la Rambla de la Viuda.
Congreso sobre el Cuaternari INQUA.
1962. El paisaje geológico de la provincia de Castellón.
Revista "Mijares".
1981. El Cuaternario de la provincia de Castellón.
Primer Congreso de Historia del País Valenciano.
1975. Los mamíferos fósiles del Cuaternario de Villavieja.
Castellón.
Revista "Estudios geológicos".

10.—PRINCIPALES HALLAZGOS GEOLOGICOS REALIZADOS EN CASTELLON.

— Algunas primeras noticias sobre detalles de la geología de los terrenos de Castellón, se deben a los trabajos de Sos Baynat. Entre los principales:

- 1929. Cabalgamiento tectónico en el Trias de la Sierra de Espadán.
- 1929. Estratigrafía y paleontología del paleozoico de la Sierra de Espadán.
- 1929. Los fósiles de las areniscas y de las calizas del Triásico de Castellón.
- 1930. El carbonífero del Desierto de las Palmas, Benicásim.
- 1930. El *Bulimus gerundensis* del Eoceno de Vallibona.
- 1931. Un yacimiento de Dinosaurios en Vallibona.
- 1936. El Cenomanense del Tossal de la Galera.

11.—PALEONTOLOGIA DE LA PROVINCIA DE CASTELLON.

Figuran, en primer lugar, las colecciones de fósiles de Castellón, que se conservan en los laboratorios de Paleontología del Museo de Ciencias, en unos armarios de bandejas, recogidos por Sos Baynat, durante años. Muchos han sido aludidos en diferentes trabajos, reseñados en la Geología general de la Provincia, y en la Paleontología general y práctica, inédita, del autor.

Las colecciones comprenden:

- Fósiles vegetales del paleozoico carbonífero de Espadán, Puebla Tornesa y Desierto de las Palmas.
- Equisetos de las areniscas triásicas de Eslida, etc.
- Fósiles del Cretácico aptiense del Maestrazgo.
- El *Bulimus gerundensis* de Vallibona.
- Restos óseos de mamíferos cuaternarios de Villavieja. Estas piezas están expuestas en una vitrina especial en el Salón del Diplodocus del Museo.

12.—PREHISTORIA DE LA PROVINCIA DE CASTELLON.

- 1922. Un importante hallazgo arqueológico.
- 1927. Una estación prehistórica en Villarreal.
- 1975. Los mamíferos fósiles de Villavieja.
- 1981. Compendio de Geología de la provincia de Castellón.
- 1981. Los yacimientos fosilíferos del Cuaternari de Castellón.

13.—TRABAJOS Y NOTAS SOBRE PREHISTORIA DE LAS PROVINCIAS DE VALENCIA Y CASTELLON, POR VICENTE SOS BAYNAT.

- 1922. Un importante descubrimiento arqueológico. ("Heraldo", de Castellón.)
- 1927. Una estación prehistórica en Villarreal. (Sociedad Castellonense de Cultura.)
- 1942. Avance a una clasificación de la fauna del Parpalló. Valencia. (Servicios Valenc.)
- 1942. Cuatro mamíferos fósiles procedentes de Alcoy.

14.—NECROLOGIAS SOBRE PERSONAJES DE CASTELLON Y VALENCIA. POR VICENTE SOS BAYNAT.

- 1962. Necrología y labor científica de Royo Gómez. (Soc. Esp. de Ha. Nat. Madrid.)
- 1962. Royo Gómez y Castellón. (Bol. Soc. Cast. de Cultura.)
- 1963. Un geólogo castellonense de renombre mundial. (Almanaque de las "Provincias".)
- 1964. Necrología de Luis Revest Corzo. (Bol. Soc. Cat. de Cultura.)
- 1964. El naturalista Francisco Beltrán Bigorra. (Bol. Soc. Cast. Cultura.)
- 1967. Necrología de Eduardo Ranch Fuster. (Bol. Soc. Cast. de Cultura.)
- 1975. Royo Gómez, geólogo. (Referencia biográfica mandada a la Universidad de Caracas.)
- 1979. Fernando Puig Gil. (Bol. Soc. Cast. de Cultura.)
- 1981. Manuel Caldusch Almela, botánico.

15.—ESTUDIOS DE LA PROVINCIA DE VALENCIA.

a) El Museo de Ciencias Naturales de Madrid en Valencia.

El Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, durante la guerra civil, trasladó algunas dependencias de los laboratorios de Biología y de Geología. Durante este tiempo, la Sección de Geológicas, realizó diversidad de trabajos de campo, recogiendo abundante material y redactando Sos Baynat numerosos itinerarios geológicos, que se archivaron para su uso. Quedaron como más extensos:

- 1938. Dos Aguas, Tectónica de fallas, pliegues y milonitos.
- 1938. Utiel, Sinarcas y Benagéber. Facies Wealdica y cretácicos inferiores.
- 1938. Cofrentes, Jarafuel, Jalance. El volcán de Cofrentes y los materiales eruptivos recogidos.
- 1938. Cullera. Prospección prehistórica.
- 1938. La Montanyeta dels Sants de les Pedres.

b) Publicaciones en relación a Valencia.

- 1942. La fauna de la cova del Parpalló.
- 1947. Avance a una clasificación de mamíferos paleolíticos.
- 1959. Valencia en las revistas extranjeras.
- 1965. José Royo Gómez, un geólogo de reputación universal.
- 1982. Geología de la Luna.

16.—ESTUDIOS SOBRE GEOLOGIA DE EXTREMADURA.

a) Las principales localidades estudiadas y los títulos de los trabajos publicados son los siguientes:

- 1953. La montaña El Carija. Mérida.
- 1953. La Sierra de San Serván.
- 1954. Sobre Rocas, suelo vegetal y minerales de Mérida.
- 1955. El problema estratigráfico y tectónico de Pico Agudo. Villuercas.
- 1955. Geología de las Sierras de las Villuercas, Cáceres.
- 1955. Un investigador del suelo extremeño del siglo XVIII.
- 1956. Morfología de las Sierras de las Villuercas, Cáceres.
- 1956. Un mamífero fósil del cuaternario de Don Benito.
- 1956. Observaciones sobre la edad y formación de las rañas.
- 1956. Importancia minera de los alrededores de Mérida.
- 1957. El territorio de Mérida como comarca geográfica natural.
- 1958. La tectónica del Puerto de las Camellas y las pizarras basales.
- 1958. Los mármoles extremeños del Teatro romano de Mérida.
- 1959. El topacio, rarísimo en España, se encuentra en Mérida.
- 1959. El pasado remoto de la comarca de Mérida.
- 1960. La Matalanita, nuevas localidades en Extremadura.
- 1960. Arquitectura del suelo de Mérida.
- 1960. La Wollastonita, otro mineral de Mérida.
- 1961. Los aluviones de interés mineralógico de Extremadura.
- 1962. Sobre la tectónica sinclinal del Silúrico de Extremadura.
- 1962. Recapitulación mineralógica de Extremadura.
- 1962. Importancia científica del embalse de Proserpina.
- 1962. Mineralogía de Extremadura (especies, yacimientos y génesis).
- 1963. El mapa geológico de Cañaveral. Hoja 650. Escala 1 : 50.000.

- 1963. Memoria explicativa de la Hoja 650, Cañaveral.
- 1963. Sobre la posición petrográfica del suelo diorítico de Mérida.
- 1964. Sobre las aguas potables de Mérida.
- 1964. Sobre un estróbilo fósil de conífera, de Cordobilla de Lácara.
- 1964. Un ilustre geólogo extremeño, D. E. Hernández Pacheco.
- 1965. Los fósiles de las inmediaciones de Mérida.
- 1965. Sobre la roca llamada "ollo de sapo", de Badajoz.
- 1965. El Cámbrico de la provincia de Cáceres.
- 1965. Geología, mineralogía y mineralogía de la Sierra de San Cristóbal.
- 1965. Geología de las inmediaciones de Mérida.
- 1967. Las anomalías del río Guadiana a su paso por Mérida.
- 1976. Geología de las inmediaciones de Casar de Cáceres.
- 1979. Los habitus frecuentes en las casiteritas de Logrosán.
- 1980. Sobre la edad geológica de las casiteritas de Logrosán.
- 1980. Sobre la edad geológica de las casiteritas de Extremadura.
- 1981. Los yacimientos de Casiteritas y de Wolframitas de la Sierra Montánchez.
- 1981. Museo Geológico de Extremadura.

b) Sobre Prehistoria y Arqueología.

- 1961. La Prehistoria y el suelo de Extremadura.
- 1962. Los Idolos-placa de Granja Céspedes Badajoz.
- 1972. Los hallazgos prehistóricos de Logrosán, Cáceres.
- 1974. Una lápida sepulcral de Granja Céspedes, Badajoz.

17.—CONFERENCIAS ESPECIALES EN MERIDA.

En el Instituto de Enseñanza Media de la ciudad y en otros centros:

- El pasado remoto de Extremadura.
- La vida y obra científica de E. Fabre.
- Los orígenes y la geología del petróleo.
- La génesis de la casiterita de Logrosán.
- La casiterita y el Wolfram de Montánchez.
- Los yacimientos de Wolfram de Trujillo.

**18.—TRABAJOS DE INFORMACION PUBLICADOS
EN LA REVISTA "NOTAS Y COMUNICACIONES"
DEL INSTITUTO GEOLOGICO.**

1957. Decio Thadeu. Algunos problemas metalogénicos.
1957. Candel Vila. Geoquímica.
1957. Candel Vila. Cristaloquímica.
1957. Candel Vila. Geognosia. Mineralogía.
1960. Novitzky. Tablas para la determinación microscópica
y rayos X de minerales opacos.
1960. Servaye. Le massif granítique d'El Berrocal et ses
mineralisations.
1961. Schmidt. Geografía económica.
Candel Comas. Cartografía.
Candel Comas. Descubrimientos geográficos.
Mason. Geoquímica.
Martín Almagro. Prehistoria.
1963. Yelamo. Estudio sobre las esmeraldas.
Limpia de Faria. Yacimientos uraníferos de Portugal.

19.—INFORMES MINEROS Y GEOLOGICOS.

1961. MINA "SAN ROQUE", de las proximidades de Berzocana, Cáceres.
Reconocimiento geológico exterior y reconocimiento interior, con estudio de los filones, de las metalizaciones y de las reservas. Dictamen sobre los trabajos a realizar.
1963. SUBSUELO DE LA "CENTRAL CONTABLE", Mérida, Badajoz.
Estudio sobre las causas de la aparición de aguas subterráneas en la planta general del edificio y dictamen para las obras de correcciones y desvíos.
1963. MINA CORTIJO "PENALAJOS", proximidades de Almuradiel, Ciudad Real.
Localización en este paraje de una mina de arcillas sericíticas con planificación y ejecución de calicatas, pozos, etc. Trazado de cortes geológicos y cálculo de las reservas a explotar.
1963. MINA DEL PARAJE "QUEJIGARES", de las proximidades de Almuradiel, Ciudad Real.
Localización del yacimiento de arcillas sericíticas, trabajos de prospección, reconocimientos, sondeos, cálculo de reservas y trazado del futuro plan de explotación.
1964. MINA DE TOMINO, de la provincia de Pontevedra, propiedad de la empresa llamada ZELTIA.
Estudio geológico del emplazamiento de la mina, cálculo de las reservas y propuesta de un nuevo plan de explotación.
1964. MINA DE ALMURADIEL, de la provincia de Ciudad Real, de arcillas sericíticas, propiedad de la empresa Zeltia. Visita de reconocimiento a los trabajos de explotación realizados en el año anterior, programa de continuación y cálculo de reservas.
1965. Campaña de reconocimientos por las inmediaciones de Mérida para localización de yacimientos de arcillas con destino a la empresa de insecticidas Zeltia (se localizan cuatro).

20.—GEOLOGIA DE GALICIA.

a) Exploraciones durante varios años:

Se visitaron y estudiaron las siguientes comarcas:

- Montañas de Migrán.
- Macizo de Perei3n.
- Seixos Albos.
- Salcedo.
- Gallineiro.
- La Guarda.
- Bairavedoa.
- Salvatierra.
- Las G3ndaras.
- Sierra de Oya,
etc3tera.

b) Informes:

Redactados numerosos informes, a veces extensos, sobre:

- Granitos.
- Pegmatitas.
- Diabasas.
- Feldespatos.
- Caolines.
- Berilos.
- Rutilos.
- Casiteritas.
- Wolframitas,
etc3tera.

c) Publicaciones sobre geolog3a de Galicia:

- El mapa geol3gico de Galicia en relieve.
- Existencia de un Laboratorio de geolog3a en Galicia.
- Los tipos de granitos de Galicia, seg3n Parga Pondal.
- Geolog3a y tect3nica del valle del Louro.
- Consideraciones sobre la espodumena.

21.—LA MESETA ESPAÑOLA.

a) La Cordillera Central.

- Estudios sobre Somosierra, La Cabrera, Pedriza del Manzanares, El Molar, Buitrago, Torrelaguna, etcétera.
- Reseñas sobre Grados, Pico Almanzor, Hoyo del Espino, Nava del Rey, etc.
- Numerosas excursiones por Guadarrama, Peñalara y Gredos.

b) Submeseta del Duero.

- 1927. Estratigrafía y paleontología del Mioveno de Arévalo.
- 1966. El Cámbrico de las inmediaciones de Ciudad Rodrigo, Salamanca.
- 1968. El Terciario de la cuenca de Ciudad Rodrigo.
- 1969. El Ordoviciense de la Peña de Francia, Salamanca.
- 1969. Sobre un húmero fósil de Elephas.
- 1970. El Ordoviciense de Serradilla del Arroyo, Salamanca.
- 1970. Nota sobre los yacimientos uraníferos de Salamanca.
- 1970. Las impregnaciones uraníferas en las pizarras de Villavieja del Yeltes.
 - Excursiones geológicas a Perales del Puerto, Fuentes de Oñoro, Retortillo, respectivamente; Ordoviciense, Cámbrico y granito batelítico, con aguas termales y sulfurosas.

c) La submeseta del Tajo.

- Provincia de Guadalajara: Santiuste, cretácico; Huérmeces, mioceno.
- Provincia de Ciudad Real: Geología de las lagunas de Ruidera. Las Tablas de Daimiel. Excursiones Colmenar de Orreja, Chinchón, Manzanares, Solana, etc.

d) Sector meridional de la Península.

- Las ilmenitas de las dunas de Fadiz y San Fernando (1954).
- Particularidades del río Arilo (1954).
- La explotación de las arcillas esmécticas de Almurdiel.
- Ascensión a Sierra Nevada.
- Notas tectónicas de la Sierra de Cazorla.
- Notas tectónicas de la Sierra de Alcaraz.
- Notas tectónicas del macizo de las Alpujarras.

22.—PAISES VISITADOS.

Museos, Universidades, Parajes geológicos:

1. PORTUGAL.

1970. Reunión de los geólogos del NW. Y sus excursiones.

1976. Reunión de los geólogos del NW. Y sus excursiones.

Excursión a la Sierra de la Estrella.

Otras excursiones y visitas individuales.

2. INGLATERRA, FRANCIA Y RUSIA.

— Londres: Estudio de la facies Wealdica y Cretácico inferior (1926).

— París: Estudios de paleontología del Cretácico inferior (1927).

— Moscú: Sesiones del XIV Congreso Geológico Internacional, durante el mes de julio de 1937. Delegado oficial.

Excursión geológica llamada del "Petróleo", con el siguiente recorrido: Moscú, Leningrado, Nigni-Nogorof, Urales, Sverslosk, Stalingrado, El Cáucaso, Gerogia, Tibilisi, Mar Caspio, Batum, Mar Negro, Tula, Moscú. Durante todo el mes de agosto de 1937.

3. EE. UU. DE AMÉRICA DEL NORTE.

Museos, Universidades, Parajes geológicos:

— Nueva York:

1971. Nueva York. Museo de Ciencias Naturales.

Luisville. Museo de Ciencias Naturales.

Luisville. Yacimiento de fósiles marinos devónicos.

Washington. Museo de Ciencias Naturales.

Planetario.

1972. Nueva York. Museos.

Cincinnati. Universidad.

Washington. Museos. Paso por los montes

Alleganis.

Chicago. Museo de Ciencias Naturales y otros,

1973. Nueva York. Museo de Ciencias Naturales.

Cincinnati. Universidad.

Cincinnati. Estudio de petrografía de la Luna.

1980. Canton, Akron, Cleveland, Buffalo. Museos y parajes geológicos.

Excursión larga visitando:

Capital de Uta, Lago Salado, Montañas

Rocosas, Parque de Yelostow, Cañón del Colorado, Arizona, etc.

1981. Canton, Akron, Cleveland. Museos.

4. CANADA.

1980. Ontario y Toronto. Museo de Ciencias Naturales.

1981. Ontario y Toronto. Museo de Ciencias Naturales.

