

CURRICULUM VITAE

ENRIQUE JOSE BARAN

(argentino, clase 1940, casado, dos hijas)

Posición actual: Profesor Emérito de la UNLP
Profesor Honorario de la UNTucumán

Categoría 1 del Programa de Incentivos a la Investigación,
de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de
Cultura y Educación.

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exac-
tas, Físicas y Naturales y de la Academia de Ciencias
para el Mundo en Desarrollo (TWAS).

Ex-Investigador Superior del CONICET (jubilado el 01.03.2012).

Lugar de trabajo: CEQUINOR (Centro de Química Inorgánica; CONICET/UNLP),
Bvd. 120 N° 1465, e/60 y 64 (1900) La Plata.
Tel.: (0221) 445 4393
e-mail: baran@quimica.unlp.edu.ar

Especialidad: Química Inorgánica y Bioinorgánica

CURRICULUM VITAE DE ENRIQUE JOSE BARAN

Datos personales:

Nacido en Olavarría (provincia de Bs.Aires) el 10 de julio de 1940. Hijo de José Baran y Anna Windisch. Casado con Claudia Antonia Marcon (1973). Dos hijas: Gabriela Patricia (1975) y Verónica (1978).

Estudios primarios y secundarios:

Estudios primarios cursados en San Jacinto (Olavarría). Primeros cuatro años de estudios secundarios en el Colegio Nacional "Coronel Olavarría" de Olavarría y el último, en el Colegio Nacional "José Manuel Estrada" de Quilmes. Egresado como Bachiller (1958) con un promedio general de 9,50 puntos.

Estudios universitarios:

En la entonces Facultad de Química y Farmacia (hoy Facultad de Ciencias Exactas) de la Universidad Nacional de La Plata, entre 1959 y 1964 (con un año de interrupción para cumplir con las obligaciones del Servicio Militar (1961), en el Reg.10 de Infantería de Montaña (Covunco Centro, prov.del Neuquén)).

El 4.12.1963 obtuvo el Título de Químico y el 28.12.1964 el de Licenciado en Ciencias Químicas, en la Orientación Físicoquímica y Química Nuclear, siendo el primer graduado en obtener la Licenciatura en esa especialidad.

Con un trabajo de Tesis titulado "Preparación y Propiedades de Algunos Tetroxometalatos", dirigido por el Prof.Dr.Pedro J.Aymonino, y calificado con Sobresaliente (10), obtuvo el 26.12.1967 el grado académico de Doctor en Ciencias Químicas.

El promedio general de la carrera universitaria fue de 9,50 puntos.

Becas internas:

Entre 1965 y 1967 fue beneficiario de una Beca de Iniciación a la Actividad Creadora de la UNLP y posteriormente de una Beca de Perfeccionamiento de la misma

Institución, a la que renunció al poco tiempo, por incompatibilidad con su cargo docente de mayor dedicación.

En abril de 1967 obtuvo, por concurso, una Beca de la Asociación Química Argentina para asistir a las XIII. Sesiones Químicas Argentinas, realizadas en Córdoba.

Becas externas:

En 1968 obtuvo, por concurso internacional, una Beca de Investigación de la Fundación "Alexander von Humboldt", para realizar estudios y trabajos de perfeccionamiento en el Instituto de Química Inorgánica de la Universidad de Göttingen (Alemania), bajo la dirección del Prof.Dr.Achim Müller (1.8.68 al 31.1.70).

En 1974 fue becado nuevamente por la misma Fundación, esta vez con una Beca para Docentes, para realizar trabajos de investigación en el Instituto de Química de la Universidad de Dortmund, otra vez bajo la dirección del Prof. A. Müller (1.1. al 30.6.74).

Entre mayo y julio de 1988 recibió nuevamente una Beca, como reinvitado especial de la Fundación Humboldt, para realizar una breve visita informativa y de trabajo a diversos centros universitarios de Alemania.

Otros viajes y estadías en el exterior:

- XIII.Congreso Latinoamericano de Química, realizado en Lima (Perú) entre el 15 y el 20 de octubre de 1978. Este viaje fue patrocinado, parcialmente, por la CIC-Provincia de Bs.Aires.

- Viaje informativo por diversas Universidades y Centros de Investigación de Alemania y Austria durante setiembre/octubre de 1979, patrocinado conjuntamente por el CONICET y la Fundación Humboldt.

- Estadía de trabajo en Alemania, por invitación de la Universidad de Bielefeld y con el patrocinio de la Fundación "Volkswagen" y visitas a otras Universidades de Alemania, Austria y Suiza (octubre/noviembre de 1982).

- XVI.Congreso Latinoamericano de Química, realizado en Río de Janeiro (Brasil) del 14 al 20 de octubre de 1984 y patrocinado, parcialmente, por la UNLP.

- XVI.Congreso Europeo de Espectroscopía Molecular (Madrid, España) y visita a Centros de Investigación en la misma ciudad (4 al 14 de setiembre de 1985). Breves

estadías en las Universidad de Bielefeld y Göttingen (15.9 al 6.10.85). Viaje patrocinado, parcialmente, por el CONICET y la Fundación “Volkswagen”.

- Estadías de trabajo en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid, en el marco de un convenio de cooperación auspiciado por el Ministerio de Educación y Ciencia de España (20.9. al 13.10.89 y 10.6. al 5.7.91).

- A partir de 1990, y anualmente en forma continuada, diversas estadías breves en Montevideo (Uruguay) en el marco de proyectos de cooperación con colegas de la Facultad de Química, Universidad de la República.

- Dictado de un curso de posgrado en la Universidad del Valle (Cali, Colombia) seguido de una serie de conferencias en la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) como parte de sus actividades de Asesor Internacional del ICFES (Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior): 15.9. al 3.10.91.

- XXI.Congreso Latinoamericano de Química, realizado en Panamá entre el 31 de julio y el 5 de agosto de 1994. Invitado por el Comité Organizador para dictar una de las conferencias plenarias y desarrollar un cursillo introductorio a la Química Bioinorgánica, como actividad satélite del mencionado Congreso.

- VII. Conferencia Internacional de Química Bioinorgánica realizada en Lübeck (Alemania) del 2 al 8 de setiembre de 1995 y breve estadía de trabajo posterior en las Universidades de Bielefeld y Göttingen (hasta el 23.9.95). Este viaje se realizó con el apoyo de la Fundación Humboldt, la Fundación “Antorchas” y la UNLP.

- 32nd. International Conference on Coordination Chemistry, realizada en Santiago de Chile del 24 al 29 de agosto de 1997. Invitado por el Comité Organizador para participar como expositor plenario en un Microsimposio sobre Metales en Sistemas Biológicos.

- 6th. TWAS-General Conference, realizada en Río de Janeiro (Brasil) del 6 al 11 de setiembre de 1997. Invitado por la Academia como beneficiario de uno de sus Premios, concedido en 1996.

- Invitado por el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de La Laguna (Tenerife, Islas Canarias) para participar en el dictado de un Curso de Especialización sobre Metales en Sistemas Biológicos (4 al 11 de marzo de 1998).

- Breve estadía en Madrid, por invitación del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad Complutense (30.11. al 8.12.98) para finalizar trabajos conjuntos en marcha y posterior participación en la 10^a. Conferencia Internacional de la TWAS

(Trieste, Italia) durante la cual fue incorporado como Académico Titular a esa Academia (9. al 11.12.98).

- Estadía en la Facultad de Química, Universidad de Bielefeld, Alemania (5 al 14.8.99), para concluir algunas tareas en marcha con colegas de esa Universidad y participación, como expositor-invitado, en el Microsimposio sobre Aspectos Biológicos de la Química del Vanadio (Berlín, 16. y 17.8.99).

- Estadía en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid (22. al 29.9.2000) para finalizar algunos trabajos conjuntos con colegas de esa Universidad, luego de su participación en un Congreso Internacional realizado en Madrid.

- 8º Encuentro de Química Inorgánica, organizado por la Sociedad Chilena de Química (Valdivia, 10 al 12.01.2001). Invitado como conferenciante plenario.

- XI. Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry and Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting (Ouro Preto, 1 al 4.09.2002). Invitado como conferenciante semi-plenario. Visita al Departamento de Química de la Universidad Federal de Minas Gerais (Belo Horizonte), 5 y 6 de setiembre de 2002.

- XXVI. Congreso Latinoamericano de Química y 27ª. Reunión Anual de la SBQ (Salvador de Bahía, Brasil, 30.5. al 2.6.2004). Invitado como conferenciante plenario.

- Breve viaje informativo a España (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid/CISC y Departamento de Química Inorgánica de la Universidad Complutense) y Alemania (Universidades de Göttingen, Bielefeld y Münster), con dictado de conferencias (9.10. al 25.10.2004), por invitación de colegas españoles y alemanes.

- Participación en un Simposio Regional de Química Medicinal para dar inicio a un Proyecto trinacional PROSUL/CNPq (Argentina-Brasil-Uruguay) destinado al desarrollo de nuevos fármacos orgánicos e inorgánicos (Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, 7.3. al 9.3.2006).

- 10th. TWAS-General Conference, realizada en Angra dos Reis (Brasil) del 2 al 6 de setiembre de 2006.

- Primera Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (Montevideo, Uruguay, 22.4. al 25.4. 2007). Invitado como conferenciante semiplenario.

- XIII. Conferencia Internacional sobre Química Bioinorgánica (Viena, Austria, 15.7 al 20.7. 2007). Invitado como conferenciante sectorial.

- Participación en un Simposio Regional de Química Medicinal, en el inicio de un nuevo Proyecto trinacional PROSUL/CNPq, destinado al desarrollo de nuevos fármacos (Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brasil, 5-6 de junio 2008).
- Visitas a colegas del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid y dictado de una conferencia (10.07. al 15.07.2008).
- Participación en el VI. Simposio Internacional sobre Química y Bioquímica del Vanadio (Lisboa, Portugal, 17.7 al 19.7.2008). Invitado como conferenciante sectorial.
- Participación en el dictado de cursos regionales de postgrado en el marco de la Red CyTED RIIDFCM (Red Iberoamericana de Investigación y Desarrollo de Fármacos Basados en Compuestos Metálicos), realizados en Montevideo, Uruguay (diciembre de 2009), Florianópolis, Brasil (julio de 2010) y Asunción, Paraguay (junio de 2012).
- Participación en el 12th. International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (Punta del Este, Uruguay, 11-13 de marzo de 2013). Invitado a participar como expositor en un curso pre-Congreso, destinado a docentes de la enseñanza media.
- Participación en el Simposio Internacional “Coordination Chemistry: Alfred Werner’s Legacy” (Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, 26-28 de agosto de 2013). Invitado a dictar una conferencia y a coordinar una Mesa Redonda sobre el tema “Frontiers of Coordination Chemistry”.
- Participación en el XXVI. Congreso de Educadores de Química del Uruguay, Piriápolis, Uruguay, 17-19 de setiembre de 2013. Dictado de una conferencia.

Distinciones y Premios obtenidos:

- Premio “Rafael A. Labriola” de la Asociación Química Argentina (1982).
- Diploma al Mérito de la Fundación “Konex” por labor científica destacada en la década 1983/92 y Premio “Konex de Platino” a la figura más relevante en el área de la Fisicoquímica y la Química Inorgánica en la misma década (1993).
- Premio “Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Hans J.Schumacher” en Química Inorgánica y Fisicoquímica (1993).
- TWAS-Award in Chemistry-1996 (Premio en Química de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, 1996).
- Premio “Cincuentenario” de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (1997).

- Premio “Horacio Damianovich”, Premio Consagración en Química Inorgánica, de la Asociación Química Argentina (2004).
- Mención Especial del Premio Nacional de Física y Química (Producción 1995/98) de la Secretaría de Cultura de la Presidencia de la Nación, a su obra “Química Bioinorgánica” (2004).
- Edición de un volumen especial del *Journal of the Argentine Chemical Society* (vol. **97**(1) (2009)) en su homenaje, por parte de la Asociación Química Argentina (2009).
- Designado *Graduado Ilustre* por la Universidad Nacional de La Plata (2010).
- Designado *Socio Honorario* de la Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica (2011).
- Designado *Profesor Honorario* de la Universidad Nacional de Tucumán (2012).
- Designado *Socio Vitalicio* de la Asociación Química Argentina (2017).
- Designado *Socio Vitalicio* de la Asociación Cultural “Mariano Moreno” de Bernal (2017).

Participación en asociaciones científicas y profesionales:

- **Socio** de la Asociación Química Argentina (desde 1967; Socio Vitalicio desde 2017). **Socio y Miembro Fundador** (1977) de la Asociación Argentina de Investigación en Fisicoquímica. **Miembro** de la International Association of Bioinorganic Scientists (desde 1986).
- **Académico Titular** de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (designado el 30.5.96, incorporado el 30.5.97). Electo como Secretario General de la misma por el período 2006-2008 y reelecto para los períodos 2008-2010, 2010-2012, 2012-2014, 2014-2016, 2016-2018 y 2018-2020.
- **Académico (Fellow)** de la Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo (TWAS) (designado el 30.11.97, incorporado el 9.12.98).

Participación en organizaciones internacionales:

Representante Nacional en la Comisión de Química de Altas Temperaturas y Química del Estado Sólido de la IUPAC (1984/92) y miembro de un grupo especial de

trabajo de ese mismo Organismo abocado al estudio del mejoramiento de la enseñanza de la química del estado sólido en los ciclos básicos universitarios (1990/92).

Miembro del *TWAS-Membership Committee in Chemistry* (períodos 2001/2003, 2004/2006, 2007/2009 y 2010/2012).

Investigación científica:

- Desde 1970 estuvo incorporado a la Carrera del Investigador Científico del CONICET, revistando entre 1993 y 2012, como **Investigador Superior**, jubilado a partir del 1 de marzo de 2012.

- Calificado en la **Categoría 1** en el Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Cultura y Educación.

- En la investigación científica, su principal campo de actividad es la Química Inorgánica Estructural y, en particular, la aplicación de métodos espectroscópicos a la resolución de problemas estructurales en sistemas inorgánicos y bioinorgánicos.

Trabajos y publicaciones:

- Ha publicado hasta el presente más de siete centenares de trabajos de investigación y ha contribuido con más de trescientas comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales. Estos trabajos que cubren diversos aspectos de la Química Inorgánica y la Fisicoquímica, abarcando el campo de la química inorgánica preparativa, la cristalografía inorgánica, las diversas ramas de la espectroscopía molecular, las propiedades térmicas y magnéticas de compuestos inorgánicos, diversos aspectos teóricos relacionados a la estructura molecular, así como el estudio de sistemas inorgánicos de interés biológico y farmacológico, han sido publicados en revistas especializadas del país y el extranjero (ver **Lista de Publicaciones** adjunta).

- Ha sido invitado a participar en la preparación de artículos de revisión (*reviews*) y capítulos de libros sobre temas de su especialidad.

- Ha publicado una monografía titulada "Química Bio-Inorgánica" (Ed.FABA, La Plata, 1984). Una nueva versión ampliada y actualizada de este trabajo fue editada en 1995, en forma de texto para la enseñanza universitaria, por McGraw-Hill/Interamericana de España S.A. (Madrid), constituyéndose en la primera obra en lengua española que cubrió este nuevo campo interdisciplinario de la Química.

- En el marco de un programa de publicaciones de la Editorial Exacta (Fundación Ciencias Exactas, La Plata), ha planeado la preparación de una serie de monografías sobre temas actuales de la Química Inorgánica. La primera de ellas, titulada “Química de los Fullerenos”, fue publicada en 1996.

Participación en Comités Editoriales:

- Miembro del Comité Editorial de **Acta Sudamericana de Química** (1983-92).
 - Miembro del Comité Editorial del **Journal of Inorganic Biochemistry** (1992-96).
 - Miembro del Comité de Redacción de **Latin American Journal of Pharmacy** (antes, *Acta Farmacéutica Bonaerense*) (1992-continúa).
 - Miembro del Comité Científico Asesor de **Industria y Química** (2007-continúa)
 - Miembro del Comité Editorial de **Chemistry Central Journal**, en las secciones de Química Inorgánica y Química del Estado Sólido (2007- 2010).
 - Miembro del Comité Editorial del **Journal of Coordination Chemistry** (2008-2012).
 - Miembro del Comité Editorial de **Biological Trace Element Research** (2009-continúa).
 - Miembro del Comité Internacional Consultor y Coordinador de la serie **Advances in Plant Physiology** (2013-continúa).
- Participa regularmente en el referato de numerosas publicaciones internacionales sobre química inorgánica, bioinorgánica, espectroscopía y química del estado sólido.

Participación en Congresos, Seminarios y Reuniones:

Ha participado en numerosos Congresos y Reuniones de su especialidad, tanto en el país como en el exterior, entre otras en los XII., XIII., XIV., XV., XVI., XVIII., XX., XXI., XXII., XXV., XXVI., XXVII., XXVIII., XXIX., XXX. y XXXI. Congresos Argentinos de Química, realizados respectivamente en Córdoba (1967), San Luis (1970), Santa Fé (1978), Tucumán (1980), Córdoba (1982), Corrientes (1987), Córdoba (1994), Bahía Blanca (1996) , La Plata (1998), Olavarría (2004), San Luis (2006), Tucumán (2008), Lanús (2010), Mar del Plata (2012), Buenos Aires (2014, 2016); en el II. Simposio

Europeo de Química del Flúor (Göttingen, Alemania, 1968); en la Reunión Plenaria 1969 de la Sociedad Alemana de Química (Hamburgo); en el X., XIV. y XVII. Congreso Europeo de Espectroscopía Molecular realizados respectivamente en Lieja, Bélgica (1969), Frankfurt, Alemania (1979) y Madrid, España (1985); en el Congreso Internacional de Análisis Estructural (Lindau, Alemania, 1974); en los Congresos Latinoamericanos de Química realizados en Lima (1978), Río de Janeiro (1984), Buenos Aires (1990), Panamá (1994) y Salvador de Bahía (2004); en el I., III., V., VI., VIII., XI., XII., XIII. y XX. Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, llevados a cabo en La Plata (1978 y 1983), Mar del Plata (1987), Termas de Río Hondo (1989), Mar del Plata (1993), Santa Fé (1999), San Martín de los Andes (2001), Bahía Blanca (2003) y Villa Carlos Paz (2017); en la Reunión Plenaria de Química Inorgánica de la Real Sociedad Española de Química (Toledo, 1989); en la II. Reunión de Grupos Españoles de Estado Sólido (Palma de Mallorca, 1989); en el VIII. Congreso Colombiano de Química (Cali, 1991); en las II. Jornadas Argentinas de Ciencia de Materiales (La Plata, 1993); en las VIII. Jornadas Argentinas de Catálisis (Mar del Plata, 1993); en la VII. International Conference on Biological Inorganic Chemistry (Lübeck, Alemania, 1995); en la 32. Conferencia Internacional de Química de Coordinación (Santiago de Chile, 1997); en la 6ª. Conferencia General de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, TWAS (Río de Janeiro, 1997); en el 10º. Congreso Internacional de la TWAS (Trieste, Italia, 1998) en la 10ª. Conferencia General de la TWAS (Angra dos Reis, Brasil, 2006); en la 24ª Asamblea General de la TWAS (Buenos Aires, 2013); en el International Meeting on Physical Chemistry Frontier Topics (La Plata, 1998); en el II. Simposio Internacional sobre Aspectos Biológicos de la Química del Vanadio (Berlin, Alemania, 1999); en la 4th. International Conference on f-Elements (Madrid, España, 2000); en el 8º Encuentro Chileno de Química Inorgánica (Valdivia, Chile, 2001); en el 5º Congreso Argentino de Medicina Hiperbárica y Actividades Subacuáticas (Olavarría, 2001); en el XI. Congreso Brasileiro de Química Inorgánica (Ouro Preto, 2002); en las 1^{as}. Jornadas de Ciencia, Tecnología y Medios de Comunicación (Buenos Aires, 2003); en la Primera Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (Montevideo, Uruguay, 2007); en la XIII. International Conference on Biological Inorganic Chemistry (Viena, Austria, 2007); en el International Workshop on IR-Spectroscopy Applied to Biological and Biomimetic Systems (Buenos Aires, 2007); en el VI. Simposio Internacional sobre Química y Bioquímica del Vanadio (Lisboa, Portugal, 2008); en el Humboldt Kolleg-

International Conference on Physics (La Plata, 2011); 12th. International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (Punta del Este, Uruguay, 2013), en el Simposio Internacional "Coordination Chemistry: Alfred Werner's Legacy" (Belo Horizonte, Brasil, 2013), en el XXVI. Congreso de Educadores de Química del Uruguay (Piriápolis, Uruguay, 2013), en la XI. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (La Plata, 2015).

Ha sido invitado por numerosas Universidades Nacionales para dictar cursillos, seminarios o cursos de posgrado sobre temas de su especialidad y temáticas conexas: U.N.San Luis (1971, 1981, 1986, 1988), U.N.Salta (1973, 1987), U.N.Sur (1985, 1989, 1995, 1997), U.N.del Centro de la Provincia de Bs.Aires (1986, 1987, 1989), U.N.del Litoral (1975, 1990, 1996, 1997), U.N. de Tucumán (1977, 1986, 1987, 1989), U.N. de Mar del Plata (1993), U.N.de Jujuy (1995), U.N.del Nordeste (1996), U.N. de Luján (2005), U.N. de la Patagonia Austral (2006, 2014), UTN-Unidad Académica Río Gallegos (2006, 2007, 2009), UTN-Facultad Regional Avellaneda (2012).

En 1990, 1992 y 1996 dictó cursos de posgrado en la Universidad de la República (Montevideo) y en 1991 otro en la Universidad del Valle (Cali, Colombia), seguido de una serie de tres seminarios en la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá). En 1994, fue invitado a dictar un cursillo introductorio a la Química Bioinorgánica, como actividad satélite al XXI.Congreso Latinoamericano de Química, realizado en Panamá. En 1998 fue invitado por el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de La Laguna (Tenerife, Is. Canarias, España), conjuntamente con el Prof. Dr. Helmut Sigel (Universidad de Basilea, Suiza) para dictar un Curso de Actualización sobre Metales en Sistemas Biológicos.

Durante su estadía en Alemania en 1979, participó con los Dres. A.Fadini y F.M.Schnepel en el dictado de un Seminario sobre espectroscopía vibracional de sólidos, en la Universidad de Göttingen.

Ha dictado conferencias en Universidades Nacionales y otros Centros de investigación argentinos, americanos y europeos: U.N.Sur (1972, 1982, 1986, 1997), U.N.de Salta (1973), U.N.de San Luis (1981, 1988), U.N.de Tucumán (1977, 1981, 1984, 1986, 1987, 1989), U.N. del Centro de la Provincia de Bs.Aires (1980, 1984, 1996, 2001), U.N.de Mar del Plata (1981), U.N.de Rosario (1993), U.N.del Litoral (1994,

1995), Universidad de Bonn (1974, 1979, 1988), Universidad de Dortmund (1974), Centro de Investigaciones Nucleares de Jülich (1974, 1979), Universidad de Göttingen (1974, 1979, 2004), Universidad de Bielefeld (1979, 1982, 1989, 2004), Universidad de Münster (1979, 1988, 2004), Universidad de Tübingen (1979, 1988), Universidad Técnica de Graz (1982), Instituto de Química "Elhuyar" de Madrid (1985), Universidad de Graz (1985), Fachhochschule Aalen (1988), Universidad de Viena (1988), Universidad de la República, Montevideo (1991, 1992, 1994, 1995, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2011, 2012), Universidad Complutense de Madrid (1991, 2004, 2008), Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (2002, 2006), Universidad Federal de Rio de Janeiro (2008), Universidad Nacional de la Patagonia Austral (2013).

Invitaciones como conferenciante en Congresos:

- XV. Reunión de la Sociedad Argentina de Biofísica, La Plata, 1986 (conferenciante semiplenario).
- Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica de la Real Sociedad Española de Química, Toledo, 1989 (conferenciante semiplenario).
- 2ª. Reunión de Grupos Españoles de Estado Sólido, Palma de Mallorca, 1989 (conferenciante plenario).
- 8º. Congreso Colombiano de Química, Cali, 1991 (conferenciante plenario).
- XX. Reunión de la Sociedad Argentina de Biofísica, La Plata, 1991 (conferenciante plenario).
- 8as. Jornadas Argentinas de Catálisis, Mar del Plata, 1993 (conferenciante plenario).
- XXI. Congreso Latinoamericano de Química, Panamá, 1994 (conferenciante plenario).
- XX. Congreso Argentino de Química, Córdoba, 1994 (conferenciante semiplenario).
- XXI. Congreso Argentino de Química, Bahía Blanca, 1996 (conferenciante plenario).
- 32nd. International Conference on Coordination Chemistry, Santiago de Chile, 1997 (conferenciante plenario).

- International Meeting on Physical Chemistry Frontier Topics, La Plata, 1998 (conferenciante plenario).
- 2nd. International Symposium on Biological Aspects of Vanadium: Chemistry, Biochemistry and Therapeutic Applications of Vanadium Compounds, Berlin, Alemania, 1999 (conferenciante plenario).
- 4th. International Conference on f-Elements (**ICfe'4**), Madrid, España, 2000 (conferenciante semiplenario).
- VIII. Encuentro de Química Inorgánica, Sociedad Chilena de Química, Valdivia, Chile, 2001 (conferenciante plenario).
- 5^o Congreso Argentino de Medicina Hiperbárica y Actividades Subacuáticas, Olavarría, 2001 (conferenciante plenario).
- XIth. Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry and Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, Ouro Preto, Brasil, 2002 (conferenciante semiplenario).
- XXVI. Congreso Latinoamericano de Química, Salvador de Bahía, Brasil, 2004 (conferenciante plenario).
- XXV. Congreso Argentino de Química, Olavarría, 2004 (conferenciante plenario. Conferencia Plenaria Inaugural).
- Primera Reunión Latinoamericana de Química Medicinal, Montevideo, Uruguay, 2007 (conferenciante semiplenario).
- XIII. International Conference on Biological Inorganic Chemistry, Viena, Austria, 2007 (conferenciante sectorial).
- Internacional Workshop on IR-Spectroscopy Applied to Biological and Biomimetic Systems, Buenos Aires, 2007 (conferenciante semiplenario).
- VI. Simposio Internacional sobre Química y Bioquímica del Vanadio, Lisboa, Portugal, 2008 (conferenciante sectorial).
- XXIX. Congreso Argentino de Química, Mar del Plata, 2012 (conferenciante plenario).
- Simposio Internacional "Coordination Chemistry: Alfred Werner's Legacy", Belo Horizonte, Brasil, 2013 (conferenciante plenario).
- XXVI. Congreso de Educadores de Química del Uruguay, Piriápolis, Uruguay, 2013 (conferenciante plenario).
- XI. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía, La Plata, 2015 (conferenciante plenario).

- XX. Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Villa Carlos Paz, 2017 (conferenciante plenario).

Subsidios y apoyos económicos recibidos:

- Ha venido recibiendo, en forma individual o conjuntamente con otros investigadores de su grupo de trabajo o del CEQUINOR, y en forma continuada, subsidios de la SECYT, el CONICET, la CIC-Provincia de Bs.Aires, la UNLP y, más recientemente, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

- También ha recibido ayuda externa de parte de la Fundación “Alexander von Humboldt” y de la Fundación “Volkswagen”, ambas de Alemania, así como del Ministerio de Educación y Ciencia de España.

Actividad docente:

Toda su carrera docente se desarrolló en el Área de Química Inorgánica, de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. En la Cátedra de Química Inorgánica I fue, sucesivamente, Ayudante Alumno, por concurso (1960 y 1963); Ayudante Diplomado, por concurso (de marzo a noviembre de 1964) y Jefe de Trabajos Prácticos, por concursos sucesivos (noviembre de 1964 a julio de 1968 y de marzo a julio de 1970), desde 1967 con dedicación exclusiva.

En julio de 1970 obtuvo, por concurso, el cargo de Profesor Adjunto en la misma Cátedra y en 1973, también por concurso, le fue concedida la dedicación exclusiva en el mismo.

A partir del 1 de octubre de 1980 fue designado, interinamente, como Profesor Asociado y en abril de 1981, Profesor Titular, cargo que mantuvo hasta mayo de 2005 (habiendo sido reconfirmado en este último cargo, por concursos, en diciembre de 1982 y en noviembre de 1987 y por la Facultad, en 1995). Finalmente, y en 2009, fue designado Profesor Emérito de la Universidad Nacional de La Plata. También actuó de Coordinador del Área de Química Inorgánica durante más de veinte años (1982-2004), Área que involucra el curso básico de esa asignatura para todas las carreras de la Facultad y el de Química Inorgánica Avanzada (actualmente Química Inorgánica II), para alumnos de Química.

Durante los períodos lectivos 1970/71/72, 1977/78/79/80, 1984, 2000, 2002/03 participó activamente en el dictado de esa última asignatura y en 2004 coordinó y organizó la puesta en marcha del nuevo curso de Química Inorgánica II.

También participó en la organización y el dictado de numerosos cursos de posgrado, tanto en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, como en otras Universidades Nacionales y en el exterior.

En 2012 fue convocado a integrarse, como Profesor Invitado, al Doctorado Internacional en Biociencias Moleculares y Biomedicina, con doble titulación, organizado conjuntamente por la U.N. de Rosario y la Georg August-Universität de Göttingen, en el marco del Centro Universitario Argentino-Alemán.

Dirección de Tesis Doctorales:

- **Lic. Marta E. Escobar:** “Estudio Estructural y Espectroscópico de Algunos Oxoaniones con Cationes Lantánidos”, presentada a la U.N. de Tucumán, 11.12.81, calificación: Sobresaliente (10).

- **Lic. María C. Apella:** “Estudio Estructural y Espectroscópico de Algunos Modelos Inorgánicos Vinculados a los Tejidos Óseos”, presentada a la U.N. de La Plata, 17.11.83, calificación: Sobresaliente (10) y mención de felicitación.

- **Lic. Silvia G. Manca:** “Estudio Estructural y Espectroscópico de Algunos Oxidos y Oxoaniones de Metales de Transición”, presentada a la U.N. de Tucumán, 30.11.84, calificación: Sobresaliente (10).

- **Lic. Carmen I. Cabello:** “Estudio de las Propiedades Estructurales, Espectroscópicas y Térmicas de Polioxoaniones”, presentada a la U.N. de Tucumán, 13.11.87, calificación: Sobresaliente (10).

- **Lic. Griselda E. Narda:** “Estudio Estructural y Espectroscópico de Modelos para biominerales y Procesos de Biomineralización”, presentada a la U.N. de San Luis, 12.03.90, calificación: Sobresaliente (10).

- **Lic. Evelina G.Ferrer:** “Estudio de Algunos Sistemas Relacionados a la Química Bioinorgánica del Vanadio”, presentada a la U.N. de La Plata, 06.05.93, calificación: Sobresaliente (10) y mención de felicitación.

- **Lic. Diana I. Roncaglia:** “Estudio Estructural y Espectroscópico de Sistemas Oxídicos de Estequiometría ABO_4 ”, presentada a la U.N. de La Plata, 06.07.93, calificación: Distinguido (9).

- **Lic. Marta B. Vassallo:** “Caracterización de Nuevos Sistemas Oxídicos”, presentada a la U.N. de La Plata, 17.12.96, calificación: Sobresaliente (10).

- **Lic. Ana C. González-Baró:** “Estudio de Complejos de Vanadio con 8-Hidroxiquinoleína y Ligandos Derivados”, presentada a la U.N. de La Plata, 22.05.97, calificación: Sobresaliente (10).

- **Quím. Farm. Gloria E. Tobón-Zapata:** “Estudio Fisicoquímico de Nuevos Fármacos Inorgánicos”, presentada a la U.N. de La Plata, 04.03.99, calificación: Sobresaliente (10).

- **Prof. Araceli E. Lavat:** “Estudio Estructural y Espectroscópico de Materiales Relacionados a los Nuevos Óxidos Superconductores de Alta Temperatura Crítica”, presentada a la U.N. de La Plata, 27.11.00, calificación: Sobresaliente (10).

- **Quím. Farm. Dinorah Gambino:** “Desarrollo y Estudio Fisicoquímico de Nuevos Precursores para la Síntesis de Compuestos de Coordinación de Renio”, presentada a la Universidad de la República, Montevideo (Uruguay), 16.03.01, calificación: Notable.

- **Quím. Farm. María H. Torre:** “Estudio de Compuestos de Cobre con Actividad Farmacológica”, presentada a la Universidad de la República, Montevideo (Uruguay), 19.10.01, calificación: Notable.

- **Lic. Roxana M. Tótar:** “Estudio de Sistemas Inorgánicos Vinculados con la Bioquímica del Oxígeno”, presentada a la U.N. de La Plata, 06.03.02, calificación: Sobresaliente (10).

- **Ing. Qco. Claudia C. Wagner:** “Estudio de Complejos Metálicos con Ligandos de Interés Biológico y/o Farmacológico”, presentada a la U.N. de La Plata, 16.08.02, calificación: Sobresaliente (10).

Dirección de Tesis de Maestría (Magíster):

- **Lic. Nora M. Urquiza:** “Estudio Estructural y Espectroscópico de Hidroxi y Fluoroapatitas de Interés Biológico”, presentada a la U.N. de Tucumán, 11.05.07, calificación: Sobresaliente (10).

- **Quím.Farm. Gabriel Arrambide:** “Estudio de Complejos de Vanadio de Interés Bioinorgánico”, presentada a la Universidad de la República, Montevideo (Uruguay), 13.11.14, calificación: Excelente.

Participación en Comisiones Asesoras de Organismos de Ciencia y Tecnología:

- Miembro de la C.A.H. en Ciencias Químicas del CONICET (1983).
- Miembro de la C.A.H. y de la CASAUF en Ciencias Químicas del CONICET (1994-97), siendo Sub-Coordenador 1º. de las mismas.
- Miembro de la Junta de Calificación y Promoción del CONICET (1995-97; 2002-2004)
- Miembro de la C.A.H. en Ciencias Fisicoquímico-Matemáticas de la CIC-PBA (1978-83).
- Asesor Honorario de la Presidencia con categoría de Director, en la CIC-PBA (1984-87).
- Representante de la CIC-PBA ante el Centro de Información Tecnológica y la Asociación Química Argentina (1984-91).
- Miembro de la C.A.H. en Ciencias Químicas de la CIC-PBA (1988-91 y 1993-99).
- Miembro del Comité Multidisciplinario para el Estudio de Materiales Cerámicos Superconductores de Alta T_c , creado por el CONICET (1987).
- Asesor Internacional del ICFES, Colombia (1991).
- Asesor permanente en la evaluación de proyectos de investigación para organizaciones científicas de Chile, Colombia y Uruguay.
- Asesor para la evaluación de proyectos de investigación para la UBA, la U.N. de Mar del Plata, la U.N. de Salta, la U.N. del Litoral, la U.N. de Rosario, la U.N. de Quilmes, la U.N. del Sur y la U.N. del Nordeste.
- Miembro de la Comisión Asesora Especial de la Embajada de la R.F. Alemana en Buenos Aires, para el otorgamiento de becas por parte de organismos e instituciones de ese país (1986-92).
- Miembro de Comisiones Evaluadoras de Subsidios en la Fundación “Antorchas” (1995-97).

- Miembro de una Comisión de Expertos Internacionales convocada para evaluar la situación del Área Tecnológica (Facultades de Arquitectura, Ingeniería y Química) de la Universidad de la República Oriental del Uruguay (abril de 1998).
- Presidente de la Comisión *ad-hoc* del Sistema de Evaluación del FONCYT, en el Área Ciencias Químicas, para la convocatoria a Proyectos de Investigación realizada en 1997 por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (febrero/abril de 1998).
- Consultor de la CONEAU, en la Comisión Asesora de Ciencias Básicas (1998-2002).
- Miembro del *Membership Committee in Chemistry* de la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo, TWAS (2001-2003, 2004-2006, 2007-2009 y 2010-2012).
- Integrante de una misión internacional para evaluar los logros del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) durante el último quinquenio (Montevideo, noviembre de 2001).
- Miembro de una Comisión Externa de Evaluación Institucional para evaluar la situación de la Facultad de Química (Universidad de la República, Montevideo, marzo de 2004).
- Miembro de una Comisión Asesora Especial para evaluar la situación del Área Química del PEDECIBA (Montevideo, abril de 2005).
- Miembro del Comité Académico de la Carrera de Doctorado de la U.N. del Nordeste (Especialidad Química), a partir de junio de 2005-cont.
- Revisor de Proyectos en el Centro para Estudios y Programas Especiales (CSSP) de la *Bibliotheca Alexandrina*, Alejandía-Egipto (2005-cont.-).
- Miembro del Grupo de Análisis para el otorgamiento del Premio Bernardo Houssay a la Investigación Científica y Tecnológica- 2007 de la SECYT, en al Área de las Ciencias Exactas y Naturales (agosto de 2007).
- Miembro del Jurado para la selección final del Premio “Hans J. Schumacher” que otorgó la Asociación Argentina de Investigación en Físicoquímica a la mejor tesis doctoral del bienio 2009-2010 (abril de 2011).

Otros antecedentes:

- Dirección permanente de becarios, pasantes, docentes de mayor dedicación y de miembros de las Carreras del Investigador Científico del CONICET y la CIC-PBA.

- Supervisión de tareas de investigación de docentes de varias Universidades Nacionales del interior (U.N. del Sur, U.N. del Centro de la Prov. de Buenos Aires, U.N. de Tucumán, U.N. de Jujuy, U.N. de la Patagonia Austral, UTN-Unidad Regional Río Gallegos)

- Actuación continuada en la integración de Jurados de Tesis y de Jurados en concursos para cubrir cargos docentes tanto en la UNLP como en otras Universidades Nacionales y en la Universidad de la República Oriental del Uruguay.

- Miembro de numerosas Comisiones Asesoras Académicas en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas y en la UNLP.

- Miembro del Comité de Selección Bibliográfica del Complejo Cultural “Mariano Moreno” de Bernal (1980-90) y participación activa en la organización de actividades culturales y seminarios científicos en dicha Institución.

- Miembro de los Comités Científicos del XIX. Congreso Latinoamericano de Química (Buenos Aires, 1990), del 8º. Congreso Argentino de Fisicoquímica (Córdoba, 1991), del 9º. Congreso Argentino de Fisicoquímica (San Luis, 1994) y del 12th. International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (Punta del Este, 2013). Co-organizador del Taller de Sólidos Inorgánicos (Buenos Aires, 1992) y de las 2as. Jornadas Argentinas de Ciencia de Materiales (La Plata, 1993). Co-organizador de las 1as. Jornadas Argentinas de Investigación en Química Inorgánica (La Plata, setiembre de 1998).

- Consejero Académico Suplente por el Claustro de Profesores de la Facultad de Cs. Exactas de la UNLP (período 1992-94).

- Sub-Director del Programa QUINOR del CONICET (1993-95) y del Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR:CONICET/UNLP) (1995-2000).

- Director Interino del CEQUINOR (2001-2006).

- Presidente de la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2002-2020) y Presidente de la Comisión de Biblioteca y Publicaciones de la misma Academia (2002-cont.).

Electo Secretario General de la Academia por el período 2006-2008 y reelecto para los períodos 2008-2010, 2010-2012, 2012-2014, 2014-2016, 2016-2018 y 2018-2020.

- Organización y participación en un Simposio Regional de Química Medicinal, para evaluar la marcha de un Proyecto trinacional PROSUL/CNPq, destinado al desarrollo de nuevos fármacos (Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, 8 y 9 de junio de 2009).

- Miembro de la Red CyTED-RIIDFCM (Red Iberoamericana de Investigación y Desarrollo de Fármacos Basados en Compuestos Metálicos), coordinada por la Prof. D. Gambino (Montevideo) (2009-2012).

Proyectos de investigación en cooperación con colegas del exterior:

- Con el Prof.Dr.J.P.Besse, Universidad de Clermont-Ferrand, Francia, para el estudio de oxoaniones del renio (1983/84).

- Con el Prof.Dr.A.Müller y el Dr.E.Diemann, Universidad de Bielefeld, Alemania, para el estudio de diversos sistemas inorgánicos y bioinorgánicos (1979-continúa).

- Con los Prof.Dr.R.Sáez-Puche y C.Parada-Cortina, Universidad Complutense de Madrid, España, para el estudio de materiales oxídicos (1988-continúa).

- Con el Prof.Dr.P.Porta, Universidad de Roma, Italia, para el estudio de sistemas oxídicos de interés catalítico (1988-92).

- Con el Dr.A.G.Nord, Universidad de Estocolmo, Suecia, para el estudio de propiedades estructurales y espectroscópicas de diverso tipo de materiales inorgánicos (1985-93).

- Con el Prof.Dr.N.Kinomura, Universidad de Yamanashi, Japón, para la síntesis y caracterización espectroscópica de nuevos materiales inorgánicos (1985-93).

- Con el Dr.D.De Marco, Universidad de Messina, Italia, para el estudio de las propiedades térmicas de diversos sistemas inorgánicos y bioinorgánicos (1987-94).

- Con el Prof.E.Kremer, Universidad de la República, Uruguay, para el estudio de sistemas inorgánicos y bioinorgánicos (1990-continúa).

- Con el Dr.K.H.Lii, Academia Sínica, Taiwan, para el estudio de nuevos compuestos condensados conteniendo vanadio (1990-continúa).

- Con el Dr.P.Porcher, CNRS, Francia, para el estudio de las propiedades electrónicas y vibracionales de oxoaniones inorgánicos (1991-2001).

- Con la Dra.C.Cascales, CSIC, Madrid-España, para el estudio de las propiedades estructurales y espectroscópicas de óxidos mixtos y sistemas inorgánicos fuertemente condensados (1992-continúa).

- Con el Prof.Dr.W.Jeitschko, Universidad de Münster, Alemania, para el estudio de nuevos oxo-compuestos de metales de transición (1994-2001).

- Con el Prof.Dr.B.Krebs, Universidad de Münster, Alemania, para el estudio de sistemas inorgánicos de interés biológico (1995-2002).

- Con el Prof.Dr.A.Mederos, Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, para el estudio de diversos sistemas relacionados a la bioinorgánica del vanadio (1998-2005).

- Con las Profs.Dras. D.Gambino y M.H.Torre, Universidad de la República, Uruguay, para el estudio de sistemas bioinorgánicos de interés farmacológico (2002-continúa).

- Con el Dr. M.Weil, Universidad Técnica de Viena, para el estudio estructural y espectroscópico de oxoaniones inorgánicos (2003-continúa).

- Con el Dr. U.Kolitsch, Universidad de Viena, para el estudio espectroscópico de materiales inorgánicos (2005-cont.).

(junio de 2018)

TRABAJOS y PUBLICACIONES

I. EN REVISTAS PERIODICAS

- 1) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Das Infrarotspektrum des Ammoniumpermanganats", Z.Anorg.Allg.Chem. **354**, 85 (1967).
- 2) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "The Infrared Spectra of Barium Tetroxometalates", Spectrochim.Acta **24A**, 291 (1968).
- 3) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "The IR Spectra of Silver and Thallium(I) Sulphates", Spectrochim.Acta **24A**, 288 (1968).
- 4) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Die Infrarotspektren der Erdalkalichromate (V)", Z.Naturforsch. **23b**, 107 (1968).
- 5) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Ueber Cadmiumpermanganat-Hexahydrat", Monatsh. Chem. **99**, 606 (1968).

- 6) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Some Remarks on the Influence of Cations on the Vibrations of Inorganic Oxoanions", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **56**, 11 (1968).
- 7) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Ueber Hexamminkobalt(III)-permanganat", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **362**, 215 (1968).
- 8) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Die IR-Spektren einiger hydratisierter Permanganate", *Monatsh.Chem.* **99**, 1584 (1968).
- 9) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Notiz über eine neue Darstellungsmethode von Bariummanganat(VI)", *Chem.Ber.* **101**, 3337 (1968).
- 10) L.A.Gentil, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Kristallographische Daten einiger Nitroprussiate", *Z.Naturforsch.* **23b**, 1264 (1968).
- 11) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Die Infrarot-Spektren der Erdalkaliorthovanadate", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **365**, 211 (1969).
- 12) A.Müller, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "The ν_1/ν_3 Frequency Ratio in Tetrahedral Oxo-, Thio- and Selenoderivatives of Transition Metals", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **56**, 85 (1968).
- 13) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "The Infrared Spectra of Calcium and Strontium Chromates (V) and (VI) and of Some Other Chromates (VI)", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **56**, 91 (1968).
- 14) E.J.Baran, P.J.Aymonino y A.Müller: "Über die Schwingungsspektren von Silber- und Thallium-Oxoanionen und ihre Deutung", *Z.Naturforsch.* **24b**, 271 (1969).
- 15) A.Müller, E.J.Baran y P.J.Hendra: "Zur Lage der beiden Deformationsschwingungen [$\nu_2(E)$ und $\nu_4(F_2)$] in den isoelektronischen Ionen VO_4^{3-} , CrO_4^{2-} und MnO_4^- ", *Spectrochim.Acta* **25A**, 1654 (1969).
- 16) A.Müller, E.J.Baran, F.Bollmann y P.J.Aymonino: "Ueber Nitridoosmate(VIII)", *Z.Naturforsch.* **24b**, 960 (1969).
- 17) E.J.Baran y A.Müller: "Zur Kenntnis von $Ba_5(ReO_6)_2$ und $Ba_3(ReO_5)_2$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **368**, 168 (1969).
- 18) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Herstellung und Eigenschaften der Verbindungen $Sr_2(MnO_4)OH$ und $Sr_2(MnO_4)OH \cdot 2H_2O$ ", *Monatsh.Chem.* **100**, 1674 (1969).
- 19) E.J.Baran, J.L.Berdot, C.R.Cortelezzi y A.M.Iñiguez: "Propiedades Estructurales y Ópticas de Algunos Galatos de Tierras Raras", *Rev.Museo La Plata (N.S.) Secc. Geol.* **7**, 1 (1968).

- 20) E.J. Baran y A. Müller: "Ueber $[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{SO}_3]$. Eigenschaften und Untersuchung des Zerfalls in wässriger Lösung", Z.Anorg.Allg.Chem. **368**, 144 (1969).
- 21) A. Müller, F. Bollmann y E.J. Baran: "Darstellung, Eigenschaften, Röntgenographische und Spektroskopische Untersuchung von Nitridoosmaten (VIII)", Z.Anorg. Allg. Chem. **370**, 238 (1969).
- 22) E.J. Baran y A. Müller: " $\text{K}_2[\text{Os}(\text{CN})_5\text{NO}]$, ein neuer Komplex des zweiwertigen Osmiums. Vergleichende Untersuchung mit den entsprechenden Fe(II) und Ru(II) Verbindungen", Z.Anorg.Allg.Chem. **370**, 283 (1969).
- 23) E.J. Baran y A. Müller: "Ueber Kalium-pentacyanonitroruthenat (II) und verwandte Verbindungen", Chem.Ber. **102**, 3915 (1969).
- 24) A. Müller, M. Stockburger y E.J. Baran: "Espectros Raman de Algunos Cromatos (VI)", Anales Asoc. Quím. Argent. **57**, 65 (1969).
- 25) E.J. Baran y A. Müller: "Ueber die Struktur des Reaktionsproduktes von $[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]^{2-}$ mit S^{2-} Ionen", Angew.Chem. **81**, 909 (1969).
- 26) E.J. Baran, P.J. Aymonino y A. Müller: "Propiedades Vibracionales de los Iones ClO_4^- , BrO_4^- y IO_4^- ", Anales Asoc. Quím. Argent. **58**, 71 (1970).
- 27) A. Müller, E. Diemann y E.J. Baran: "Ueber Dithiomolybdate und wolframate, $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_2\text{S}_2$ und $(\text{NH}_4)_2\text{WO}_2\text{S}_2$ Verbindungen mit starken Wasserstoffbrücken", Z.Anorg.Allg.Chem. **375**, 87 (1970).
- 28) E.J. Baran, A. Müller, R. Kebabcioglu, F. Bollmann y P.J. Aymonino: "Sobre el Osmiato (VI) de Potasio", Anales Asoc. Quím. Argent. **58**, 247 (1970).
- 29) E.J. Baran: "Berechnung von mittleren Schwingungsamplituden nach der Methode der charakteristischen Schwingungen von Müller", Z.Naturforsch. **25a**, 1292 (1970).
- 30) E.J. Baran: "Spektroskopische Untersuchung von Tetramminzink und Tetrammincadmium-tetrachloroplatinat(II)", Monatsh.Chem. **102**, 79 (1971).
- 31) E.J. Baran y A. Müller: "Ueber die Halbwertsbreiten der IR-Banden von entarteten inneren Schwingungen in Festkörpern", Spectrochim.Acta **27A**, 517 (1971).
- 32) E.J. Baran: "Röntgenographische und IR-spektroskopische Untersuchung der Permanganate und Perchlorate des Tetraphenylarsoniums und Tetraphenylphosphoniums", Z.Anorg.Allg.Chem. **382**, 80 (1971).
- 33) E.J. Baran y P.J. Aymonino: "Ueber Lanthanorthovanadat", Z.Anorg.Allg.Chem. **383**, 220 (1971).

- 34) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Die Infrarotspektren der Orthovanadate der leichteren Lanthanide", Z.Anorg.Allg.Chem. **383**, 226 (1971).
- 35) E.J.Baran, A.Müller y N.Weinstock: "Preparación y Propiedades de Algunos Nuevos Aniones Complejos del Tipo $[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{L}]^{3-}$ ", Anales Asoc.Quím.Argent. **59**, 377 (1971).
- 36) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Zur Lage der $\nu_1(A_1)$ -Schwingung in den IR Festkörperspektren von Orthovanadate", Z.Naturforsch. **27b**, 76 (1972).
- 37) E.J.Baran, P.J.Aymonino y A.Müller: "Die Schwingungsspektren von Strontium und Barium-Orthovanadat", J.Mol.Struct. **11**, 453 (1972).
- 38) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Die Infrarotspektren einiger Orthovanadate mit Apatitstruktur", Z.Anorg.Allg.Chem. **390**, 77 (1972).
- 39) E.J.Baran: "Das ν_1/ν_3 -Frequenzen-Verhältnis bei tetraedrischen Oxoanionen der Hauptgruppenelemente und die Schwingungseigenschaften von Xenon-Tetroxid", Z.Naturforsch. **27a**, 1000 (1972).
- 40) E.J.Baran: "Kristallographische Daten einiger Vanadin-Bromapatite", Monatsh. Chem. **103**, 1684 (1972).
- 41) J.C.Pedregosa, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Sobre la Estructura Cristalina del Pirovanadato de Zirconio", Anales Asoc.Quím. Argent. **60**, 397 (1972).
- 42) E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Schwingungseigenschaften von Perbromylfluorid", Z.Naturforsch. **27b**, 1568 (1972).
- 43) A.Müller y E.J.Baran: "Ueber die NH_3 -"Rocking"-Schwingung in Amminmetallkomplexen", J.Mol.Struct. **15**, 283 (1973).
- 44) E.J.Baran: "Bastiansen-Morino Shrinkage Effect and Mean Amplitudes of Vibration of Xenon Tetroxide", Anales Asoc.Quím.Argent. **61**, 79 (1973).
- 45) A.Müller, I.Böschen y E.J.Baran: "Ueber Hexamminmetallchalkogenometallate", Monatsh.Chem. **104**, 821 (1973).
- 46) A.Müller, I.Böschen, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Ueber Tetramminmetallchalkogenometallate", Monatsh.Chem. **104**, 836 (1973).
- 47) E.J.Baran: "Infrarotspektrum und Kraftkonstanten des CoO_4^{4-} Ions", Z.Anorg.Allg.Chem., **399**, 57 (1973).

- 48) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden einiger tetragonal pyramidalen XF_5^- Ione", Z.Naturforsch. **28a**, 1376 (1973).
- 49) E.J.Baran: "Amplitudes Medias de Vibración del Cloruro de Cromilo", Anales Asoc. Quím.Argent. **61**, 141 (1973).
- 50) C.R.Cortelezzi y E.J.Baran: "New Studies on Bixbyite and on Tetrahedrite from Argentina", N.Jahrb.Mineral.Mh. **1973**, 426.
- 51) J.C.Pedregosa, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Notiz zur Kristallstruktur von Magnesium-, Calcium- und Kupferdivanadat", Z.Kristallogr. **137**, 221 (1973).
- 52) E.J.Baran: "Schwingungseigenschaften des Difluorobromat(I)Ions", Z. Naturforsch. **28b**, 502 (1973).
- 53) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von Chlorylfluorid", Z.Chem. **13**, 391 (1973).
- 54) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden einiger linearer XY_2 Interhalogenanionen", Monatsh.Chem. **104**, 1653 (1973).
- 55) J.C.Pedregosa, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Kristallchemisches Verhalten und IR-Spektren einiger Divanadate des Thortveitit Typs und verwandter Strukturen", Z.Anorg.Allg.Chem. **404**, 308 (1974).
- 56) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von ClF_6^+ ", Z.Chem. **14**, 204 (1974).
- 57) E.J.Baran: "Berechnung von mittleren Schwingungsamplituden einiger oktaedrischer Hexafluoride nach der Methode der charakteristischen Schwingungen", Monatsh.Chem. **105**, 362 (1974).
- 58) E.J.Baran: "Vibrational Properties of Rhenium and Technetium Heptoxides", Anales Asoc.Quím.Argent. **62**, 65 (1974).
- 59) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration for Some Square Planar XF_4^- Ions", J.Mol.Struct. **21**, 461 (1974).
- 60) E.J.Baran, J.C.Pedregosa y P.J.Aymonino: "The Vibrational Spectra of Strontium and Barium Diarsenates", J.Mol.Struct. **22**, 377 (1974).
- 61) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von IF_6^+ ", Monatsh.Chem. **105**, 1148 (1974).
- 62) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden der zweiatomigen Interhalogenmoleküle", Z.Physik.Chem.[Leipzig] **255**, 1022 (1974).

- 63) E.J.Baran, L.A.Gentil, J.C.Pedregosa y P.J.Aymonino: "Die Divanadate des Thoriums", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **410**, 301 (1974).
- 64) E.J.Baran: "Das Schwingungsspektrum von Magnesium Orthovanadat", *Monatsh.Chem.* **106**, 1 (1975).
- 65) E.J.Baran: "Berechnung von mittleren Schwingungsamplituden einiger tetraedrischer Moleküle und Ionen nach der Methode der charakteristischen Schwingungen", *Monatsh.Chem.* **106**, 121 (1975).
- 66) E.J.Baran: "Das Infrarotspektrum von LaGaO_3 ", *Z.Naturforsch.* **30b**, 136 (1975).
- 67) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von Chromylfluorid", *Z.Chem.* **15**, 161 (1975).
- 68) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the ICl_4^- Ion", *Indian J.Pure Appl.Phys.* **13**, 415 (1975).
- 69) A.Müller, E.J.Baran y J.Hauck: "Zur Lage der Metall-Sauerstoff-Valenzschwingung von Lithium Hexaoxometallaten", *Spectrochim.Acta* **31A**, 801 (1975).
- 70) L.A.Gentil, J.A.Olabe, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Das Thermische Verhalten einiger "Prussiate" ", *J.Thermal Anal.* **7**, 279 (1975).
- 71) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration for Some Linear Gold(I) Complexes", *Spectr.Lett.* **8**, 151 (1975).
- 72) J.A.Olabe, L.A.Gentil, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Das thermische Verhalten von $\text{Na}_3[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{SO}_3] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ", *Monatsh.Chem.* **106**, 941 (1975).
- 73) E.J.Baran, I.L.Botto y P.J.Aymonino: "Ueber Bleiorthovanadat und einige Vanadin Blei-Verbindungen mit Apatitstruktur", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **423**, 280 (1976).
- 74) E.J.Baran, J.C.Pedregosa y P.J.Aymonino: "Das Schwingungsspektrum von $\text{Pb}_2\text{V}_2\text{O}_7$ ", *Monatsh.Chem.*, **106**, 1085 (1975).
- 75) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von AlH_4^- und AlD_4^- ", *Monatsh.Chem.* **106**, 1091 (1975).
- 76) E.J.Baran: "Vibrational Properties of Pertechnetyl Fluoride", *Spectr.Lett.* **8**, 599 (1975).
- 77) I.L.Botto, E.J.Baran, P.J.Aymonino, J.C.Pedregosa y G.F.Puelles: "Darstellung, Kristallographische Daten und IR-Spektrum von Mangan(II)-diarsenat", *Monatsh.Chem.* **106**, 1559 (1975).

- 78) A.G.Alvarez, P.J.Aymonino, E.J.Baran, L.A.Gentil, A.H.Lanfranconi y E.L.Varetti: "Crystallographic Data and Infrared Spectra of the Hydrates of Calcium and Strontium Nitroprussides", *J.Inorg.Nucl.Chem.* **38**, 221 (1976).
- 79) E.J.Baran: "Abschätzung mittlerer Schwingungsamplituden der Metall-Sauerstoff-Bindungen einiger Hexaoxometallate, *Monatsh.Chem.* **107**, 241 (1976).
- 80) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden der Tetrahalogeno-Aluminate", *Z. Naturforsch.* **31a**, 217 (1976).
- 81) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von SF₅Cl und SeF₅Cl", *Monatsh.Chem.* **107**, 473 (1976).
- 82) I.L.Botto y E.J.Baran: "Kristallographische Daten von Ammoniumuranylphosphat-trihydrat", *Z.Chem.* **16**, 163 (1976).
- 83) E.J.Baran: "Amplitudes Medias de Vibración de los Iones ClF₂⁺, BrF₂⁺ y ICl₂⁺", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **63**, 239 (1975).
- 84) E.J.Baran y I.L.Botto: "Das Schwingungsspektrum des synthetischen Carnotits", *Monatsh.Chem.* **107**, 633 (1976).
- 85) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden der normalen und deuterierten Tetrahydroborate", *Z.Physik.Chem.[Leipzig]* **257**, 610 (1976).
- 86) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden des SF₅O⁻ Anions", *Z.Chem.* **16**, 329 (1976).
- 87) E.J.Baran: "Vibrational Properties of Bromyl Fluoride", *Spectr.Lett.* **9**, 323 (1976).
- 88) I.L.Botto, E.J.Baran, S.Cohen-Arazi y T.G.Krenkel: "Aspectos Estructurales de la Espodumena en Relación con el Método de Tratamiento Acido", *Bol.Soc.Esp. Cerám.Vidrio*, **15**, 143 (1976).
- 89) L.A.Gentil, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "On Some Bivalent Transition- and Posttransition Metal Nitroprussides", *Inorg.Chim. Acta* **20**, 251 (1976).
- 90) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden und thermodynamische Funktionen von TcO₃Cl", *Z.Physik.Chem. [Leipzig]* **257**, 829 (1976).
- 91) I.L.Botto y E.J.Baran: "Ueber Ammonium-Uranyl-Vanadat und die Produkte seiner thermischen Zersetzung", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **426**, 321 (1976).
- 92) I.L.Botto, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Die IR-Spektren einiger Metavanadate mit tetraedrischer Vanadin-Koordination", *Monatsh.Chem.* **107**, 1127 (1976).

- 93) E.J.Baran: "Charackteristische mittlere Schwingungsamplituden für Gallium-Wasserstoff-Bindungen", Monatsh.Chem. **107**, 1141 (1976).
- 94) E.J.Baran: "The Unit Cell of Hafnium Divanadate", J.Less Common Met. **46**, 343 (1976).
- 95) E.J.Baran: "Die Schwingungsspektren von $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2$ und $\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2$ ", Z.Anorg.Allg.Chem. **427**, 131 (1976).
- 96) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden des ClO_2F_2^- Anions", Monatsh.Chem. **107**, 1303 (1976).
- 97) E.J.Baran: "Das Schwingungsspektrum von $\text{Ba}_5(\text{ReO}_6)_2$ ", Monatsh.Chem. **107**, 1327 (1976).
- 98) E.J.Baran y L.A.Gentil: "Das thermische Verhalten von $\text{Na}_3[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{SO}(\text{CH}_3)_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$ ", J.Thermal Anal. **10**, 283 (1976).
- 99) E.J.Baran: "Schwingungseigenschaften des ReF_6^+ Ions", Z.Naturforsch. **31a**, 1733 (1976).
- 100) E.J.Baran y I.L.Botto: "Kristallographische Daten und IR-Spektrum von AlVO_4 ", Monatsh.Chem. **108**, 311 (1977).
- 101) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Das IR-Spektrum von Scandium-Orthovanadat", Z.Naturforsch. **32b**, 349 (1977).
- 102) I.L.Botto y E.J.Baran: "Kristallographische Daten, IR-Spektrum und thermisches Verhalten von Cer(IV)-Diphosphat", Z. Anorg.Allg.Chem. **430**, 283 (1977).
- 103) E.J.Baran y I.L.Botto: "Die IR-Spektren von $\text{NH}_4\text{UO}_2\text{AsO}_4\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ und $\text{NH}_4\text{UO}_2\text{PO}_4\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ", Monatsh.Chem. **108**, 781 (1977).
- 104) E.J.Baran: "Das Schwingungsspektrum von Li_5ReO_6 ", Monatsh.Chem. **108**, 891 (1977).
- 105) E.J.Baran: "Vibrational Properties of the SeO_2F^- Anion", J.Fluor.Chem. **10**, 255 (1977).
- 106) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden und thermodynamische Funktionen von OsOF_5 ", Monatsh.Chem. **108**, 985 (1977).
- 107) E.J.Baran: "Spektroskopische Untersuchung von Ammonium-Oxidiperoxoamino-vanadat(V)", Monatsh.Chem. **108**, 989 (1977).

- 108) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration & Thermodynamic Functions of XeO_2F_2 ", Indian J.Pure Appl.Phys. **15**, 450 (1977).
- 109) E.J.Baran: "Die IR-Spektren von $[\text{Cr}(\text{O}_2)_2(\text{NH}_3)_3]$ und $\text{K}_3[\text{Cr}(\text{O}_2)_2(\text{CN})_3]$ ", Monatsh.Chem. **108**, 1295 (1977).
- 110) A.Müller, E.Königer-Ahlborn y E.J.Baran: "Estudio Espectroscópico de Algunos Nuevos Aniones Complejos del Tipo $[\text{M}(\text{XS}_4)_2]^{2-}$, $[\text{M}(\text{XOS}_3)_2]^{2-}$ y $[\text{M}(\text{XO}_2\text{S}_2)_2]^{2-}$ ", Anales Asoc.Quím.Argent. **64**, 71 (1976).
- 111) A.Müller, N.Weinstock y E.J.Baran: "Intensidades Relativas de los Modos de Deformación en los Espectros Raman de Tetracalcógenometalatos", Anales Asoc.Quím.Argent. **64**, 239 (1976).
- 112) I.L.Botto y E.J.Baran: "Zur Kinetik der thermischen Zersetzung von Cer(III)-Trimetaphosphat", Z.Anorg.Allg.Chem. **435**, 293 (1977).
- 113) E.J.Baran, I.L.Botto, J.C.Pedregosa y P.J.Aymonino: "Das Schwingungsspektrum von $\text{Sr}_2\text{V}_2\text{O}_7$ und die Schwingungseigenschaften des Divanadat-Ions", Monatsh.Chem. **109**, 41 (1978).
- 114) E.J.Baran: "Das Schwingungsspektrum von β -Vanadylsulfat", Rev.Roum.Chim. **23**, 37 (1978).
- 115) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden und thermodynamische Funktionen von TeF_5Cl ", Monatsh.Chem. **109**, 375 (1978).
- 116) E.J.Baran y M.E.Escobar: "IR- und Elektronenspektrum von $\text{K}_3\text{Nd}(\text{PO}_4)_2$ ", Monatsh.Chem. **109**, 695 (1978).
- 117) E.J.Baran y I.L.Botto: "Mittlere Schwingungsamplituden des Fluorosulfinat-Ions", Monatsh.Chem. **109**, 745 (1978).
- 118) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Ueber die tetragonale Modifikation von Lanthan-Orthovanadat", Z.Anorg.Allg.Chem. **441**, 273 (1978).
- 119) E.J.Baran y I.L.Botto: "On the Precipitation of Lanthanum Vanadates from Aqueous Solutions", J.Inorg.Nucl.Chem. **40**, 1603 (1978).
- 120) E.J.Baran: "A Correlation Between the V-O-V Bridge Stretching Frequencies and Angles in Divanadates", J.Mol.Struct. **48**, 441 (1978).
- 121) E.J.Baran: "Das Schwingungsspektrum des Ditellurit-Ions", Z.Anorg.Allg. Chem. **442**, 112 (1978).
- 122) E.J.Baran: "Schwingungseigenschaften des TeO_4^{2-} Ions", Z.Naturforsch. **33a**, 1226 (1978).

- 123) E.J.Baran y I.L.Botto: "Die IR-Spektren einiger Doppeloxyde mit Ilmenit-Struktur", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **444**, 282 (1978).
- 124) E.J.Baran, I.L.Botto, J.F.Ramos y P.J.Aymonino: "Die IR-Spektren von Kobalt-, Nickel- und Zink-Orthovanadat", *Monatsh.Chem.* **109**, 1139 (1978).
- 125) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von ReOF_4 und ReOF_5 ", *Monatsh.Chem.* **109**, 1337 (1978).
- 126) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Ueber die Fällung von Arsenaten der Seltenen Erden aus wässrigen Lösungen", *Z.Chem.* **18**, 418 (1978).
- 127) E.J.Baran: "Amplitudes Medias de Vibración del WF_5Cl " Afinidad, **35**, 343 (1978).
- 128) E.J.Baran y I.L.Botto: Die Raman-Spektren von ZnTiO_3 und CdTiO_3 ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **448**, 188 (1979).
- 129) M.C.Apella y E.J.Baran: "The Infrared Spectra of Some Sulfate-Apatites", *Spectr.Lett.* **12**, 1 (1979).
- 130) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden der Hexachloro und Hexabromo Anionen einiger Lanthanide", *Monatsh.Chem.* **110**, 297 (1979).
- 131) I.L.Botto y E.J.Baran: "Crystal Data for the Trimetaphosphates of Lanthanum, Cerium and Praseodymium", *J.Appl.Crystallogr.* **12**, 257 (1979).
- 132) E.J.Baran: "Comportamiento Cristaloquímico del Ortofosfato de Terbio", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **66**, 227 (1978).
- 133) E.J.Baran y M.E.Escobar: "IR and Raman Spectra of $\text{Ca}_8\text{La}_2(\text{VO}_4)_6\text{O}_2$ ", *J.Phys.Chem.Solids* **40**, 377 (1979).
- 134) I.L.Botto, E.J.Baran, J.C.Pedregosa y P.J.Aymonino: "Das Schwingungsspektrum von Barium-Divanadat", *Monatsh.Chem.* **110**, 895 (1979).
- 135) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von SF_5Br ", *Z.Chem.* **19**, 190 (1979).
- 136) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Die Vanadin-Koordination in den Phasen $4\text{PbO} \cdot \text{V}_2\text{O}_5$ und $8\text{PbO} \cdot \text{V}_2\text{O}_5$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **453**, 190 (1979).
- 137) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden der Tetrafluorooxohalat(V)-Anione: ClF_4O^- , BrF_4O^- , und IF_4O^- ", *Monatsh.Chem.* **110**, 715 (1979).
- 138) E.J.Baran: "Amplitudes Medias de Vibración y Funciones Termodinámicas del ReO_3F ", *Afinidad* **36**, 219 (1979).

- 139) M.C.Apella y E.J.Baran: "Röntgenographische und IR-spektroskopische Untersuchung der Substitution von Phosphat- durch Sulfat-Ionen im Fluorapatit-Gitter", Z.Naturforsch. **34b**, 1124 (1979).
- 140) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden und Molekulargeometrie von IOF_5 ", Monatsh.Chem. **110**, 1267 (1979).
- 141) I.L.Botto y E.J.Baran: "Ueber das thermische Verhalten von Zinn(II)- und Blei(IV) Diphosphat", J.Thermal Anal. **16**,499 (1979).
- 142) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Los Espectros de Infrarrojo de las Fases MZnSO_4Cl (M= Rb, Cs, Tl)", Anales Asoc.Quím.Argent. **67**, 95 (1979).
- 143) S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Diphosphat als zweizähliger Ligand. Spektroskopische Untersuchung des Bis(ethylendiamin)-diphosphatocobaltat(III)-Anions", Z.Anorg.Allg Chem. **457**, 197 (1979).
- 144) E.J.Baran y S.B.Etcheverry: "Die P_2O_7 -Schwingungen in Thiamin-Diphosphat", Z.Naturforsch. **34b**, 1615 (1979).
- 145) E.J.Baran y I.L.Botto: "The Infrared Spectrum of $\beta\text{-CdTiO}_3$ ", Anales Asoc.Quím. Argent. **67**, 221 (1979).
- 146) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration & Molecular Geometry of Some ZXF_5 Molecules", Indian J. Pure Appl.Phys. **17**, 622 (1979).
- 147) I.L.Botto y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of Some Mixed Oxides Containing Tellurium", J.Mol.Struct. **61**, 199 (1980).
- 148) E.J.Baran y M.C.Apella: "Some Comments on the Spectroscopic Effects of Cadmium Substitution in Phosphate Apatites", J. Mol.Struct. **61**, 203 (1980).
- 149) E.J.Baran y M.C.Apella: "The infrared Spectra of Cadmium Apatites", Rev.Chim. Minér. **16**, 527 (1979).
- 150) E.J.Baran y I.L.Botto: "Die Schwingungsspektren einiger tellurhaltiger 2,6-Spinelle", Z.Anorg.Allg.Chem.**463**, 185 (1980).
- 151) I.L.Botto y E.J.Baran: "Kinetische Untersuchung der Ilmenit/Perovskit-Umwandlung von CdTiO_3 ", Z.Physik.Chem. [Leipzig] **261**, 384 (1980).
- 152) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Die IR-Spektren der Orthovanadate der schweren Lanthanoiden", Z.Chem. **20**, 225 (1980).

- 153) S.G.Manca, I.L.Botto y E.J.Baran: "Die IR-Spektren einiger Arsenat-Halogen Apatite", *Monatsh.Chem.* **111**, 949 (1980).
- 154) E.J.Baran: "The Vibrational Spectrum of the ReO_5^{3-} Anion", *Spectr.Lett.* **13**, 397 (1980).
- 155) S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Spektroskopische Untersuchung des Oxodiperoxooxalatomolybdat(VI)-Anions", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **465**, 153 (1980).
- 156) I.L.Botto y E.J.Baran: "Die IR-Spektren einiger Doppeloxyde des Typs $\text{M}^{\text{II}}\text{SnO}_3$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **465**, 186 (1980).
- 157) I.L.Botto y E.J.Baran: "Röntgenographische und spektroskopische Untersuchung einiger Telluromolybdate", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **468**, 221 (1980).
- 158) I.L.Botto y E.J.Baran: "Die Schwingungsspektren einiger Verbindungen des Typs $\text{M}^{\text{I}}\text{Th}_2(\text{PO}_4)_3$ ", *Rev.Chim.Minér.* **17**, 168 (1980).
- 159) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Kraftkonstanten des VO_4^{3-} Ions im Zirkon-Gitter", *Z.Naturforsch.* **35a**, 1110 (1980).
- 160) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Die Schwingungsspektren einiger kristalliner Dekavanadate", *Monatsh.Chem.* **112**, 43 (1981).
- 161) E.J.Baran y I.L.Botto: "Das Infrarotspektrum von Ilmenit", *N.Jahrb.Mineral.Mh.* **1981**, 56.
- 162) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von SeF_4 und TeF_4 ", *Monatsh.Chem.* **112**, 301 (1981).
- 163) E.J.Baran, M.E.Escobar, L.L.Fournier y R.R.Filgueira: "Die Raman-Spektren der Orthovanadate der Seltenen Erden", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **472**, 193 (1981).
- 164) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the XF_4^+ Interhalogen Cations", *J.Fluor.Chem.* **17**, 543 (1981).
- 165) M.C.Apella y E.J.Baran: "Zur Kristallstruktur der gemischten Phosphat/Sulfat-Fluorapatite", *Z.Naturforsch.* **36b**, 644 (1981).
- 166) E.J.Baran y I.L.Botto: "Espectro Vibracional del NaSbO_3 ", *Anales Asoc.Quím. Argent.* **69**, 283 (1981).
- 167) I.L.Botto y E.J.Baran: "Kristallographische Daten und Schwingungsspektren einiger tellurhaltiger Perovskite des Typs $\text{A}_3^{\text{II}}\text{B}_2^{\text{III}}\text{TeO}_9$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **473**, 189 (1981).

- 168) E.J.Baran, I.L.Botto y L.L.Fournier: "Das Schwingungsspektrum von α - Te_2MoO_7 und ein Vorschlag zur Struktur der Telluromolybdate zweiwertiger Kationen", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **476**, 214 (1981).
- 169) S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Das IR-Spektrum des Bis(o-Aminobenzensulfonylglycin)argentat(I)-Ions", *Z.Chem.* **21**, 234 (1981).
- 170) E.J.Baran y A.E.Lavat: "Schwingungseigenschaften der XF_6^{3-} Anione (mit X = Al, Ga, In, Tl)", *Z.Naturforsch.* **36a**, 677 (1981).
- 171) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von SF_4O ", *Monatsh.Chem.* **112**, 743 (1981).
- 172) M.C.Apella y E.J.Baran: "Infrared and ^{119}Sn -Mössbauer Spectra of $\text{Sn}_3\text{PO}_4\text{F}_3$ ", *Arch.Oral Biol.* **26**, 629 (1981).
- 173) M.E.Escobar, A.E.Lavat y E.J.Baran: "The Thermal Decomposition of Silver Decavanadate", *Thermochim.Acta* **46**, 341 (1981).
- 174) S.G.Manca y E.J.Baran: "Characterization of the Monoclinic Form of Praseodymium Chromate(V)", *J.Phys.Chem.Solids* **42**, 923 (1981).
- 175) M.C.Apella, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Untersuchung der symmetrischen Phosphat-Valenzschwingung in gemischten Calcium-Strontium-Apatiten", *Z.Naturforsch.* **36b**, 1190 (1981).
- 176) A.E.Lavat y E.J.Baran: "El Espectro Vibracional del Polianión $[\text{H}_6\text{As}_6\text{V}_4\text{O}_{30}]^{4-}$ ", *Acta Sud Amer.Quím.* **1**, 77 (1981).
- 177) G.Rigotti, G.Punte, B.E.Rivero, M.E.Escobar y E.J.Baran: "Crystal Data and Vibrational Spectra of the Rare Earth Decavanadates", *J.Inorg.Nucl.Chem.* **43**, 2811 (1981).
- 178) I.L.Botto y E.J.Baran: "Some Aspects of the Crystal Chemistry of Double Oxides of the Ilmenite Type", *N.Jahrb.Mineral.Abhandl.* **142**, 320 (1981).
- 179) I.L.Botto y E.J.Baran: "IR-Spektren einiger Doppeloxide des Typs $\text{Te}_3\text{M}^{\text{IV}}\text{O}_8$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **480**, 220 (1981).
- 180) E.J.Baran y M.E.Escobar: "Espectros Vibracionales del $\text{PrNH}_4\text{P}_4\text{O}_{12}$ y $\text{NdNH}_4\text{P}_4\text{O}_{12}$ ", *An.Quím.* **77B**, 315 (1981).
- 181) E.J.Baran: "Correct Assignment of Stretching Frequencies of Tetroxometalates in Unusual Oxidation States", *Inorg.Chem.* **20**, 4453 (1981).

- 182) I.L.Botto y E.J.Baran: "Crystallographic Data and Vibrational Spectra of the Three Polymorphic Forms of $\text{Pb}_{0.5}\text{Th}_{0.5}\text{VO}_4$ ", Acta Sud Amer.Quím. **1**, 143 (1981).
- 183) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Kristallographische Daten und Schwingungsspektren einiger Oxoapatite der Seltenen Erden des Typs $\text{Ca}_8\text{Ln}_2(\text{PO}_4)_6\text{O}_2$ ", Monatsh. Chem. **113**, 43 (1982).
- 184) A.E.Lavat, M.E.Escobar y E.J.Baran: "Characterization of the Thermal Decomposition Products of the Rare Earth Decavanadates", Thermochem.Acta **52**, 359 (1982).
- 185) E.J.Baran y A.E.Lavat: "Mean Amplitudes of Vibration of the BrF_6^+ Ion", Indian J.Pure Appl.Phys. **20**, 152 (1982).
- 186) I.L.Botto, E.J.Baran y L.L.Fournier: "Espectros Vibracionales de Algunos Oxidos Mixtos de Teluro(VI) con Estructura de Granate", Anales Asoc.Quím.Argent. **70**, 479 (1982).
- 187) S.G.Manca y E.J.Baran: "Datos Cristalográficos y Espectro Vibracional de la Apatita $\text{Ba}_5(\text{MnO}_4)_3\text{F}$ ", Anales Asoc.Quím.Argent. **70**, 583 (1982).
- 188) I.L.Botto y E.J.Baran: "Die IR-Spektren der Phasen $\text{A(III)}_{0.5}\text{B(V)}_{0.5}\text{Te}_3\text{O}_8$ (A= Fe, In, Sc; B=Nb, Ta) und UTe_3O_8 ", Z.Anorg.Allg.Chem. **484**, 210 (1982).
- 189) I.L.Botto y E.J.Baran: "Darstellung und Eigenschaften von CeTe_2O_6 und ThTe_2O_6 Verbindungen mit einer neuen Ueberstruktur des Fluorit Typs", Z.Anorg.Allg.Chem. **484**, 215 (1982)
- 190) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of OSiF_2 and OGeF_2 ", J.Mol.Struct. **87**, 217 (1982).
- 191) O.E.Piro, M.C.Apella, E.J.Baran y B.E.Rivero: "X-Ray Diffraction Studies on Cadmium Substituted Calcium Fluoroapatite", Rev.Chim.Minér. **19**, 11 (1982).
- 192) S.G.Manca y E.J.Baran: "Crystal Data for Lanthanum Chromate (V)", J.Appl. Crystallogr. **15**, 102 (1982).
- 193) E.J.Baran y A.E.Lavat: "Schwingungseigenschaften des PO_4^{3-} -Ions im Monazit- und Zirkon-Gitter", Z.Naturforsch. **37a**, 380 (1982).
- 194) A.E.Lavat, E.J.Baran y M.E.Escobar: "The Thermal Decomposition of Thallium(I) Decavanadate. First Example of a Symmetric Pyrolytic Depolymerization of the $\text{V}_{10}\text{O}_{28}^{6-}$ Anion", Thermochem.Acta **55**, 355 (1982).

- 195) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von XeOF_5^- ", *Monatsh.Chem.* **113**, 719 (1982).
- 196) S.B.Etcheverry, E.J.Baran y E.Diemann: "Spektroskopische und magnetische Eigenschaften von $\text{CuPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ und $\text{Cu}_4\text{H}(\text{PO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **486**, 215 (1982).
- 197) I.L.Botto y E.J.Baran: "Characterization of the Monoclinic Rare Earth Orthoarsenates", *J.Less Comm.Met.* **83**, 255 (1982).
- 198) E.J.Baran y S.G.Manca: "Factor Group Analysis of the $\text{Ba}_3(\text{MnO}_4)_2$ Lattice and a Revised Set of Force Constants for the MnO_4^{3-} Ion", *Spectr.Lett.* **15**, 455 (1982).
- 199) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden und thermodynamische Funktionen von SeOF_4 ", *Monatsh.Chem.* **113**, 1133 (1982).
- 200) M.E.Escobar y E.J.Baran: "Darstellung und Eigenschaften einiger neuer Arsenat- und Vanadat-Halogen-Apatite", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **489**, 139 (1982).
- 201) M.E.Escobar y E.J.Baran: "El Espectro Vibracional del Anión Paramolibdato", *Afinidad* **39**, 409 (1982).
- 202) A.H.Jubert, S.G.Manca, E.J.Baran y E.L.Varetti: "Raman- und Resonanz-Raman-Spektren der Tetraphenylarsonium- und Tetraphenylphosphonium-Permanganate" *Z.Anorg.Allg.Chem.* **492**, 197 (1982).
- 203) L.I.Muschiatti, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Zur Stöchiometrie der Vanadyl-Diphosphat-Komplexe", *Monatsh.Chem.* **113**, 1399 (1982).
- 204) A.E.Lavat, E.J.Baran y M.E.Escobar: "The Thermal Decomposition of Cesium Dihydrogendecavanadate", *Thermochim.Acta* **60**, 105 (1983).
- 205) E.J.Baran: "Amplitudes Medias de Vibración de los Tetrahalogenotalatos", *Acta Sud Amer.Quím.* **2**, 31 (1982).
- 206) I.L.Botto y E.J.Baran: "IR-Spektrum und thermisches Verhalten von $\text{TeO}_2 \cdot \text{HNO}_3$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **494**, 219 (1982).
- 207) E.J.Baran, M.Aneas y J.P.Besse: "Schwingungseigenschaften des Nitrat-Ions im $\text{Ba}_{10}(\text{ReO}_5)_6(\text{NO}_3)_2$ -Apatit", *Z.Naturforsch.* **38b**, 526 (1983).
- 208) E.J.Baran y C.I.Cabello: "Schwingungseigenschaften der Tetrahalogenoxotechnetate(V)", *Z.Naturforsch.* **38a**, 563 (1983).

- 209) E.J.Baran, G.Baud y J.P.Besse: "Vibrational Spectra of Some Rhenium-Apatites Containing ReO_5^- Groups", *Spectrochim. Acta* **39A**, 383 (1983).
- 210) M.C.Apella y E.J.Baran: "Kommentare über die Folgen des Chlorideinbaus im Fluorapatitgitter, *Z.Chem.* **23**, 187 (1983).
- 211) G.Rigotti, A.E.Lavat, M.E.Escobar y E.J.Baran: "Kristallographische Daten, IR-Spektrum und thermisches Verhalten von Aluminium-Dekavanadat", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **501**, 184 (1983).
- 212) E.J.Baran: "Schwingungseigenschaften einiger Transplutonium Orthophosphate", *Z.Naturforsch.* **38a**, 1152 (1983).
- 213) E.J.Baran y S.B.Etcheverry: "Electron Spin Resonance and Visible Spectra of $\beta\text{-VO}_2$ ", *Acta Sud Amer.Quím.* **3**, 1 (1983).
- 214) M.C.Apella, E.J.Baran, S.B.Etcheverry y R.C.Mercader: "IR- und ^{119}Sn -Mössbauer Spektren einiger Zinn(II)-Phosphate", *Monatsh.Chem.* **114**, 1149 (1983).
- 215) S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "A Reinvestigation of the Thermal Decomposition of $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{PO}_4]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ", *Thermochim.Acta* **72**, 387 (1984).
- 216) G.Rigotti, M.E.Escobar y E.J.Baran: "Crystal Data for Magnesium Decavanadate, $\text{Mg}_3\text{V}_{10}\text{O}_{28}\cdot 28\text{H}_2\text{O}$ ", *J.Appl.Crystallogr.* **16**, 575 (1983).
- 217) E.J.Baran, S.B.Etcheverry, E.Diemann y R.Jostes: "El Espectro Fotoelectrónico de la Ftalocianina de Vanadilo", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **72**, 27 (1984).
- 218) R.C.Mercader, E.J.Baran y A.R.López-García: "The ^{119}Sn Mössbauer Spectrum of Monoclinic $\text{Sn}_3(\text{PO}_4)_2$ ", *J.Radioanal.Nucl.Chem.Lett.* **85**, 13 (1984).
- 219) E.J.Baran y S.B.Etcheverry: "El Espectro Infrarrojo de la Bleomicina", *Acta Farm.Bonaerense* **2**, 91 (1983).
- 220) M.C.Apella y E.J.Baran: "Röntgenographische und spektroskopische Untersuchung einiger gemischter Magnesium/Calcium-Fluorapatite", *Z.Naturforsch.* **39b**, 449 (1984).
- 221) A.H.Jubert, S.G.Manca, E.L.Varetti y E.J.Baran: "The Resonance Raman Spectra of Manganates (VII) with Different Counterions", *J.Mol.Struct.* **115**, 15 (1984).
- 222) S.B.Etcheverry, M.C.Apella y E.J.Baran: "A Model Study of the Incorporation of Vanadium in Bone", *J.Inorg.Biochem.* **20**, 269 (1984).
- 223) S.G.Manca y E.J.Baran: "Preparación y Propiedades de $\text{Sr}_5(\text{CrO}_4)_3\text{F}$: Una Nueva Apatita Conteniendo Cr(V)", *Acta Sud Amer.Quím.* **3**, 121 (1983).

- 224) G.E.Narda, M.C.Apella, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Hydrolytisches und thermisches Verhalten von $\text{Sn}_3\text{PO}_4\text{F}_3$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **515**, 207 (1984).
- 225) I.L.Botto, E.J.Baran y G.Minelli: "Electronic Spectrum and Magnetic Properties of the Ni(II) Telluromolybdate", *Solid State Comm.* **50**, 693 (1984).
- 226) A.H.Jubert, E.L.Varetti y E.J.Baran: "The Resonance Raman Spectrum of Silver Permanganate", *J.Raman Spectr.* **15**, 139 (1984).
- 227) I.L.Botto, E.J.Baran y M.Valigi: "Spectroscopic Behaviour of NiTiO_3 and $\text{NiTiO}_3/\text{MgTiO}_3$ Solid Solutions", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **72**, 439 (1984).
- 228) E.J.Baran y S.G.Manca: "Vibrational Behaviour of the CrO_4^{3-} Anion in Different Crystalline Environments", *Spectr.Lett.* **17**, 827 (1984).
- 229) M.C.Grasselli y E.J.Baran: "IR Spectroscopic Characterization of Tetrabasic Lead Sulphate", *J.Mater.Sci.Lett.* **3**, 949 (1984).
- 230) E.J.Baran: "First Evidences of the Formation of a Vanadyl(IV) Complex of Bleomycin", *J.Inorg.Biochem.* **23**, 73 (1985).
- 231) E.J.Baran y M.C.Grasselli: "A Definitive Vibrational Assignment for Phases Belonging to the CrVO_4 Structural Type", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **73**, 7 (1985).
- 232) C.I.Cabello y E.J.Baran: "Spektroskopisches Verhalten von $\text{K}_4\text{H}_2[\text{S}_2\text{I}_2\text{O}_{14}]$ ", *Monatsh.Chem.* **116**, 591 (1985).
- 233) E.J.Baran y M.C.Grasselli: "Vibrational Properties of the OsCl_6^- Anion", *Indian J.Pure Appl.Phys.* **22**, 670 (1984).
- 234) M.E.Escobar y E.J.Baran: "The Vibrational Spectra of InVO_4 and TlVO_4 ", *Spectrochim. Acta* **41A**, 415 (1985).
- 235) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Haloselenate(IV) Anions" *J.Mol.Struct.* **122**, 123 (1985).
- 236) C.I.Cabello, I.L.Botto y E.J.Baran: "Darstellung und Eigenschaften einer neuen Reihe tellurhaltiger Perovskite des Typs $\text{K}_3\text{M}^{\text{III}}\text{Te}_3\text{O}_{12}$ ", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **523**, 234 (1985).
- 237) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.I.Aspectos Generales", *Acta Farm.Bonaerense* **4**, 37 (1985).
- 238) E.J.Baran: "Un Curso de Postgrado de Química Bio-Inorgánica", *Rev.Chil.Educ. Quím.* **10**, 18 (1985).

- 239) E.J.Baran y C.I.Cabello: "The Thermal Decomposition of $\text{Na}_6[\text{H}_2\text{V}_2\text{I}_2\text{O}_{16}]\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ", *Thermochim.Acta* **90**, 367 (1985).
- 240) E.J.Baran, S.B.Etcheverry y E.Diemann: "Preparation and Properties of Vanadyl (IV) Hypophosphite, $\text{VO}(\text{PO}_2\text{H}_2)_2\cdot\text{H}_2\text{O}$ ", *Polyhedron* **4**, 1711 (1985).
- 241) D.I.Roncaglia, I.L.Botto y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum of Pb_2CrO_5 ", *J.Mater.Sci.Lett.* **4**, 1427 (1985).
- 242) C.I.Cabello y E.J.Baran: "The Vibrational Spectrum of the Decametaphosphate Ring", *Spectrochim.Acta* **41A**, 1359 (1985).
- 243) S.B.Etcheverry, G.E.Narda, M.C.Apella y E.J.Baran: "Hydrolytic Properties of $\text{Sn}_3\text{PO}_4\text{F}_3$ ", *Caries Res.* **20**, 120 (1986).
- 244) E.J.Baran, S.B.Etcheverry y R.C.Mercader: "Darstellung und Eigenschaften von Vanadyl(IV)-Pentacyanonitrosylferrat(II), $\text{VO}[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ", *Z.Anorg.Allg. Chem.* **531**, 199 (1985).
- 245) I.L.Botto, E.J.Baran y A.C.García: "The Vibrational Spectrum and Space Group of $\text{K}_2\text{In}(\text{OH})(\text{SO}_4)_2$ ", *J.Mol.Struct.* **143**, 59 (1986).
- 246) E.J.Baran, I.L.Botto y A.G.Nord: "The Vibrational Spectrum and the Conformation of the $\text{P}_2\text{O}_7^{4-}$ Anion in $\text{Fe}_2\text{P}_2\text{O}_7$ ", *J.Mol.Struct.* **143**, 151 (1986).
- 247) D.I.Roncaglia, I.L.Botto y E.J.Baran: "Characterization of a Low Temperature Form of InVO_4 ", *J.Solid State Chem.* **62**, 11 (1986).
- 248) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.II.Complejos de Cobre", *Acta Farm. Bonaerense* **4**, 125 (1985).
- 249) E.J.Baran, I.L.Botto, F.Muto, N.Kumada y N.Kinomura: "Vibrational Spectra of the Ilmenite Modifications of LiNbO_3 and NaNbO_3 ", *J.Mater.Sci.Lett.* **5**, 671 (1986).
- 250) E.J.Baran, R.C.Mercader, G.E.Narda y J.C.Pedregosa: "Spectroscopic Investigation of $\text{CaFeSn}(\text{PO}_4)_3$ ", *Solid State Comm.* **58**, 503 (1986).
- 251) E.J.Baran: "Algunos Comentarios sobre la Bioquímica del Cromo y el Factor de Tolerancia a la Glucosa", *Acta Bioquím.Clín.Latinoamer.* **20**, 191 (1986).
- 252) E.J.Baran y C.I.Cabello: "Thermal Behaviour of Some Phosphorus/Chromium Polyoxoanions", *Thermochim.Acta* **103**, 267 (1986).
- 253) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.III.Compuestos de Oro (Crisoterapia)", *Acta Farm.Bonaerense* **5**, 21 (1986).

- 254) A.E.Lavat, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Kristallographisches und spektroskopisches Verhalten einiger gemischter Phosphat/Vanadat-Fluoroapatite", *Z.Naturforsch.* **41b**, 987 (1986).
- 255) I.L.Botto, E.J.Baran y P.J.Aymonino: "Spectroscopic and Thermal Behaviour of Synthetic Osarizawaite", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **74**, 379 (1986).
- 256) C.I.Cabello y E.J.Baran: "The Thermal Decomposition of $K_6[Mo_2I_2O_{16}] \cdot 8H_2O$ ", *Thermochim.Acta* **107**, 393 (1986).
- 257) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden der Seleninylhalogenide", *Monatsh. Chem.* **117**, 1107 (1986).
- 258) E.J.Baran y C.I.Cabello: "The Vibrational Spectra of a Series of Simple Phosphorus/Chromium Polyoxoanions", *Spectr.Lett.* **19**, 981 (1986).
- 259) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.IV.Complejos de Platino con Actividad Antitumoral", *Acta Farm.Bonaerense* **5**, 97 (1986).
- 260) S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "The Thermal Decomposition of Vanadyl(IV) Hexacyanoferrate(II), $(VO)_2[Fe(CN)_6] \cdot 10H_2O$ " *Thermochim.Acta* **111**, 375 (1987).
- 261) E.J.Baran, E.Diemann y A.G.Nord: "Vibrational and Electronic Spectra of $\gamma-Zn_2Co(PO_4)_2$ ", *Solid State Comm.* **61**, 441 (1987).
- 262) E.J.Baran: "Schwingungseigenschaften und thermodynamische Funktionen von Mn_2O_7 ", *Z.Naturforsch.* **42a**, 307 (1987).
- 263) A.H.Jubert, E.J.Baran y O.Sala: "Electronic and Resonance Raman Spectra of $K_2HPCr_2O_{10}$ ", *J.Mol.Struct.* **156**, 261 (1987).
- 264) A.H.Jubert, E.J.Baran, A.L.Diez y O.Sala: "Resonance Raman Spectrum of the $[Cu(HIO_6)_2]^{5-}$ Anion", *J.Raman Spectr.* **18**, 23 (1987).
- 265) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.V.Otros Complejos Metálicos con Actividad Antitumoral", *Acta Farm. Bonaerense* **5**, 175 (1986).
- 266) E.J.Baran, S.B.Etcheverry y D.S.M.Haiek: "Two New Vanadyl(IV) Complexes Containing Biuret", *Polyhedron* **6**, 841 (1987).
- 267) I.L.Botto, E.J.Baran y A.C.García: "Thermal Behaviour and Vibrational Spectra of $(NH_4)_3Ga(C_2O_4)_3 \cdot 3H_2O$ and $(NH_4)_3Al(C_2O_4)_3 \cdot 3H_2O$ ", *J.Thermal Anal.* **31**, 1301 (1986).
- 268) A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von Chromylfluorid", *Z.Naturforsch.* **42a**, 779 (1987).

- 269) G.E.Narda, J.C.Pedregosa y E.J.Baran: "Hydrolytisches Verhalten von $\text{Sn}_3\text{PO}_4\text{F}_3$ und $\text{Sn}_2\text{PO}_4\text{Cl}$ in stark sauren Lösungen", Z.Chem. **27**, 228 (1987).
- 270) C.I.Cabello y E.J.Baran: "Spectroscopic Characterization of $\text{P}_2\text{Cr}_4\text{O}_{19}^{4-}$, A New Simple Phosphorus/Chromium Polyoxoanion", Anales Asoc.Quím.Argent. **75**, 257 (1987).
- 271) I.L.Botto, E.J.Baran y G.Minelli: "Spectroscopic and Magnetic Properties of Egyptian Blue and Related Compounds", Anales Asoc.Quím.Argent. **75**, 429 (1987).
- 272) E.J.Baran, C.I.Cabello y A.G.Nord: "Raman Spectra of Some $\text{M}^{\text{II}}\text{V}_2\text{O}_6$ Brannerite Type Metavanadates", J.Raman Spectr. **18**, 405 (1987).
- 273) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.VI. Algunos Comentarios Acerca de las Deficiencias de Zinc y su Tratamiento", Acta Farm.Bonaerense **6**, 103 (1987).
- 274) I.L.Botto, E.J.Baran y A.C.García: "The Vibrational Spectra of Some Crystalline Sulfates of the Type $\text{M}_3^{\text{I}}\text{In}(\text{SO}_4)_3$ ", An.Quím. **83B**, 145 (1987).
- 275) A.L.Rocha, G.Urretavizcaya y E.J.Baran: "Mössbauer Spectrum and Magnetic Behavior of the Iron(II)-Saccharinate Complex", J.Inorg.Biochem. **31**, 81 (1987).
- 276) C.I.Cabello y E.J.Baran: "Spektroskopisches und thermisches Verhalten von $\text{K}_2\text{HAsCr}_2\text{O}_{10}$ ", Monatsh.Chem. **118**, 1257 (1987).
- 277) G.Urretavizcaya y E.J.Baran: "Wechselwirkung des Vanadyl(IV)-Kations mit Nucleotiden in wässriger Lösung", Z.Naturforsch. **42b**, 1537 (1987).
- 278) A.G.Nord, P.Kierkegaard, Th.Stefanidis, G.Åberg y E.J.Baran: "Preparation and Characterization of Some Divalent-Metal Metavanadates", Chem.Scripta **28**, 133 (1988).
- 279) A.C.González-Baró y E.J.Baran: "The Vibrational Spectrum of $\text{Ca}_2\text{As}_2\text{O}_7$ ", Anales Asoc.Quím.Argent. **76**, 121 (1988).
- 280) E.J.Baran y C.I.Cabello: "Vibrational and Electronic Spectra of the $\text{PV}_{14}\text{O}_{42}^{9-}$ Polyanion", J.Mol.Struct. **174**, 401 (1988).
- 281) E.J.Baran y D.I.Roncaglia: "Infrared Spectra of α - CrPO_4 -Type Phases", Spectrochim. Acta **44A**, 399 (1988).

- 282) I.L.Botto, E.J.Baran y C.R.Cortelezzi: "Los Espectros de Infrarrojo de Dos Minerales Argentinos: Aristarainita y Teruggita", Notas Museo La Plata **21**, 143 (1988).
- 283) I.L.Botto, E.J.Baran y G.Minelli: "ESR Spectrum and Magnetic Properties of the $K_3FeTe_3O_{12}$ Perovskite", Chem.Phys.Lett. **147**, 329 (1988).
- 284) A.E.Lavat, M.Trezza, I.L.Botto, D.I.Roncaglia y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of Arsenates and Phosphates of the Type $KCaLn(XO_4)_2$ ", Spectr.Lett. **21**, 355 (1988).
- 285) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.VII.Compuestos de Hierro", Acta Farm.Bonaerense **7**, 33 (1988).
- 286) C.M.Palópoli, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum and Thermal Behaviour of Nicotinium Dichromate", Thermochim.Acta **131**, 273 (1988).
- 287) A.G.Nord, P.Kierkegaard, Th.Stefanidis y E.J.Baran: "Divalent Metal Arsenates: Preparation, X-Ray Powder Diffraction Data, Crystal Chemistry, Vibrational Spectra and Mineralogy", Chem.Comm.Univ.Stockholm **1988** (Nr.5).
- 288) E.J.Baran y A.C.González-Baró: "Vibrational Properties and Thermodynamic Functions of $CrCl_4$ ", J.Mol.Struct. **178**, 343 (1988).
- 289) E.J.Baran, G.P.Cicileo, G.Punte, A.E.Lavat y M.Trezza: "Vibrational Spectra of the non-Superconducting Ln_2BaCuO_5 "Green Phases"", J.Mater.Sci.Lett. **7**, 1010 (1988).
- 290) A.L.Rocha y E.J.Baran: "Spektroskopisches und thermisches Verhalten von $VOSeO_3 \cdot 3H_2O$ und $VOSeO_3$ ", Z.Anorg.Allg.Chem. **564**, 141 (1988).
- 291) A.L.Rocha y E.J.Baran: "Infrared Spectra and Thermal Behaviour of Salts of the Bis(Malonato)Oxovanadium(IV) Anion", J.Thermal Anal. **34**, 693 (1988).
- 292) G.Urretavizcaya y E.J.Baran: "The Thermal Decomposition of $[VO(DMSO)_3]SO_4$ ", Thermochim.Acta **138**, 367 (1989).
- 293) M.C.Apella, S.N.González y E.J.Baran: "The Inhibitory Effect of Vanadium Oxoanions on the Activity of Copper-Zinc Superoxide Dismutase", Biol.Trace Elem.Res. **18**, 123 (1988).
- 294) I.L.Botto y E.J.Baran: "Comments on Some Trends in the Vibrational Behaviour of Ilmenite-Type Phases and the Vibrational Spectrum of $NiMnO_3$ ", Anales Asoc. Quím.Argent. **76**, 461 (1988).
- 295) E.J.Baran y S.B.Etcheverry: "The Vibrational Spectrum of $PbCuAs_2O_7$ ", Anales Asoc.Quím.Argent. **76**, 397 (1988).

- 296) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.VIII.Compuestos de Litio en Tratamientos Psiquiátricos", Acta Farm.Bonaerense **7**, 187 (1988).
- 297) A.E.Lavat, M.C.Grasselli y E.J.Baran: "The IR Spectra of the $(Cr_xFe_{1-x})VO_4$ Phases", J.Solid State Chem. **78**, 206 (1989).
- 298) C.M.Palópoli, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of Ethylenediammonium Metavanadate", J.Raman Spectr. **20**, 61 (1989).
- 299) M.C.Apella, M.E.Tuttolomondo y E.J.Baran: "Röntgenographische und spektroskopische Untersuchung einiger Strontium-und Zink-substituierten Calcium Fluoroapatite", Z.Naturforsch. **44b**, 402 (1989).
- 300) I.L.Botto, E.J.Baran y M.Deliens: "Vibrational Spectrum of Natural and Synthetic Metatyuyamunite", N.Jahrb.Mineral.Mh. **1989**, 212.
- 301) E.J.Baran, A.G.Nord y E.Diemann: "Electronic Spectra and Cationic Distribution in the System $(Mg_{1-x}Co_x)_3(PO_4)_2$ ", J.Phys.Chem.Solids **50**, 983 (1989).
- 302) A.H.Jubert, A.C.González-Baró, E.J.Baran y O.Sala: "Vibrational and Electronic Properties of Tris(8-hydroxyquinolato)vanadium(III)", J.Raman Spectr. **20**, 555 (1989).
- 303) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.IX.Algunos Comentarios Acerca de las Implicancias Farmacológicas del Cromo", Acta Farm.Bonaerense **8**, 43 (1989).
- 304) E.J.Baran, F.Muto, N.Kumada y N.Kinomura: "The Infrared Spectra of $TiPO_4$ and VPO_4 ", J.Mater.Sci.Lett. **8**, 1305 (1989).
- 305) E.J.Baran, A.H.Jubert y A.L.Rocha: "Electronic and Pre-resonance Raman Spectra of the Anion $[VO(C_3H_2O_4)_2]^{2-}$ ", J.Raman Spectr. **20**, 801 (1989).
- 306) S.B.Etcheverry, E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Neue Beweise über die Wechselwirkung des Vanadyl(IV)-Kations mit Nucleotiden: ^{31}P -NMR- und IR-Messungen in Lösung", Z.Naturforsch. **44b**, 1355 (1989).
- 307) P.A.M.Williams y E.J.Baran: "Thiamine Diphosphate-Vanadyl(IV) Ion Interactions: A Spectrophotometric Study", J.Inorg.Biochem. **38**, 101 (1990).
- 308) E.J.Baran y G.P.Cicileo: "The Electronic Spectrum of Y_2BaCuO_5 ", J.Mater.Sci.Lett. **9**, 1 (1990).
- 309) E.J.Baran, E.G.Ferrer, I.Bueno y C.Parada: "Vibrational Spectra of Some Double Chromates of the Type $LnK(CrO_4)_2$ ", J.Raman Spectr. **21**, 27 (1990).

- 310) G.P.Cicileo, E.J.Baran, A.E.Lavat y M.Trezza: "IR-Spectra of Mixed Oxides Structurally Related to K_2NiF_4 ", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **77**, 313 (1989).
- 311) E.J.Baran y E.Diemann: "The Photoelectron Spectrum of Vanadyl(IV) Pentacyanonitrosylferrate(II)", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **77**, 411 (1989).
- 312) E.J.Baran, A.G.Nord, E.Diemann y T.Ericsson: "Electronic Spectra of $(Mg,Co)_2P_2O_7$ Phases", *Acta Chem.Scand.* **44**, 513 (1990).
- 313) R.C.Mercader, G.Punte y E.J.Baran: "Mössbauer Study of Tin-Doped Y_2BaCuO_5 ", *Solid State Comm.* **74**, 943 (1990).
- 314) I.L.Botto y E.J.Baran: "Infrared Spectrum and Thermal Behavior of $Te_2O_3SO_4$ ", *Acta Sud Amer.Quím.* **7**, 15 (1987).
- 315) A.L.Diez, R.L.Grassi, C.I.Cabello y E.J.Baran: "Espectros Vibracionales de Periodato y Telurato Complejos de Cobre(III)", *Acta Sud Amer.Quím.* **8**, 13 (1988).
- 316) E.J.Baran, P.A.M.Williams, R.Sáez-Puche y J.Soria: "Electronic and Magnetic Properties of Some Divalent Metal Saccharinates", *Polyhedron* **9**, 1383 (1990).
- 317) I.Bueno, C.Parada, R.Sáez-Puche, I.L.Botto y E.J.Baran: "Synthesis, Crystallographic Data, Magnetic Properties and Vibrational Study of the New Series $KLn(CrO_4)_2$ (Ln= Eu, Gd, Tb)", *J.Phys.Chem.Solids* **51**, 1117 (1990).
- 318) G.E.Narda, J.C.Pedregosa, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Schwingungsspektroskopische Untersuchung einiger gemischter Calcium/Cadmium-Hydroxylapatite", *Z.Naturforsch.* **45b**, 1133 (1990).
- 319) E.J.Baran: "Metales Esenciales para la Vida", *Ciencia Hoy* **2**, 50 (1990).
- 320) E.J.Baran, I.L.Botto, N.Kinomura y N.Kumada: "The Infrared Spectrum of $NaV_3P_3O_{12}$ ", *J.Mater.Sci.Lett.* **9**, 995 (1990).
- 321) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.X.Compuestos de Boro", *Acta Farm.Bonaerense* **8**, 199 (1989).
- 322) A.E.Lavat, E.J.Baran, L.Terminiello y R.C.Mercader: "Mössbauer Studies of $(Cr_xFe_{1-x})VO_4$ Phases", *Proceedings 1st.Latin-American Conf.Applic.of the Mössbauer Effect* (E.Baggio-Saitovich, E.Galvao da Silva & H.Rechenberg (Eds.)). World Sci. (Singapore), 1990.
- 323) E.J.Baran y G.P.Cicileo: "IR-Spectroscopic Characterization of Some Impurity Phases Generated During the Synthesis of $YBa_2Cu_3O_{7-5}$ -Type Superconductors", *J.Mater.Sci.Lett.* **9**, 1468 (1990).

- 324) E.J.Baran, I.L.Botto, N.Kinomura y N.Kumada: "The Infrared Spectra of the Two Polymorphic Forms of WOPO_4 ", *J.Solid State Chem.* **89**, 144 (1990).
- 325) E.G.Ferrer, C.I.Cabello y E.J.Baran: "Vibrational and Electronic Spectrum of $(\text{NH}_4)_2\text{V}_3\text{O}_8$ ", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **78**, 313 (1990).
- 326) I.L.Botto, E.J.Baran, C.Cascales, I.Rasines y R.Sáez-Puche: "Correlation Between Structural and Vibrational Properties of the $\text{Ln}_3\text{Sb}_5\text{O}_{12}$ -Type Oxides", *J.Phys.Chem.Solids* **52**, 431 (1991).
- 327) E.J.Baran, E.G.Ferrer y M.C.Apella: "Spektroskopische Eigenschaften von Bis (Imidazol)kupfer(II)diacetat", *Monatsh.Chem.* **122**, 21 (1991).
- 328) S.G.Manca, N.Urquiza y E.J.Baran: "Ueber den Einbau von Al(III), Ga(II) und In(III) in das Calcium-Fluorapatit", *Z.Naturforsch.* **46b**, 129 (1991).
- 329) F.Fernández, R.Sáez-Puche, M.T.Fernández-Díaz, J.Rodríguez-Carvajal, J.L.Martínez, I.L.Botto y E.J.Baran: "Low Temperature Phase Transition of the Stoichiometric Ln_2NiO_4 Oxides", *Eur.J.Solid State Inorg.Chem.* **28**, 507 (1991).
- 330) A.E.Lavat y E.J.Baran: "Infrared Spectra of the Electronic Superconductors $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$ ", *J.Mater.Sci.Lett.* **10**, 470 (1991).
- 331) I.Bueno, C.Parada, R.Sáez-Puche, I.L.Botto y E.J.Baran: "Crystallographic Data, Magnetic and Vibrational Properties of the Series $\text{Ln}(\text{OH})\text{CrO}_4$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}$)", *J.Less.Comm.Met.* **169**, 105 (1991).
- 332) E.J.Baran: "Structural Chemistry and Physicochemical Properties of Perovskite-Like Materials", *Catal.Today* **8**, 133 (1990).
- 333) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of PO_2Cl and PO_2Br ", *J.Mol.Struct.* **245**, 155 (1991).
- 334) D.DeMarco, E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Thermal Behaviour of Sulfato (ophenanthroline)oxovanadium(IV) and Sulfato(dipyridyl)oxovanadium(IV)", *Atti Accad.Pelorit.Pericol.* **67**, 293 (1991).
- 335) P.Porta, G.Minelli, I.L.Botto y E.J.Baran: "Structural, Magnetic, and Optical Investigation of Ni_6MnO_6 ", *J.Solid State Chem.* **92**, 202 (1991).
- 336) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.XI.Algunos Comentarios sobre la Bioquímica y la Farmacología del Selenio", *Acta Farm.Bonaerense* **9**, 175 (1990).
- 337) E.G.Ferrer, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "A Spectrophotometric Study of the VO^{2+} /Glutathione Interactions", *Biol.Trace Elem.Res.* **30**, 175 (1991).

- 338) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von OTeF_5^- ", *Monatsh.Chem.* **122**, 479 (1991).
- 339) E.J.Baran y D.DeMarco: "Thermal Behavior of Isonicotinium Dichromate", *Thermochim.Acta* **186**, 303 (1991).
- 340) E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Electronic and Photoelectron Spectra of Vanadyl(IV) Tetraphenylporphyrin", *J.Electron Spectr.Rel.Phenom.* **57**, 189 (1991).
- 341) E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Two New Ternary Vanadyl(IV) Complexes Containing ATP", *Transit.Met.Chem.* **16**, 599 (1991).
- 342) A.H.Jubert, R.Pis-Diez, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Raman, Preresonance Raman and Electronic Spectra of Iron(II) Saccharinate", *J.Raman Spectr.* **23**, 15 (1992).
- 343) E.J.Baran y K.H.Lii: "Vibrational Spectrum of $\text{Zn}_2\text{VO}(\text{PO}_4)_2$ ", *J.Raman Spectr.* **23**, 125 (1992).
- 344) S.G.Manca, N.Urquiza y E.J.Baran: "Ueber den Einbau vierwertiger Kationen in das Calcium-Fluorapatit-Gitter", *Z.Naturforsch.* **46b**, 1723 (1991).
- 345) A.E.Lavat, M.Trezza, E.J.Baran y M.B.Vassallo: "Infrared Spectra of the $\text{Nd}_2\text{CuO}_{4-x}\text{F}_x$ Phases", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **79**, 173 (1991).
- 346) E.J.Baran y K.H.Lii: "Magnetic Behaviour of $\text{Zn}_2\text{VO}(\text{PO}_4)_2$ ", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **79**, 177 (1991).
- 347) G.E.Narda, E.D.Vega, J.C.Pedregosa, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Ueber die Wechselwirkung des Vanadyl(IV)-Kations mit Calcium-Hydroxylapatit", *Z.Naturforsch.* **47b**, 395 (1992).
- 348) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.XII.Compuestos de Magnesio", *Acta Farm.Bonaerense* **10**, 171 (1991).
- 349) A.H.Jubert, A.C.González-Baró, R.Pis-Diez y E.J.Baran: "Raman, Pre-Resonance Raman and Electronic Spectra of the Anion $[\text{VO}_2\text{Q}_2]^-$ (Q=8-Hydroxyquinolate)", *J.Raman Spectr.* **23**, 273 (1992).
- 350) A.E.Lavat, E.J.Baran, R.Sáez-Puche, A.Salinas-Sánchez y M.J.Martín-Llorente: "Infrared Spectroscopic Characterization of Mixed Oxides of the Type $\text{Ln}_2\text{BaM}^{\text{II}}\text{O}_5$ (M=Co, Ni, Cu, Zn)", *Vibrat.Spectr.* **3**, 291 (1992).
- 351) A.Salinas-Sánchez, R.Sáez-Puche, F.Fernández, A.deAndrés, A.E.Lavat y E.J.Baran: "Crystallographic Data, Vibrational Spectra, and Magnetic Properties of the Two Polymorphic Forms of $\text{Tm}_2\text{BaNiO}_5$ ", *J.Solid State Chem.* **99**, 63 (1992).

- 352) R.Sáez-Puche, M.Bijkerk, F.Fernández, E.J.Baran y I.L.Botto: "Crystallographic Data, Vibrational Spectra and Magnetic Properties of the Lanthanide Digermates $\text{Ln}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$ ", *J.Alloys Compds.* **184**, 25 (1992).
- 353) E.J.Baran, A.E.Lavat, R.Sáez-Puche y A.Salinas-Sánchez: "The Vibrational Spectrum of $\text{Nd}_2\text{BaCuO}_5$ ", *J.Mater.Sci.Lett.* **11**, 1087 (1992).
- 354) P.A.M.Williams y E.J.Baran: "A Spectrophotometric Study of the Interaction of VO^{2+} with Adenine in Nucleotides", *J.Inorg.Biochem.* **48**, 15 (1992).
- 355) E.J.Baran, A.H.Jubert y E.G.Ferrer: "Infrared, Raman and Pre-Resonance Raman Spectra of Vanadyl(IV) Tetraphenylporphyrin" *J.Raman Spectr.* **23**, 489 (1992).
- 356) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Novel XeF_5^- Anion", *J.Mol. Struct.* **271**, 327 (1992).
- 357) S.Tarulli, A.L.Diez, E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Infrared and Raman Spectra of Some Divalent Metal Theophyllinates", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **80**, 409 (1992).
- 358) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.XIII.Fluoruros Inorgánicos Utilizados en la Prevención de Caries", *Acta Farm.Bonaerense* **11**, 93 (1992).
- 359) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica. XIV.Compuestos Orgánicos Fluorados", *Acta Farm.Bonaerense* **11**, 103 (1992)
- 360) E.G.Ferrer y E.J.Baran: "A Spectroscopic Study of VO^{2+} Complexes of Cysteinate Esters", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **80**, 429 (1992).
- 361) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.XV.Comentarios sobre la Actividad Farmacológica de Algunos Polioxometalatos", *Acta Farm.Bonaerense* **11**, 155 (1992).
- 362) P.A.M.Williams y E.J.Baran: "The Interaction of the Vanadyl(IV) Cation with Phytic Acid", *Biol.Trace Elem.Res.* **36**, 143 (1993).
- 363) S.Tarulli y E.J.Baran: "Spectroscopic Behaviour of the Two C=O Stretching Vibrations in Free and Complexed Theophylline", *J.Raman Spectr.* **24**, 139 (1993).
- 364) P.A.M.Williams y E.J.Baran: "A Spectrophotometric Study of the Interaction of VO^{2+} with Monophosphate Nucleotides". *J.Inorg.Biochem.* **50**, 101 (1993).
- 365) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von HBCl_2 , HAlCl_2 und HGaCl_2 ", *Monatsh.Chem.* **124**, 287 (1993).
- 366) E.G.Ferrer, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Darstellung und Eigenschaften von Vanadyl(IV)-Saccharinat", *Monatsh.Chem.* **124**, 355 (1993).

- 367) E.G.Ferrer, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "The Interaction of the VO^{2+} Cation with Oxidized Glutathione", *J.Inorg.Biochem.* **50**, 253 (1993).
- 368) A.E.Lavat, M.Trezza y E.J.Baran: "A Comparative Infrared Spectroscopic Study of Electronic Superconductors of the Type $\text{Ln}_{2-x}\text{M}_x^{\text{IV}}\text{CuO}_{4-y}$ ", *J.Mater.Sci.Lett.* **12**, 923 (1993).
- 369) M.C.Apella, R.M.Tótaró y E.J.Baran: "Determination of Superoxide Dismutase Like Activity in Some Divalent Metal Saccharinates", *Biol.Trace Elem.Res.* **37**, 293 (1993).
- 370) D.I.Roncaglia, I.L.Botto y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum of Synthetic Rooseveltite", *N.Jahrb.Mineral.Mh.* **1993**, 249.
- 371) E.Santi, M.H.Torre, E.Kremer, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of the Copper(II) and Nickel(II) Complexes of Piroxicam", *Vibrat.Spectr.* **5**, 285 (1993).
- 372) A.H.Jubert, R.Pis-Diez, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Raman, Pre-Resonance Raman and Electronic Spectra of $[\text{VO}(\text{biuret})(\text{SO}_4)] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ", *J.Raman Spectr.* **24**, 627 (1993).
- 373) I.Bueno, C.Parada, R.S.Sáez-Puche y E.J.Baran: "Thermal Decomposition, Vibrational Study and Magnetic Properties of $\text{Ln}_2(\text{CrO}_4)_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (L=La-Eu)", *Solid State Ionics* **63/65**, 707 (1993).
- 374) E.J.Baran, M.B.Vassallo, C.Cascales y P.Porcher: "Vibrational Spectra of Double Molybdates and Tungstates of the Type $\text{Na}_5\text{Ln}(\text{XO}_4)_4$ ", *J.Phys.Chem.Solids* **54**, 1005 (1993).
- 375) E.J.Baran y D.DeMarco: "Vibrational Spectrum and Thermal Behaviour of $(\text{NH}_4)_{17}\text{Na}[\text{NaW}_{21}\text{Sb}_9\text{O}_{86}] \cdot 28\text{H}_2\text{O}$ (HP-23); A Promising Drug in AIDS Therapy", *Acta Farm.Bonaerense* **12**, 29 (1993).
- 376) E.J.Baran: "Amplitudes Medias de Vibración del Anión IOF_6^- ", *Anales Asoc. Quím.Argent.* **81**, 441 (1993).
- 377) P.A.M.Williams, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Ueber die Wechselwirkung des Vanadyl(IV)-Kations mit Nucleobasen", *Z.Naturforsch.* **48b**, 1845 (1993).
- 378) E.G.Ferrer y E.J.Baran: "The Infrared Spectrum of $\text{VO}(\text{OH})_2$ (Synthetic Duttonite)", *Spectrochim.Acta* **50A**, 375 (1994).
- 379) R.M.Tótaró, M.C.Apella, M.H.Torre, E.Friet, I.Viera, E.Kremer y E.J.Baran: "Evaluation of Superoxide Dismutase-Like Activity in Some Copper(II) Complexes

- of Aminoacids", *Acta Farm.Bonaerense* **12**, 73 (1993).
- 380) E.J.Baran, M.B.Vassallo y K.H.Lii: "Vibrational Spectra of α -LiVOPO₄ and NaVOPO₄", *J.Raman Spectr.* **25**, 199 (1994).
- 381) P.A.M.Williams y E.J.Baran: "The Interaction of the VO²⁺ Cation with S-Methyl-Glutathione", *J.Inorg.Biochem.* **54**, 75 (1994).
- 382) E.J.Baran: "El Fascinante Mundo de los Biominerales", *Ciencia & Investig.* **45**, 110 (1992).
- 383) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden von ClSbF₅⁻", *Monatsh.Chem.* **125**, 47 (1994).
- 384) P.A.M.Williams, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Interaction of the Vanadyl (IV) Cation with Nucleosides", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **82**, 13 (1994).
- 385) E.J.Baran, C.O.Della Védova, A.E.Lavat y M.Trezza: "The Vibrational Spectrum of Nd₂BaZnO₅", *J.Mater.Sci.Lett.* **13**, 577 (1994).
- 386) E.J.Baran, M.B.Vassallo y D.DeMarco: "Evidence for the Intermediate Generation of Hexavanadate During the Thermal Degradation of (NH₄)₂V₃O₈", *Thermochim. Acta* **237**, 143 (1994).
- 387) E.J.Baran, S.B.Etcheverry, M.H.Torre y E.Kremer: "Preparation and Properties of Copper(II) Sebacate", *Polyhedron* **13**, 1859 (1994).
- 388) S.B.Etcheverry, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "The Interaction of the Vanadyl(IV) Cation with Chondroitin Sulfate A", *Biol. Trace Elem.Res.* **42**, 43 (1994).
- 389) I.Bueno, C.Parada, R.Sáez-Puche y E.J.Baran: "Magnetic Properties and Vibrational Study of KLn(CrO₄)₂ (Ln = Y, Dy-Lu)", *J.Alloys Compds.* **204**, 89 (1994).
- 390) E.J.Baran, M.B.Vassallo y C.Cascales: "Vibrational Spectra of Some Mixed Oxides of the Type BaLn₂O₄", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **82**, 215 (1994).
- 391) E.J.Baran, F.Bozoglian, M.Giles, A.C.González-Baró, M.Rivero y B.Sienra: "IR-Spectra of Some Cobalt(II) Complexes Containing Imidazole", *Anales Asoc. Quím.Argent.* **82**, 223 (1994).
- 392) E.J.Baran: "Vibrational and Electronic Spectra of Copper(II) Chromate", *Spectrochim.Acta* **50A**, 2385 (1994).
- 393) E.L.Varetti y E.J.Baran: "Raman or Fluorescence Spectra? About the Use of FT Raman Techniques in Inorganic Compounds" *Appl.Spectr.* **48**, 1028 (1994).

- 394) E.J.Baran, K.H.Lii y L.S.Wu: "The infrared Spectrum of $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_4][\text{VOPO}_4]_2$ ", *J.Mater.Sci.Lett.* **14**, 324 (1995).
- 395) E.J.Baran, S.B.Etcheverry, M.H.Torre y E.Kremer: "New Investigations on Copper(II) Sebacate, a Potentially Useful Drug for Copper Supplementation", *Acta Farm.Bonaerense* **13**, 85 (1994).
- 396) E.J.Baran, M.B.Vassallo y K.H.Lii: "Vibrational Spectrum of KVOPO_4 ", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **82**, 359 (1994).
- 397) R.Pis-Diez, E.J.Baran, A.E.Lavat y M.C.Grasselli: "Vibrational and Electronic Spectra of Some Mixed Oxides Belonging to the Sr_2PbO_4 Structural Type", *J.Phys.Chem. Solids* **56**, 135 (1995).
- 398) E.J.Baran, B.S.Parajón-Costa, T.Rojo, R.Sáez-Puche, F.Fernández, R.M.Tótaró, M.C.Apella, S.B.Etcheverry y M.H.Torre: "Spectroscopic, Magnetic and Electrochemical Behavior of the Copper(II) Complex of Carnosine", *J.Inorg. Biochem.* **58**, 279 (1995).
- 399) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration for the Isoelectronic Series TeF_7^- , IF_7 and XeF_7^+ ", *J.Mol.Struc.* **351**, 211 (1995).
- 400) E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Neue ternäre Vanadyl(IV) Komplexe mit ADP und AMP", *Z.Naturforsch.* **50b**, 851 (1995).
- 401) E.J.Baran y M.B.Vassallo: "Analysis of the Vibrational Spectrum of the Phase $\text{Ca}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{CuO}_2$ ", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **82**, 437 (1994).
- 402) B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: "Redox Behaviour of Divalent Metal Saccharinates", *Monatsh.Chem.* **126**, 673 (1995).
- 403) I.Bueno, C.Parada, R.Sáez-Puche y E.J.Baran: "Synthesis, Thermal Decomposition, Magnetic Properties and Vibrational Study of the Series $\text{Ln}(\text{OH})\text{CrO}_4$ (Ln = Y, Dy, Lu)", *J.Alloys Compds.* **225**, 237 (1995).
- 404) G.E.Narda, J.C.Pedregosa, E.J.Baran y M.C.Apella: "Darstellung und spektroskopische Charakterisierung von $\text{Sn}_2\text{PO}_4\text{Br}$ ", *Z.Naturforsch.* **50b**, 1527 (1995).
- 405) E.J.Baran y G.E.Tobón-Zapata: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica. XVI. Compuestos de Bismuto", *Acta Farm.Bonaerense* **14**, 133 (1995).
- 406) S.B.Etcheverry, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "A Spectroscopic Study of the Interaction of the VO^{2+} Cation with the Two Components of Chondroitin Sulfate", *Biol.Trace Elem.Res.* **51**, 169 (1996).

- 407) M.B.Vassallo y E.J.Baran: "Synthesis and Characterization of New Mixed Oxides of the Type $\text{Ln}_2\text{Ba}_2\text{CuPtO}_8$ ($\text{Ln} = \text{Ho-Lu}$)", *J.Solid State Chem.* **120**, 316 (1995).
- 408) E.J.Baran, M.B.Vassallo y K.H.Lii: "Vibrational Spectrum of RbVOPO_4 ", *Vibrat.Spectr.* **10**, 331 (1996).
- 409) P.A.M.Williams, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "A Spectrophotometric Study of the Interaction of VO^{2+} with Cytosine in Nucleotides", *J.Inorg.Biochem.* **61**, 285 (1996).
- 410) E.J.Baran, R.C.Mercader, F.Hueso-Ureña, M.N.Moreno-Carretero, M.Quirós-Olozábal y J.M.Salas-Peregrín: "Crystal Structure, Raman and ^{57}Fe Mössbauer Spectra of the Fe(II) Complex of Iso-Orotic Acid", *Polyhedron* **15**, 1717 (1996).
- 411) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Pentagonal Bipyramidal TeOF_6^{2-} Anion", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **83**, 207 (1995).
- 412) E.J.Baran, M.Schriewer-Pöttgen y W.Jeitschko: "Vibrational Spectra of Orthorhombic Strontium Halogen Apatites of the Type $\text{Sr}_5(\text{ReO}_5)_3\text{X}$ ", *J.Raman Spectr.* **27**, 391 (1996).
- 413) E.J.Baran, B.S.Parajón-Costa, E.G.Ferrer, L.Lezama y T.Rojo: "Spectroscopic and Electrochemical Behavior of Aqua-glycylglycinato-imidazole-copper(II), a Model Compound for Cu(II)/Carnosine Interactions", *J.Inorg.Biochem.* **63**, 19 (1996).
- 414) E.J.Baran: "Vibrational Spectra of $\text{Sr}_2(\text{VO})\text{V}_2\text{O}_8$ ", *J.Raman Spectr.* **27**, 555 (1996).
- 415) E.J.Baran, M.S.Schriewer-Pöttgen y W.Jeitschko: "Vibrational Spectrum of Hg_2ReO_5 ", *Spectrochim.Acta* **52A**, 441 (1996).
- 416) E.J.Baran: "Algunas Contribuciones a la Química Bioinorgánica del Vanadio", *An.Acad.Nac.Cs.Ex.Fís.Nat.* **46**, 35 (1994).
- 417) A.E.Lavat, E.J.Baran, R.Sáez-Puche y J.Hernández-Velasco: "Infrared Spectra of Mixed Oxides of the Type $\text{Ln}_2\text{BaCoO}_5$ ", *J.Mater.Sci.Lett.* **15**, 1152 (1996).
- 418) S.B.Etcheverry, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "Synthesis and Characterization of a Solid Vanadyl(IV) Complex of D-Glucuronic Acid", *J.Inorg.Biochem.* **63**, 285 (1996).
- 419) P.V.Monje y E.J.Baran: "On the Formation of Weddellite in *Chamaecereus silvestrii*, a Cactaceae Species from Northern Argentina", *Z.Naturforsch.* **51c**, 426 (1996).

- 420) L.Lezama, T.Rojo, E.J.Baran y M.H.Torre: "ESR Spectrum and Magnetic Behavior of Copper(II) Sebacate", *Z.Naturforsch.* **51a**, 831 (1996).
- 421) P.Kögerler, E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Darstellung und Eigenschaften einiger Salze des Bis(benzylmalonato)aquaovanadium(IV)-Anions", *Monatsh.Chem.* **127**, 801 (1996).
- 422) M.J.Saavedra, C.Parada y E.J.Baran: "Synthesis, Thermal Decomposition and Vibrational Spectra of the Phases $M^I\text{Cr}(\text{CrO}_4)_2$ ($M^I=\text{Na, K, Rb}$)", *J.Phys. Chem.Solids* **57**, 1929 (1996).
- 423) E.G.Ferrer, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "Interaction of the Vanadyl(IV) Cation with Carnosine and Related Ligands", *Biol.Trace Elem.Res.* **55**, 79 (1996).
- 424) P.A.M.Williams, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Synthesis and Characterization of Solid Vanadyl(IV) Complexes of D-Ribose and D-Ribose-5-Phosphate", *J.Inorg. Biochem.* **65**, 133 (1997).
- 425) E.J.Baran, E.G.Ferrer, C.I.Muglia, B.Krebs, M.Läge y U.Simonis: "Kristallstruktur, Schwingungsspektren und thermisches Verhalten der Cobalt(II)-und Zink(II) Komplexe der Urocaninsäure", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **623**, 316 (1997).
- 426) G.E.Tobón-Zapata, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum of Sanocrysin", *Spectrochim.Acta* **53A**, 183 (1997).
- 427) G.E.Tobón-Zapata, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum of Bismuth Subcarbonate", *J.Mater.Sci.Lett.* **16**, 656 (1997).
- 428) E.J.Baran: "Vibrational Spectra of $\text{Ba}_2(\text{VO})\text{V}_2\text{O}_8$ ", *J.Raman Spectr.* **28**, 289 (1997).
- 429) O.V.Quinzani, S.Tarulli, O.E.Piro, E.J.Baran y E.E.Castellano: "Crystal Structure, Vibrational Spectra and Thermal Analysis of Bis(saccharinato)bis(pyridine)zinc(II)", *Z.Naturforsch.* **52b**, 183 (1997).
- 430) A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Oxovanadium(IV) Complexes of Halogenated Oxines", *Monatsh.Chem.* **128**, 323 (1997).
- 431) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica.XVII.Compuestos de Vanadio", *Acta Farm.Bonaerense* **16**, 43 (1997).
- 432) E.J.Baran: "Model Studies Related to Vanadium Metabolism", *Bol.Soc.Chil.Quím.* **42**, 247 (1997).
- 433) C.D.Brondino, R.Calvo y E.J.Baran: "EPR Measurements in Copper Saccharinate Single Crystals", *Chem.Phys.Lett.* **271**, 51 (1997).

- 434) P.V.Monje y E.J.Baran: "On the Formation of Whewellite in the Cactaceae Species *Opuntia microdasys*", Z.Naturforsch. **52c**, 267 (1997).
- 435) B.S.Parajón-Costa, E.J.Baran y O.E.Piro: "Crystal Structure, IR-Spectrum and Electrochemical Behaviour of $\text{Cu}(\text{creatinine})_2\text{Cl}_2$ ", Polyhedron **16**, 3379 (1997).
- 436) S.B.Etcheverry, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "Synthesis and Characterization of Oxovanadium (IV) Complexes with Saccharides", Carbohydr.Res. **302**, 131 (1997)
- 437) E.J.Baran: "Mittlere Schwingungsamplituden der "Onium"-Kationen H_3O^+ , H_3S^+ und H_3Se^+ ", Z.Naturforsch. **52a**, 567 (1997).
- 438) I.L.Botto, M.B.Vassallo, E.J.Baran y G.Minelli: "IR Spectra of VO_2 and V_2O_3 ", Mater.Chem.Phys. **50**, 267 (1997).
- 439) E.J.Baran, A.L.Wessels y W.Jeitschko: "Vibrational Spectrum of $\text{Hg}_2\text{Mo}_2\text{O}_7$ ", Afinidad **54**, 296 (1997).
- 440) N.M.Urquiza, S.G.Manca y E.J.Baran: "On the Incorporation of Li(I) in the Fluoroapatite Lattice", Z.Naturforsch. **52b**, 1281 (1997).
- 441) P.A.M.Williams y E.J.Baran: " $[\text{VO}(\text{his})_4]\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, the First Isolated Oxovanadium(IV) Complex of an Essential Amino Acid", Transit.Met.Chem. **22**, 589 (1997).
- 442) E.J.Baran, C.C.Wagner, A.E.Lavat y C.Cascales: "Vibrational Spectra of Tetrametagermanates of the Type $\text{Ln}_2\text{CuGe}_4\text{O}_{12}$ (Ln=Lanthanide or Y)", J.Raman Spectr. **28**, 927 (1997).
- 443) G.E.Tobón-Zapata, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum of $\text{KBi}(\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_7) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, the Most Simple Species Present in Colloidal Bismuth Subcitrate", Acta Farm.Bonaerense **16**, 145 (1997).
- 444) O.E.Piro y E.J.Baran: "The Crystal and Molecular Structure of Ammonium-bis (malonato)oxovanadium(IV) Dihydrate", J.Chem.Crystallogr. **27**, 475 (1997).
- 445) P.Kögerler, P.A.M.Williams, B.S.Parajón-Costa, E.J.Baran, L.Lezama, T.Rojo y A.Müller: "Crystal Structure, Spectroscopic, Magnetochemical, Thermoanalytical and Electrochemical Properties of Binuclear Copper(II) Complexes of Suprofen", Inorg.Chim.Acta **268**, 239 (1998).
- 446) A.C.González-Baró, O.E.Piro, B.S.Parajón-Costa, E.J.Baran y E.E.Castellano: "Crystal Structure and Spectroscopic Behaviour of Oxoetoxo-bis(5,7-dichloro-8-hydroxyquinolinato)vanadium(V)", Monatsh.Chem. **129**, 31 (1998).

- 447) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration and Bastiansen-Morino Shrinkage Effect of Chromium Tetrafluoride", *J.Mol.Struct.* **441**, 93 (1998).
- 448) R.Sáez-Puche, J.Romero, A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Magnetic Behaviour of Bis(5,7-dichloro-8-hydroxyquinolino)oxo vanadium(IV)", *Chem.Phys.Lett.* **282**, 273 (1998).
- 449) P.A.M.Williams, E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Oxovanadium(IV) Complexes of Captopril", *J.Coord.Chem.* **42**, 261 (1997).
- 450) G.E.Tobón-Zapata, O.E.Piro, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Crystal Structure and IR-Spectrum of Lithium Citrate Monohydrate", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **624**, 721 (1998).
- 451) E.J.Baran: "Selenio: La Importancia de un Elemento Traza Esencial", *Ciencia & Investig.* **50**, 39 (1997).
- 452) A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Oxovanadium(IV) and Oxovanadium(V) Complexes of 8-Hydroxyquinoline-N-Oxide", *J.Coord.Chem.* **43**, 335 (1998).
- 453) E.G.Ferrer, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "Interaction of the Vanadyl(IV) Cation with L-Ascorbic Acid and Related Systems" *Z.Naturforsch.* **53b**, 256 (1998).
- 454) P.A.M.Williams, P.Kögerler y E.J.Baran: "Interaction of the VO^{2+} Cation with Suprofen", *Acta Farm.Bonaerense* **17**,31 (1998).
- 455) E.J.Baran: "Materials Belonging to the $CrVO_4$ Structure Type: Preparation, Crystal Chemistry and Physicochemical Properties. A Review", *J.Mater.Sci.* **33**, 2479 (1998).
- 456) M.B.Vassallo, E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Thermal Behaviour of Vanadyl(IV) Phthalocyanine", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **86**, 59 (1998).
- 457) E.G.Ferrer, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "On the Interaction of the VO^{2+} Cation with Cystine", *J.Trace Elements Med.Biol.* **12**, 56 (1998).
- 458) A.Cuevas, I.Viera, M.H.Torre, E.Kremer y E.J.Baran: "Solubility and Lipophilicity Tests of Copper(II) Complexes of the Essential Aminoacids", *Afinidad* **55**, 183 (1998).
- 459) G.Facchin, M.H.Torre, E.Kremer, O.E.Piro y E.J.Baran: "Crystal Structure and Spectroscopic Behaviour of a Binuclear Copper(II) Complex of Mefenamic Acid and Dimethylsulfoxide", *Z.Naturforsch.* **53b**, 871 (1998).
- 460) E.J.Baran, J.Romero, R.Sáez-Puche y J.L.Martínez: "Magnetic Properties of New Oxides of the Type $R_2Ba_2CuPtO_8$ (R = Er and Lu)", *J. Alloys Compds.* **275/277**, 127 (1998).

- 461) A.Cuevas, I.Viera, M.H.Torre, E.Kremer, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Infrared Spectra of the Copper(II) Complexes of Amino Acids with Hydrophobic Residues", *Acta Farm.Bonaerense* **17**, 213 (1998).
- 462) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration and Bastiansen-Morino Shrinkage Effect of Some Linear XF_2 Species", *J.Fluor.Chem.* **92**, 119 (1998).
- 463) A.E.Lavat, M.C.Grasselli y E.J.Baran: "Structural and Spectroscopic Behaviour of $\text{YSr}_2\text{Cu}_{3-x}\text{M}_x\text{O}_{7\pm\delta}$ Phases with $\text{M} = \text{Ti, Fe, Co, Al, Ga, Pb}$ ", *Mater.Chem.Phys.* **57**, 152 (1998).
- 464) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Novel IF_5^{2-} Anion", *Z.Naturforsch.* **53a**, 931 (1998).
- 465) G.Facchin, M.H.Torre, E.Kremer, O.E.Piro y E.J.Baran: "Crystal Structure and Spectroscopic Behaviour of a Binuclear Copper(II) Complex of Flufenamic Acid and Dimethylformamide", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **624**, 2025 (1998).
- 466) E.G.Ferrer, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Interaction of the Oxovanadium(IV) Cation with Thiamine Diphosphate", *Anales Asoc.Quím.Argent.* **86**, 146 (1998).
- 467) G.E.Tobón-Zapata, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: " $\text{Na}_2\text{Zn}_3(\text{CO}_3)_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, A Potentially Useful Drug for Zinc Supplementation", *J.Trace Elements Med.Biol.*, **12**, 236 (1998).
- 468) B.S.Parajón-Costa, A.C.González-Baró y E.J.Baran: " $\text{VOQ}_2(\text{OH})$ or $\text{VOQ}_2\text{-O-VOQ}_2$ ($\text{Q} = 8\text{-hydroxyquinolinat}$)? A Classical Monomer-Dimer Dilema Revisited", *J.Coord.Chem.* **47**, 417 (1999).
- 469) E.J.Baran: "Química Bioinorgánica: Avances Recientes y Perspectivas", *Educ.Quím.* **10**, 30 (1999).
- 470) E.J.Baran y C.Cascales: "Vibrational Spectra of Germanates of the Type $\text{Ln}_2\text{CuGe}_2\text{O}_8$ ($\text{Ln} = \text{Lanthanide or Y}$)", *J.Raman Spectr.*, **30**, 77 (1999).
- 471) D.Gambino, E.Kremer, E.J.Baran, A.Mombrú, L.Suescún, R.Mariezcurrena, M.Kieninger y O.N.Ventura: "Synthesis, Characterization and Crystal Structure Of $[\text{ReO}(\text{Me}_4\text{tu})_4](\text{PF}_6)_3$ ($\text{tu} = \text{thiourea}$)", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **625**, 813 (1999).
- 472) C.C.Wagner, E.J.Baran y O.E.Piro: "Characterization of Bis(isoorotato)diamagnesium (II) dihydrate: a Potentially Useful Complex for Magnesium Supplementation", *J.Inorg.Biochem.* **73**, 259 (1999).
- 473) E.J.Baran: "Los "Nuevos" Bioelementos: Realidad y Especulaciones", *An.Soc.Cientif.Argent.* **228**, 61 (1998).
- 474) A.Massaferro, E.Kremer, C.C.Wagner y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of $\text{Pb}_4(\text{PO}_4)_2\text{SO}_4$ ", *J.Raman Spectr.* **30**, 225 (1999).

- 475) E.J.Baran, G.E.Tobón-Zapata y S.B.Etcheverry: "Infrared and Electronic Spectra of *Auranofin*", *Spectrochim.Acta* **55A**, 1569 (1999).
- 476) C.C.Wagner, E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Spectroscopic and Thermal Behaviour of Complex Compounds Useful for Magnesium Supplementation", *Acta Farm. Bonaerense* **18**, 5 (1999).
- 477) E.G.Ferrer, A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Thermal Behaviour of Oxovanadium (IV) Complexes of Halogenated Derivatives of 8-Hydroxyquinoline", *J.Thermal Anal.Calorim.* **57**, 595 (1999).
- 478) E.J.Baran, E.G.Ferrer y G.E.Tobón-Zapata: "Thermal Behaviour of *Auranofin*", *Acta Farm.Bonaerense* **18**, 131 (1999).
- 479) B.S.Parajón-Costa, A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Electrochemical Behavior of Some Inorganic Esters of Oxovanadium (V)", *J.Coord.Chem.* **49**, 17 (1999).
- 480) A.Cuevas, I.Viera, M.H.Torre, E.Kremer, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Infrared Spectra of the Copper (II) Complexes of Amino Acids with Hydroxylic Residues", *Afinidad* **56**, 263 (1999).
- 481) E.J.Baran y S.Rabe: "The Infrared Spectrum of α -(NH₄)₂(VO)₃(P₂O₇)₂", *J.Mater. Sci.Lett.* **18**, 1779 (1999).
- 482) D.Gambino, J.Benítez, L.Otero, E.Kremer, E.J.Baran y O.E.Piro: "New Re(III) Complexes with Alkylthioureas as Precursors to Other Re(III) Compounds. Crystal Structures of [Re(N-ethylthiourea)₆](PF₆)₆ and [Re(N,N'-dimethylthiourea)₆](PF₆)₃", *Polyhedron* **18**, 2099 (1999).
- 483) O.V.Quinzani, S.Tarulli, C.Marcos, S.García-Granda y E.J.Baran: "Crystal Structure, Spectroscopic and Thermal Behaviour of Bis(saccharinato)tetrakis(pyridine)nickel(II) Dipyrindine", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **625**, 1848 (1999).
- 484) L.Otero, J.Benítez, D.Gambino, E.Kremer, E.J.Baran, A.Mombrú, L.Suescun y R.Mariezcurrena: "[Re^{III}(thiourea-S)₆]Cl₃.4H₂O and [Re^{III}(N-methylthiourea-S)₆]Cl₃ as Precursors to other Re^{III} complexes: A Kinetic Study in Aqueous Media. Crystal Structure of [Re^{III}(N-methylthiourea-S)₆](PF₆)₃.H₂O", *Z.Anorg. Allg.Chem.* **625**, 1866 (1999).
- 485) C.C.Wagner, E.J.Baran, O.E.Piro y E.E.Castellano: "A New Potentially Useful Complex for Lithium Therapies: Dimeric Monoaqu Lithium Isoorotate", *J.Inorg. Biochem.* **77**, 209 (1999).
- 486) E.J.Baran: "Avances Recientes en el Campo de la Química Bioinorgánica", *Anales Acad.Nac.Cs.Ex.Fís.Nat.* **50**, 29 (1998).
- 487) C.C.Wagner y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum of a Platinum Complex of Piroxicam", *Spectr.Lett.* **32**, 953 (1999).

- 488) E.J.Baran, Th.Mormann y W.Jeitschko: "Infrared and Raman Spectra of $(\text{Hg}_2)_3(\text{AsO}_4)_2$ and $\text{Hg}_3(\text{AsO}_4)_2$ ", J.Raman Spectr. **30**, 1049 (1999).
- 489) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Novel SbF_7^{2-} and BiF_7^{2-} Dianions", Z.Naturforsch. **54a**, 659 (1999).
- 490) M.H.Torre, E.Kremer y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum of the Copper(II) Complex of Anthranilic Acid", Acta Farm.Bonaerense **18**, 245 (1999).
- 491) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Pentagonal Pyramidal XeOF_5^{2-} and IOF_5^{2-} Anions", J.Fluorine Chem. 101, 61 (2000).
- 492) P.A.M.Williams, E.J.Baran y R.C.Mercader: "Preparation and Characterization of New *Suprofen* Complexes of Fe(III), Co(II) and Ni(II)", J.Coord.Chem. **50**, 29 (2000).
- 493) E.J.Baran, C.C.Wagner, M.Rossi y F.Caruso: "Crystal Structure and IR Spectrum of Diaqua(o-phenathroline)bis(saccharinato)lead(II)", Z.Anorg.Allg.Chem. **626**, 701 (2000).
- 494) E.Kremer, M.H.Torre, I.Viera, G.Facchin, A.Cuevas, E.J.Baran, J.Bussi, M.Ohanian, J.Irigoyen, T.Porochin, V.DiDonato, C.Irigoyen y J.Romero: "Screening of Copper Status in Cattle and Supplementation Studies with Coordination Compounds", Metal Ions in Biology and Medicine, Vol.6, 537, J.Libbey Eurotext, Paris, 2000.
- 495) G.E.Tobón-Zapata, O.A.N.Baldini, L.B.Blanch, E.J.Baran y S.B.Etcheverry : "Copper Valproate: Vibrational Spectrum, Thermal Behaviour and Biological Assays", Metal Ions in Biology and Medicine Vol.6, 585, J.Libbey Eurotext, Paris, 2000.
- 496) A.Massaferro, E.Kremer, C.C.Wagner y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of CdCuP_2O_7 and Related Materials", Anales Asoc.Quím.Argent. **87**, 255 (1999).
- 497) C.I.Muglia y E.J.Baran: "Vibrational Spectrum of Bis(pyrrolidine-N-carbodithioato)-oxovanadium (IV): A New Insulin Mimetic Vanadyl Complex", Acta Farm. Bonaerense **19**, 21 (2000).
- 498) E.J.Baran, C.Cascales y R.C.Mercader: "Vibrational and Fe-Mössbauer Spectra of $\text{FeTbGe}_2\text{O}_7$ ", Spectrochim.Acta **56A**, 1277 (2000).
- 499) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Novel $[\text{ReBr}_5\text{F}]^{2-}$ Anion", Z.Naturforsch. **55a**, 560 (2000).
- 500) E.J.Baran: "Oxovanadium(IV) and Oxovanadium(V) Complexes Relevant to Biological Systems", J.Inorg.Biochem. **80**, 1 (2000).

- 501) S.H.Tarulli, O.V.Quinzani, J.Dristas y E.J.Baran: "Thermal Behaviour of Copper(II) Complexes of Halo-Aspirinates", *J.Thermal Anal.Calorim.* **60**, 505 (2000).
- 502) E.J.Baran, E.Bottani y L.F.R.Cafferata: "Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos y Fullerenos en el Proceso de Coquificación de la Hulla", *Ind.& Quím.* **338**, 42 (2000).
- 503) G.E.Tobón-Zapata, E.G.Ferrer, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Thermal Behaviour of Pharmacologically Active Lithium Compounds", *J.Thermal Anal.Calorim.* **61**, 29 (2000).
- 504) E.J.Baran, C.C.Wagner, M.H.Torre, E.Kremer y P.Kögerler: "Vibrational Spectra of the Cu(II) Complexes of Aspartic and Glutamic Acids", *Acta Farm.Bonaerense* **19**, 231 (2000).
- 505) M.G.Bovi Mitre, N.R.Wierna, C.C.Wagner y E.J.Baran: "Spectroscopic and Magnetic Properties of a Ni(II) Complex with Citric Acid", *Biol.Trace Elem.Res.* **76**, 183 (2000).
- 506) E.J.Baran: "Review: Metal Complexes of Carnosine", *Biochemistry (Moscow)*, **65**, 789 (2000).
- 507) P.A.M.Williams, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Characterization of New Oxovanadium (IV) Complexes of Saccharides", *Carbohydr.Res.* **329**, 41 (2000).
- 508) A.E.Lavat y E.J.Baran: "Infrared Spectra of the Phases $YSr_2Cu_{3-x}M_xO_{7+\delta}$ with $M = Mo, W, Re$ and $x = 0.2-0.3$ ", *J.Mater.Sci.Lett.*, **19**, 1331 (2000).
- 509) R.M.Tótaró, P.A.M.Williams, M.C.Apella, M.A.Blesa y E.J.Baran: "Bromination of Phenol Red Mediated by Vanadium(V) Peroxocomplexes at pH 6.5" *J.Chem.Soc.Dalton Trans*, **2000**, 4403.
- 510) P.V.Monje y E.J.Baran: "First Evidences of the Bioaccumulation of α -Quartz in Cactaceae", *J.Plant Physiol.* **157**, 457 (2000).
- 511) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Tetrafluorophosphate, PF_4^- , Anion", *Z.Naturforsch.* **55a**, 843 (2000).
- 512) P.A.M.Williams, E.G.Ferrer, K.A.Pasquevich, E.J.Baran, Z.Chaia, E.E.Castellano y O.E.Piro: "Characterization of Two New Copper(II) Complexes with Saccharinate and Benzimidazole as Ligands", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **626**, 2509 (2000).
- 513) G.Facchin, M.H.Torre, E.Kremer, O.E.Piro, E.E.Castellano y E.J.Baran: "Structural and Spectroscopic Characterization of Two New Cu(II)-Dipeptide Complexes", *Z.Naturforsch.* **55b**, 1157 (2000).

- 514) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of Chlorosyl Fluoride, FClO", *Z.Naturforsch.* **55a**, 979 (2000).
- 515) E.J.Baran, C.C.Wagner, M.Rossi y F.Caruso: "Characterization of Thallium(I) Saccharinate: An Unprecedented Coordination of the Saccharinate Ligand", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **627**, 85 (2001).
- 516) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the Trifluorosulfite Anion", *J.Fluorine Chem.* **107**, 35 (2001).
- 517) A.E.Lavat, M.C.Grasselli, E.J.Baran y R.C.Mercader: "Spectroscopic Characterization of Ba₂LnSnO_{5.5} Materials: Ceramic Substrates for High T_c Superconductors", *Mater.Lett.* **47**, 194 (2001).
- 518) A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Synthesis and Spectroscopic Behavior of Some Oxovanadium (IV) and oxovanadium (V) Complexes of 7-Iodo-8-Hydroxyquinoline-5-Sulfonate", *J.Braz.Chem.Soc.* **12**, 208 (2001).
- 519) M.T.Armaz, A.Mederos, P.Gili, S.Domínguez, R.Hernández-Molina, P.Lorenzo, E.J.Baran, M.L.Araujo y F.Brito: "Speciation in the Oxovanadium(IV)/Glutathione System", *Polyhedron* **20**, 799 (2001).
- 520) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of Iodine Trifluoride", *Z.Naturforsch.* **56a**, 333 (2001).
- 521) E.J.Baran, Th.J.Mormann, H.-J.Göcke y W.Jeitschko: "Infrared and Raman Spectra of Hg₂MoO₄ and Hg₂WO₄", *J.Raman Spectr.* **32**, 395 (2001).
- 522) C.I.Muglia, E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Spectroscopic and Thermal Behaviour of Na₆[(VO)₃(P₂O₇)₃].7H₂O", *J.Thermal Anal.Calorim.* **65**, 177 (2001).
- 523) E.J.Baran y A.E.Lavat: "Infrared Spectra of Nd₂BaPdO₅ and Nd₂BaPtO₅", *J. Alloys Compds.* **323/324**, 707 (2001).
- 524) P.A.M.Williams, E.G.Ferrer, K.A.Pasquevich, E.J.Baran, E.E.Castellano y O.E.Piro: "Structural and Spectroscopic Characterization of Tris(o-phenanthroline)iron(II) Disaccharinate Monosaccharin Hexahydrate", *J.Chem.Crystallogr.* **30**, 539 (2000).
- 525) A.Navaza, G.Chevrier, J.M.Kiat y E.J.Baran: "Neutron Diffraction Structure of Y₂V₁₀O₂₈.24H₂O at 297 and 60 K", *J.Chem.Crystallogr.* **30**, 545 (2000).
- 526) S.H.Tarulli, O.V.Quinzani, O.E.Piro, E.J.Baran y E.E.Castellano: "Structural, Spectroscopic and Thermal Behaviour of Bis(thiosaccharinate)-aqua-cadmium(II)", *Monatsh.Chem.* **132**, 779 (2001).
- 527) C.C.Wagner y E.J.Baran: "Mg(SeO₃H)₂.4H₂O and Cu(SeO₃H)₂.2H₂O: Potentially Useful Compounds for Selenium Supplementation", *Acta Farm.Bonaerense* **20**, 233 (2001).

- 528) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of BrO_2F_2^- and IO_2F_2^- ", *Z.Naturforsch.* **56a**, 601 (2001).
- 529) E.J.Baran: "Review: Spectroscopic Studies of Oxovanadium Coordination Compounds", *J.Coord.Chem.* **54**, 215 (2001).
- 530) A.E.Lavat, M.Trezza y E.J.Baran: "Spectroscopic Behaviour of Some Superconducting Materials Containing Tetraoxoanions", *J.Mater.Sci.* **36**, 3755 (2001).
- 531) E.G.Ferrer y E.J.Baran: "Reduction of Vanadium (V) with Ascorbic Acid and Isolation of the Generated Oxovanadium (IV) Species", *Biol.Trace Elem.Res.* **83**, 111 (2001).
- 532) E.J.Baran y C.C.Wagner: "Vibrational Spectra of Silver Saccharinate", *J.Raman Spectr.* **32**, 1064 (2001).
- 533) E.J.Baran: "Review: Oxovanadium(IV) Complexes of Carbohydrates", *J.Carbohydr.Chem.* **20**, 769 (2001).
- 534) S.B.Etcheverry, D.A.Barrio, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "On the Interaction of the Vanadyl(IV) Cation with Lactose. Inhibition Effects of Vanadyl(IV)/ Monosaccharide and Disaccharide Complexes Upon Alkaline Phosphatase Activity", *Biol.Trace Elem.Res.* **84**, 227 (2001).
- 535) P.V.Monje y E.J.Baran: "Characterization of Calcium Oxalates Generated as Biominerals in Cacti", *Plant Physiol.* **128**, 707 (2002).
- 536) O.E.Piro, E.E.Castellano y E.J.Baran: "Crystal Chemistry of the Saccharinato Complexes of Trivalent Lanthanides and Yttrium", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **628**, 612 (2002).
- 537) A.E.Lavat y E.J.Baran: "The Infrared Spectra of $\text{M}_2\text{CuO}_2\text{X}_2$ Oxohalides (M = Ca, Sr; X = Cl, Br)", *Mater.Lett.* **53**, 296 (2002).
- 538) B.S.Parajón-Costa, E.J.Baran, O.E.Piro y E.E.Castellano: "Crystal Structure and Vibrational Behaviour of Aqua Di(saccharinato)di(nicotinamide)copper(II)", *Z.Naturforsch.* **57b**, 43 (2002).
- 539) S.H.Tarulli, O.V.Quinzani, E.J.Baran y O.E.Piro: "Structural and Spectroscopic Characterization of Bis(thiosaccharinato)trispyridinecadmium(II)", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **628**, 751 (2002).
- 540) C.C.Wagner, M.M.González y E.J.Baran: "Characterization of Silver Anthranilate, a Promising Antibacterial Agent", *Acta Farm. Bonaerense* **21**, 27 (2002).
- 541) E.J.Baran: "Characterization of a Solid Complex of Nickel(II) with Carnosine", *J.Chem.Res (S)* **2002**, 134.

- 542) J.Romero de Paz, R.Sáez-Puche, J.L.Martínez y E.J.Baran: “Magnetic Behaviour of $R_2Ba_2CuPtO_8$ Oxides (R = Ho, Er, Tm, Yb, Lu and Y)”, *J.Solid State Chem.* **165**, 297 (2002).
- 543) E.J.Baran: “Mean Amplitudes of Vibration of F_3ClO ”, *Z.Naturforsch.* **57a**, 205 (2002).
- 544) B.S.Parajón-Costa, A.C.González-Baró y E.J.Baran: “Electrochemical and Spectroscopic Behaviour of Bis(2-mercaptopyridine-N-oxide)oxovanadium(IV)”, *Z.Anorg.Allg.Chem.* **628**, 1419 (2002).
- 545) M.T.Armaz, A.Mederos, P.Gili, S.Domínguez, R.Hernández-Molina, P.Lorenzo, S.Vaz-Júnior, E.J.Baran, M.L.Araujo, V.Lubes y F.Brito: “Speciation in Oxovanadium(IV)-Carnosine System”, *Polyhedron* **21**, 1513 (2002).
- 546) G.Facchin, M.H.Torre, I.Viera, E.Kremer y E.J.Baran: “SOD-Like Activity and Lipophilicity of Copper Chelates with Aminoacids and Peptides”, *Metal Ions in Biology and Medicine* (L.Khassanova, Ph.Collery, I.Maynard, Z.Khassanova & J.C.Etienne, Eds.) Vol.7, 11, J. Libbey Eurotext, Paris, 2002.
- 547) G.Facchin, M.H.Torre, E.Kremer, O.E.Piro, E.E.Castellano y E.J.Baran: “Synthesis and Characterization of Three New Cu(II)-Dipeptide Complexes”, *J.Inorg. Biochem.* **89**, 174 (2002).
- 548) E.E.Castellano, O.E.Piro, N.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: “Crystal Structure and Vibrational Behaviour of Tetraaqua-di(nicotinamide)M(II)-Saccharinates, with M(II) = Co, Ni, Zn”, *Z.Naturforsch.* **57b**, 657 (2002).
- 549) M.M.Branda, N.J.Castellani, S.H.Tarulli, O.V.Quinzani, E.J.Baran y R.H. Contreras: “DFT Study of Electronic Structure of Saccharin, Thiosaccharin, and Their Respective Ions: Effects of Metal Coordination on Thiosaccharinate Electronic Structure”, *Int.J.Quantum Chem.* **89**, 525 (2002).
- 550) P.A.M.Williams, E.G.Ferrer, E.J.Baran, O.E.Piro y E.E.Castellano: “Characterization of a Novel Cu^{II}/4,4'-Bipyridine Coordination Polymer Containing Square Grids”, *Z.Anorg.Allg.Chem.* **628**, 2044 (2002).
- 551) B.S.Parajón-Costa, A.C.González-Baró y E.J.Baran: “Electrochemical and Spectroscopic Studies of $Co(Creatinine)_2Cl_2$ ”, *J.Coord.Chem.* **55**, 1009 (2002).
- 552) P.A.M.Williams, E.G.Ferrer, E.J.Baran, O.E.Piro, J.A.Ellena y E.E.Castellano: “Synthesis and Characterization of a New Iron(II)/4,4'-Bipyridine Complex”, *J. Argent.Chem.Soc.* **90**, 109 (2002).
- 553) E.J.Baran, C.C.Wagner y M.H.Torre: “Synthesis and Characterization of EDTA Complexes useful for Trace Elements Supplementation”, *J.Braz.Chem.Soc.* **13**, 576 (2002).

- 554) E.J.Baran y C.Cascales: “Vibrational Spectra of YbBiGeO_5 ”, *J.Raman Spectr.* **33**, 838 (2002).
- 555) O.V.Quinzani, S.H.Tarulli, S.García-Granda, C.Marcos y E.J.Baran: “Crystal Structure and Properties of $[\text{Cu}(\text{sac})_2(\text{py})_3]$, a New Example of a Mononuclear Complex with Both N- and O-Bonded Saccharinate Ligands”, *Cryst. Res. Technol.* **37**, 1338 (2002).
- 556) E.J.Baran: “Mean Amplitudes of Vibration of ClF_2O^+ and BrF_2O^+ ”, *Z.Naturforsch.* **57a**, 837 (2002).
- 557) D.Gambino, E.Kremer y E.J.Baran: “Infrared Spectra of New Re(III) Complexes with Thiourea Derivatives”, *Spectrochim.Acta* **58A**, 3085 (2002).
- 558) O.E.Piro, E.E.Castellano, G.E.Tobón Zapata, S.Blair Trujillo y E.J.Baran: “Low Temperature Crystal Structure of Natural Diosgenone”, *Z.Naturforsch.* **57c**, 947 (2002).
- 559) C.C.Wagner y E.J.Baran: “Vibrational Spectra of Bis(L-Methioninato)Copper(II)”, *Acta Farm.Bonaerense* **21**, 287 (2002).
- 560) O.E.Piro, D.Gambino, J.Benítez, E.Kremer y E.J.Baran: “Crystal Structure of *trans*- $[\text{ReCl}_2(\text{dppp})_2]\text{Cl} \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ (dppp = 1,3-Bis(diphenylphosphino)propane)”, *Z.Naturforsch.* **57b**, 1189 (2002).
- 561) D.Gambino, B.S.Parajón-Costa, H.Cerchetto, M.González, E.Kremer y E.J.Baran: “Characterization of $[\text{ReO}(\text{tetramethylthiourea})_4](\text{PF}_6)_3$ in Solution: Electrochemical, NMR and Ligand Substitution Studies”, *J.Coord.Chem.* **55**, 1441 (2002).
- 562) R.Pis-Diez y E.J.Baran: “A Density Functional Study of Some Physical Properties of Carnosine (N- β -Alanyl-L-Histidine)”, *J.Mol.Struct. (THEOCHEM)* **621**, 245 (2003).
- 563) E.J.Baran: “Mean Amplitudes of Vibration of the Halogen Molecules”, *Z.Naturforsch.* **58a**, 36 (2003).
- 564) M.H.Torre, G.Facchin, E.Kremer, E.E.Castellano, O.E.Piro y E.J.Baran: “Characterization of a Cu(II) Complex of Sulfadimethoxine”, *J.Inorg.Biochem.* **94**, 200 (2003).
- 565) B.S.Parajón-Costa, C.C.Wagner y E.J.Baran: “Voltammetric and Spectroscopic Study of Chromium(III)/Picolinate Complexes”, *Z.Anorg.Allg.Chem.* **629**, 1085 (2003).
- 566) E.J.Baran: “Vibrational Properties of Bismutine, BiH_3 ”, *Z.Naturforsch.* **58a**, 126 (2003).

- 567) C.C.Wagner y E.J.Baran: "Vibrational and Magnetic Properties of a Cu/Mg Glutamate Complex", *Acta Farm.Bonaerense* **22**, 137 (2003).
- 568) E.J.Baran y K.H.Lii: "Vibrational Spectra of the Layered Compound $[(VO_2)_2(4,4'-bipy)_{0.5}(4,4'-Hbipy)(PO_4)] \cdot H_2O$ ", *Z.Naturforsch.* **58b**, 485 (2003).
- 569) S.H.Tarulli, O.V.Quinzani, E.J.Baran, O.E.Piro y E.E.Castellano: "Structural and Spectroscopic Characterization of Two New Cd(II) Complexes: Bis(thiosaccharinato)bis(imidazole)cadmium(II) and Tris(thiosaccharinato)aquacadmium(II)", *J.Mol.Struct.* **656**, 161 (2003).
- 570) A.E.Lavat y E.J.Baran: "IR-Spectroscopic Characterization of $A_2BB'O_6$ Perovskites", *Vibrat. Spectr.* **32**, 167 (2003).
- 571) S.H.Tarulli, O.V.Quinzani, O.E.Piro, E.E.Castellano y E.J.Baran: "Structural and Spectroscopic Characterization of Two New Thallium(I) Thiosaccharinate Complexes", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **629**, 1975 (2003).
- 572) E.J.Baran: "Model Studies Related to Vanadium Biochemistry: Recent Advances and Perspectives", *J.Braz.Chem.Soc.* **14**, 878 (2003).
- 573) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of Some Octahedral MF_6^- Anions" *Z.Naturforsch.* **58a**, 664 (2003).
- 574) V.Baran y E.J.Baran: "Contaminación Atmosférica por Vanadio: Importancia de su Monitoreo y Control", *Anales Acad.Nac.Cs.Ex.Fís.Nat.* **54**, 171 (2002).
- 575) G.Facchin, M.H.Torre, E.Kremer, E.J.Baran, A.Mombrú, H.Pardo, M.P.Araujo, A.A.Batista y A.J.Costa-Filho: "Cu(II) Complexation with His-Gly and His-Ala. X-ray Structure of $[Cu(his-gly)_2(H_2O)_2] \cdot 6H_2O$ ", *Inorg.Chim.Acta* **355**, 408 (2003).
- 576) P.A.M.Williams, D.A.Barrio, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Characterization of Oxovanadium(IV) Complexes of D-Saccharic and D-Gluconic Acids and their Bioactivity on Osteoblast-Like Cells in Culture", *J.Inorg.Biochem.* **98**, 333 (2004).
- 577) E.J.Baran: "Trace Elements Supplementation: Recent Advances and Perspectives", *Mini Rev.Med.Chem.* **4**, 1 (2004).
- 578) P.Noblia, D.Gambino, L.Otero, E.J.Baran, P.Draper, H.Cerecetto, M.González, O.E.Piro, E.E.Castellano, T.Inohara, Y.Adachi y H.Sakurai: "New Vanadium(V) Complexes with Salicylaldehyde Semicarbazone Derivatives: Synthesis, Characterization and *in vitro* Insulin-Mimetic Activity. Crystal Structure of $[V^VO_2(\text{salicylaldehyde semicarbazone})]$ ", *Eur.J.Inorg.Chem.* **2004**, 322.
- 579) P.V.Monje y E.J.Baran: "Complex Biomineralization Pattern in Cactaceae", *J.Plant Physiol.* **161**, 121 (2004).

- 580) E.J.Baran y M.Weil: "Vibrational Spectra of $\text{Cd}_2\text{As}_2\text{O}_7$ ", J.Raman Spectr. **35**, 178 (2004).
- 581) P.A.M.Williams, E.G.Ferrer, M.J.Correa, E.J.Baran, E.E.Castellano y O.E.Piro: "Characterization of Two New Zinc(II) Complexes with Saccharinate and Imidazole or Benzimidazole as Ligands", J.Chem.Crystallogr. **34**, 285 (2004).
- 582) E.J.Baran, R.C.Mercader, A.Massaferro y E.Kremer: "Vibrational and ^{57}Fe -Mössbauer Spectra of Some Mixed Cation Diphosphates of the Type $\text{M}^{\text{II}}\text{Fe}_2^{\text{III}}(\text{P}_2\text{O}_7)_2$ ", Spectrochim.Acta **60A**, 1001 (2004).
- 583) E.J.Baran: "Characteristic Mean Amplitudes of Vibration of Xenon-Oxygen and Xenon-Fluorine Bonds", Math.Notae **42**, 9 (2003/2004).
- 584) A.E.Lavat y E.J.Baran: "IR-Spectroscopic Behaviour of $\text{AA}'\text{BO}_4$ Oxides Belonging to the K_2NiF_4 Structural Type", J.Alloys Compds. **368**, 130 (2004).
- 585) E.J.Baran: "Vibrational Properties of Hydrogen Astatide, HAt ", Z.Naturforsch. **59a**, 133 (2004).
- 586) B.S.Parajón-Costa, C.C.Wagner y E.J.Baran: "Vibrational Spectra and Electrochemical Behaviour of Bispicolate Copper(II)", J.Argent.Chem.Soc. **92**, 109 (2004).
- 587) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the $\text{trans-IO}_2\text{F}_5^{2-}$ Anion", Z. Naturforsch. **59a**, 527 (2004).
- 588) E.J.Baran, R.C.Mercader y C.Cascales: "Vibrational and ^{57}Fe -Mössbauer Spectra of $\text{LaFeGe}_2\text{O}_7$ and $\text{NdFeGe}_2\text{O}_7$ ", J. Phys.Chem.Solids **65**, 1913 (2004).
- 589) C.C.Wagner y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of Some Pharmacologically Interesting Pyroglutamato Complexes", J.Raman Spectr. **35**, 395 (2004).
- 590) C.C.Wagner y E.J.Baran: "Spectroscopic and Magnetic Behaviour of the Copper (II) Complex of L-Tryptophan", Acta Farm.Bonaerense **23**, 339 (2004).
- 591) M.Weil, Ch.Lengauer, E.Füglein y E.J.Baran: "The Reversible $\alpha \rightarrow \beta$ Phase Transition of $\text{Cu}_2\text{As}_2\text{O}_7$ ", Cryst.Growth Design **4**, 1229 (2004).
- 592) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the $\text{trans-IO}_2\text{F}_4^-$ Anion", Z.Naturforsch. **59a**, 877 (2004).
- 593) M. Weil, M.Puchberger y E.J.Baran: "Preparation and Characterization of Dimercury(I) Monofluorophosphate(V), $\text{Hg}_2\text{PO}_3\text{F}$: Crystal Structure, Thermal Behavior, Vibrational Spectra and Solid-State ^{31}P and ^{19}F NMR Spectra, Inorg.Chem. **43**, 8330 (2004).

- 594) E.J.Baran y M.Weil: "Vibrational Spectra of Hg_3TeO_6 and Hg_2TeO_5 ", *Spectrochim. Acta* **61A**, 707 (2005).
- 595) P.Noblía, M.Vieites, B.S.Paraión-Costa, E.J.Baran, H.Cerrecetto, P.Draper, M.González, O.E.Piro, E.E.Castellano, A.Azqueta, A.López de Cerain, A.Monge-Vega y D. Gambino: "Vanadium(V) Complexes with Salicylaldehyde Semicarbazone derivatives Bearing *in Vitro* Anti-Tumor Activity Toward Kidney Tumor Cells (TK-10): Crystal Structure of $[\text{V}^{\text{V}}\text{O}_2(5\text{-bromosalicylaldehyde semicarbazone})]$ ", *J.Inorg.Biochem.* **99**, 443 (2005).
- 596) P.V. Monje y E.J.Baran: "Evidence of Formation of Glushinskite as a Biomineral in a Cactaceae Species", *Phytochemistry* **66**, 611 (2005).
- 597) E.J.Baran: "The Saccharinate Anion: A Versatile and Fascinating Ligand in Coordination Chemistry", *Quím. Nova* **28**, 326 (2005).
- 598) P.A.M.Williams, E.G.Ferrer, N.Baeza, O.E.Piro, E.E.Castellano y E.J.Baran: "Transition Metal promoted Addition of Methanol to Cyanoguanidine. Molecular Structure and Properties of the Generated Copper(II) and Nickel(II) Complexes", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **631**, 1502 (2005).
- 599) I.Viera, M.H.Torre, O.E.Piro, E.E.Castellano y E.J.Baran: "Structural and Spectroscopic Characterization of Aqua-diargininate-copper(II)-carbonate Monohydrate", *J.Inorg.Biochem.* **99**, 1250 (2005).
- 600) P.C. dos Santos Claro, A.C.González-Baró, B.S.Paraión-Costa y E.J.Baran: "Spectroscopic and Electrochemical Behavior of the Methyl and Ethyl Derivatives of Bis(acetylacetonato)oxovanadium(IV)", *Z.Anorg.Allg.Chem.* **631**, 1903 (2005).
- 601) E.J.Baran: "Structural Data and Vibrational Spectra of the Copper(II) Complex of L-Selenomethionine", *Z.Naturforsch.* **60b**, 663 (2005).
- 602) E.J.Baran: "Vibrational Properties of Tellurium Tetrachloride", *Z. Naturforsch.* **60a**, 408 (2005).
- 603) E.G.Ferrer, P.A.M.Williams y E.J.Baran: "On the Interaction of Oxovanadium(IV) with Homocysteine", *Biol.Trace Elem.Res.* **105**, 53 (2005).
- 604) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of Phosphine Borane and Trifluorophosphine Borane", *Z. Naturforsch.* **60a**, 554 (2005).
- 605) M.H.Torre, I.Viera, G.Facchin, E.Kremer, E.J.Baran, T.Porochin, V.DiDonato, C.Irigoyen, J.Irigoyen, S.Saldanha, J.Bussi, M.Ohanian y J.Fuentes: "Incidence of Hipocupraemia in Cattle in Northern Uruguay and its Alleviation with an Injected Cu-Phenylalanine Complex", *Livestock Prod.Sci* **95**, 49 (2005).
- 606) E.J.Baran: "Suplementação de Elementos-Traços", *Quím.Nova Na Escola* **6**, 7 (2205).

- 607) R.Pis Diez y E.J.Baran: “Structural and Vibrational Properties of Vanadium(III) Oxofluoride and Oxochloride – A Theoretical Study”, *J.Mol.Struct. (Theochem)* **732**, 155 (2005).
- 608) S.B.Etcheverry, D.A.Barrio, J. Zinzuk, P.A.M.Williams y E.J.Baran: “Synthesis, Characterization and Biological Activity of Oxovanadium(IV) Complexes with Cyclic Polyalcohols”, *J.Inorg.Biochem.* **99**, 2322 (2005).
- 609) E.J.Baran: “Mean Amplitudes of Vibration of $[\text{NH}_3\text{F}]^+$ and $[\text{NH}_3\text{Cl}]^+$ ”, *Z.Naturforsch.* **60a**, 863 (2005).
- 610) M.Vieites, D.Gambino, M.González, H.Cerrecetto, S.H.Tarulli, O.V.Quinzani y E.J.Baran: “Pd(thiosaccharinato)₂.H₂O, the First Thiosaccharinato Complex of a Platinum-Group Metal”, *J.Coord.Chem.* **59**, 101 (2006).
- 611) E.J.Baran, O.E.Piro y J.Zinzuk: “Structural and Spectroscopic Characterization of Ammonium Thiosaccharinate Monohydrate”, *Z.Anorg.Allg.Chem.* **632**, 437 (2006).
- 612) M.I.Rodríguez, S.G.Manca, R.M.Tótaró y E.J.Baran: “Spectroscopic Behavior and SOD-Like Activity of the Copper(II) Complex of Hippuric Acid”, *Acta Farm. Bonaerense* **25**, 71 (2006).
- 613) P.A.M.Williams, E.G.Ferrer, N.Baeza, O.E.Piro y E.J.Baran: “New Saccharinato/Ammonia Complexes of Níkel(II) and Zinc(II). A Structural and Spectroscopic Study”, *Z.Anorg.Allg.Chem.* **632**, 619 (2006).
- 614) P.A.M.Williams y E.J.Baran: “On the Interaction of Vanadium Species with *meso*-2,3,-Dimercaptosuccinic Acid”, *Biol.Trace Elem.Res.* **109**, 189 (2006).
- 615) P.A.M.Williams, S.B.Etcheverry, D.A.Barrio y E.J.Baran: “Synthesis, Characterization, and Biological Activity of Oxovanadium(IV) Complexes with Polyalcohols”, *Carbohydr.Res.* **341**, 717 (2006).
- 616) E.J.Baran: “Mean Amplitudes of Vibration of XeO_3F_2 ”, *Phys.Chem, An Indian J.* **1**, 80 (2006).
- 617) A.E.Lavat y E.J.Baran: “IR-Spectroscopic Characterization of $\text{NaLn}^{\text{III}}\text{TiO}_4$ and $\text{AgLn}^{\text{III}}\text{TiO}_4$ Oxides related to the K_2NiF_4 Structural Type”, *J. Alloys Compds.* **419**, 334 (2006).
- 618) M.Weil, B.Stöger, E.Zobetz y E.J.Baran: “Crystal Structure and Characterization of Mercury(II) Dichromate(VI)”, *Monatsh. Chem.* **137**, 987 (2006).
- 619) E.Kremer, G.Facchin, E.Estévez, P.Alborés, E.J.Baran, J.Ellena y M.H.Torre: “Copper Complexes with Heterocyclic Sulfonamides: Síntesis, Spectroscopic Characterization, Microbiological and SOD-Like Activities: Crystal Structure of $[\text{Cu}(\text{sulfisoxazole})_2(\text{H}_2\text{O})_4].2\text{H}_2\text{O}$ ”, *J.Inorg.Biochem.* **100**, 1167 (2006).

- 620) E.J.Baran: "Peculiarities of I-F and I-O Bonds in Different Hypervalent Species of Iodine", *J.Argent.Chem.Soc.* **93**, 23 (2005).
- 621) R.C.Mercader, E.J.Baran y M.Weil: "Spectroscopic and Magnetic Properties of $\text{Fe}^{\text{II}}_3\text{Fe}^{\text{III}}_4(\text{AsO}_4)_6$ ", *J.Phys.Chem.Solids* **67**, 1781 (2006).
- 622) G.Facchin, E.Kremer, E.J.Baran, E.E.Castellano, O.E.Piro, J.Ellena, A.J.Costa-Filho y M.H.Torre: "Structural Characterization of a Series of New Cu-Dipeptide Complexes in Solid State and in Solution", *Polyhedron* **25**, 2597 (2006).
- 623) E.J.Baran y V.T.Yilmaz: "Metal Complexes of Saccharin", *Coord.Chem.Rev.* **250**, 1980 (2006).
- 624) S.H.Tarulli, O.V.Quinzani, O.E.Piro, E.E.Castellano y E.J.Baran: "Structural and Spectroscopic Characterization of Bis(thiosaccharinato)bis(benzimidazole)cadmium(II)", *J.Mol.Struct.* **797**, 56 (2006).
- 625) E.J.Baran y J.Zinczuk: "Raman Spectrum of Thiosaccharin", *J.Raman Spectr.* **37**, 948 (2006).
- 626) A.E.Lavat y E.J.Baran: "X-Ray Diffraction and IR Spectroscopic Characterization of $\text{AgLn}^{\text{III}}\text{TiO}_4$ Oxides Related to the K_2NiF_4 Structural Type", *J.Braz.Chem.Soc.* **17**, 1436 (2006).
- 627) E.J.Baran, K.Schwendtner y U.Kolitsch: "Vibrational Spectra of Three New Diarsenates Containing Scandium(III)", *J.Raman Spectr.* **37**, 1335 (2006).
- 628) E.J.Baran, K.Schwendtner y U.Kolitsch: "Vibrational Spectra of $\text{ScAsO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ", *J.Raman Spectr.* **37**, 1453 (2006).
- 629) E.J.Baran, I.Viera y M.H.Torre: "Vibrational Spectra of the Cu(II) Complexes of L-Asparagine and L-Glutamine", *Spectrochim.Acta* **66A**, 114 (2007).
- 630) M.Weil, M.Puchberger, E.Füglein, E.J.Baran, J.Vannahme, H.J.Jacobsen y J.Skibsted: "Single-Crystal Growth and Characterization of Disilver(I) Monofluorophosphates(V), $\text{Ag}_2\text{PO}_3\text{F}$: Crystal Structure, Thermal Behavior, Vibrational Spectroscopy, and Solid-State ^{19}F , ^{31}P , and ^{109}Ag MAS NMR Spectroscopy", *Inorg.Chem.* **46**, 801 (2007).
- 631) C.C.Wagner, S.Calvo, M.H.Torre y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of Clioquinol and its Cu(II) Complex", *J. Raman Spectr.* **38**, 373 (2007).
- 632) J.Ellena, E.Kremer, G.Facchin, E.J.Baran, O.R.Nascimento, A.J.Costa-Filho, y M.H.Torre: "X-Ray Structure and EPR Behavior of a New Dimeric Copper(II) Complex with 4-Amino-N-(5-Methoxy-2-Pyrimidinyl) Benzenesulfonamide", *Polyhedron* **26**, 3277 (2007).

- 633) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the BrO_3F_2^- Anion", *J.Argent.Chem. Soc.* **94**, 1 (2006).
- 634) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of OsO_3F_2 ", *Phys.Chem., An Indian J.* **2**, 101 (2007).
- 635) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica. XVIII. Compuestos de Lantánidos", *Lat. Am. J. Pharm.* **26**, 626 (2007).
- 636) J. Rivadeneira, D.A.Barrio, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Spectroscopic Characterization of a VO^{2+} Complex of Oxodiacetic Acid and its Bioactivity on Osteoblast-Like Cells in Culture", *Biol. Trace Elem. Res.* **118**, 159 (2007).
- 637) D.Gambino, L.Otero, M.Vieites, M.Boiani, M.González, E.J.Baran y H.Cerectto: "Vibrational Spectra of Palladium 5-Nitrofuryl Thiosemicarbazone Complexes: Experimental and Theoretical Study", *Spectrochim. Acta* **68A**, 341 (2007).
- 638) M.C.D'Antonio, D.Palacios, L.Coggiola y E.J.Baran: "Vibrational and Electronic Spectra of Synthetic Moolooite", *Spectrochim.Acta* **68A**, 424 (2007).
- 639) E.J.Baran, O.E.Piro y J.Zinczuk: "A New Supramolecular Assembly Obtained by Reaction Between Thiosaccharin and Hexamethylenediamine", *Z.Naturforsch.* **62b**, 1530 (2007).
- 640) E.G.Ferrer, A.Bosch, O.Yantorno y E.J.Baran: "A Spectroscopy Approach for the Study of the Interactions of Bioactive Vanadium Species with Bovine Serum Albumin", *Bioorg.Med.Chem.* **16**, 3878 (2008).
- 641) P.A.M.Williams y E.J.Baran: "Vanadium Detoxification: On the Interaction of Oxovanadium(IV) and Other Vanadium Species with 2,3-Dimercapto-1-Propane-sulfonate", *J.Inorg.Biochem.* **102**, 1195 (2008).
- 642) C.C.Wagner y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of Polaprezinc a Polymeric Zn(II) Complex of Carnosine", *J.Raman Spectr.* **39**, 474 (2008).
- 643) C.C.Wagner, M.H.Torre y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of Copper(II) Complexes of L-Proline", *Latin Am..J.Pharm.* **27**, 197 (2008).
- 644) C.C.Wagner, V.Ferraresi Curotto, R.Pis-Diez y E.J.Baran: "Experimental and Theoretical Studies of Calcium Fructoborate", *Biol.Trace Elem.Res.* **122**, 67 (2008).
- 645) A.E.Lavat y E.J.Baran: "Structural and IR-spectroscopic Characterization of Some New $\text{Sr}_2\text{LnSbO}_6$ Perovskites", *J.Alloys Compds.* **460**, 152 (2008).
- 646) O.E.Piro, J.Zinczuk y E.J.Baran: "A New Supramolecular Assembly Obtained by Reaction Between Thiosaccharin and Pyridine", *Z.Naturforsch.* **63b**, 877 (2008).

- 647) E.J.Baran: "Spectroscopic Investigation of the VO²⁺/Chitosan Interaction", Carbohydr. Polym. **74**, 704 (2008).
- 648) E.J.Baran: "Vanadium Detoxification: Chemical and Biochemical Aspects", Chem. Biodivers. **5**, 1475 (2008).
- 649) E.J.Baran: "Spectroscopic Study of YBa₃B₉O₁₈, an Interesting Material Containing a Six-Membered Borate Ring", Z.Anorg.Allg.Chem. **634**, 2127 (2008).
- 650) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of Molecules and Ions with Interhalogen Bonds and Related Species", J.Fluor.Chem. **129**, 1060 (2008).
- 651) J.Zinczuk, O.E.Piro, E.E.Castellano y E.J.Baran: "Structural and Spectroscopic Characterization of 2,2'-methylene-8-quinolinol dihydrochloride dihydrate", J. Mol. Struct. **892**, 216 (2008).
- 652) E.Santi, E.J.Baran, J.Ellena, O.R.Nascimento y M.H.Torre: "Study of the [Zn(H₂O)₄CuEDTA]·2H₂O Complex, A Potencial Trace-metal Supplier: Synthesis, Crystal Structure, Spectroscopic Behavior and Metal Release", Z. Naturforsch. **63b**, 1361 (2008).
- 653) E.J.Baran: "Mean Amplitudes of Vibration of the IF₈⁻ Anion", Res.Lett.Inorg.Chem. **2008**, Article ID 147831, 1-3.
- 654) E.J.Baran: "La Nueva Farmacoterapia Inorgánica. XIX. Compuestos de Galio", Latin Amer. J. Pharm. **27**, 776 (2008).
- 655) C.C.Wagner y E.J.Baran: "Easy Synthesis of CaB₂O₄ via Pyrolysis of Calcium Fructoborate", Mater. Res. **11**, 493 (2008).
- 656) G.Arrambide, D.Gambino y E.J.Baran: "Síntesis and Spectroscopic Characterization of Hydroxylamido/Amino Acid Complexes of Oxovanadium(V)", J.Coord.Chem. **62**, 63 (2009).
- 657) C.C.Wagner y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of Zn(II) Complexes of the Amino Acids with Hydrophobic Residues", Spectrochim. Acta **72A**, 936 (2009).
- 658) E.J.Baran: "Oxovanadium(IV) Complexes of Carbohydrates: A Brief Overview", J.Inorg.Biochem. **103**, 547 (2009).
- 659) E.J.Baran: Mean Amplitudes of Vibration of the ClF₆⁻, BrF₆⁻ and IF₆⁻ Anions" J. Fluor. Chem. **130**, 534 (2009).
- 660) M.C.D'Antonio, A.Wladimirsky, D.Palacios, L.Coggiola, A.C.González-Baró, E.J.Baran y R.C.Mercader: "Spectroscopic Investigation of Iron(II) and Iron(III) Oxalates", J. Braz. Chem. **20**, 445 (2009).
- 661) E.E. Castellano, O.E.Piro, B.S. Parajón-Costa y E.J. Baran: "Two New Supramolecular Assemblies Obtained by Reaction Between Saccharin and Long Chain Diamines", Z. Naturforsch. **64b**, 1041 (2009).

- 662) N.Mancilla, V. Caliva, M.C. D'Antonio, A.C. González-Baró y E.J. Baran: "Spectroscopic Investigation of the Hydrates of Manganese(II) Oxalate", *J. Raman Spectr.* **40** (8) 915 (2009).
- 663) E.J. Baran y M.H. Torre: "Vibrational Spectra of the Physiologically and Pharmacologically Relevant Cu(L-His)₂ Complex", *Latin Amer. J. Pharm.* **28**, 789 (2009).
- 664) R.C. Mercader y E.J. Baran: "⁵⁹Fe-Mössbauer Study of a Fe₄O₄ Cubane-like Moiety", *Anales Acad. Nac. Cs. Ex. Fís. Nat.* **60**, 109 (2008).
- 665) E.J. Baran y M. Weil: "Vibrational Spectra of the Layered Monofluorophosphate(V), NH₄Ag₃(PO₃F)₂", *J. Raman Spectr.* **40**, 1698 (2009).
- 666) G. Arrambide, J. Rivadeneira, S.B. Etcheverry, B.S. Parajón-Costa, D. Gambino y E.J. Baran: "Spectroscopic Behavior and Biological Activity of K₃[VO(O₂)₂CO₃]·H₂O", *Biol. Trace Elem. Res.* **132**, 176 (2009).
- 667) N.Mancilla, M.C.D'Antonio, A.C.González-Baró y E.J. Baran: "Vibrational Spectra of Lead(II) Oxalate", *J. Raman Spectr.* **40**, 2050 (2009).
- 668) P.V. Monje y E.J. Baran: "Characterization of Calcium Oxalate Biominerals in *Pereskia* Species (Cactaceae)", *Z. Naturforsch.* **64c**, 763 (2009).
- 669) E.J. Baran, A.C. González-Baró, N. Kumada, N. Kinomura, T. Takei y Y. Yonesaki: "Vibrational Spectra of Sn₂TiO₄", *J. Alloys Compds.* **490**, L12 (2010).
- 670) C.C. Wagner y E.J. Baran: "Vibrational Spectra of Two Fe(III)/EDTA Complexes Useful for Iron Supplementation", *Spectrochim. Acta* **75A**, 807 (2010).
- 671) P.A.M. Williams, J. Zinzuk y E.J. Baran: "On the Interaction of Vanadium Species with the Monoisoamyl ester of *Meso*-2,3-Dimercaptosuccinic Acid", *Biol. Trace Elem. Res.* **134**: 220 (2010).
- 672) M.C.D'Antonio, N.Mancilla, A.Wladimirsky, D.Palacios, A.C.González-Baró y E.J. Baran: "Vibrational Spectra of Magnesium Oxalates", *Vibrat. Spectr.* **53**, 218 (2010).
- 673) G. Arrambide, D.A. Barrio, S.B. Etcheverry, D. Gambino y E.J. Baran: "Spectroscopic Behavior and Biological Activity of K₂[VO(O₂)NTA]·2H₂O", *Biol. Trace Elem. Res.* **136**, 241 (2010).
- 674) A.Wladimirsky, D.Palacios, M.C.D'Antonio, A.C.González-Baró y E.J. Baran: "Vibrational Spectra of Tin(II) Oxalate", *Spectrochim. Acta* **77A**, 334 (2010).
- 675) P.V. Monje y E.J. Baran: "Characterization of Calcium Oxalate Biominerals in Some (Non-Cactaceae) Succulent Plant Species", *Z. Naturforsch.* **65c**, 429 (2010).

- 676) E.J. Baran y C.H. Roller: "IR-Spectroscopic Characterization of Biominerals in the Marattiaceae Ferns", *Rev. Bras. Bot.* **33**, 519 (2010).
- 677) E.J. Baran, A.C. González-Baró, M.M. Ciciarelli y C.H. Roller: "IR-Spectroscopic Characterization of Biominerals in Species of Genus *Canna* (Cannaceae)", *Rev. Biol. Trop.* **58**, 1507 (2010).
- 678) E.J. Baran: "Chelation Therapies: A Chemical and Biochemical Perspective", *Curr. Med. Chem.* **17**, 3568 (2010).
- 679) A.E. Lavat, R.C. Mercader y E.J. Baran: "Crystallographic and Spectroscopic Characterization of LnFeTeO₆ (Ln = La, Pr, Nd, Sm) Materials", *J. Alloys Compds.* **508**, 24 (2010).
- 680) B.S. Parajón-Costa, E.J. Baran, J. Romero, R. Sáez-Puche, G. Arrambide y D. Gambino: "Synthesis and Characterization of Bistropolonato Oxovanadium(IV and V) Complexes", *J. Coord. Chem.* **64**, 57 (2011).
- 681) B.S. Parajón-Costa y E.J. Baran: "Vibrational Spectra of Bis(maltolato)oxovanadium(IV), a Potent Insulin Mimetic Agent", *Spectrochim. Acta* **78A**, 133 (2011).
- 682) E.J. Baran: "Physicochemical Characterization of La₂(CO₃)₃·4H₂O, a New and Promising Agent for the Treatment of Hyperphosphatemia", *Latin Amer. J. Pharm.* **30**, 126 (2011).
- 683) J. Zinzuk, G.A. Echeverría, O.E. Piro, B.S. Parajón-Costa y E.J. Baran: "Structural and Spectroscopic Characterization of N,N'-bis(2-pyridylmethyl)-ethylenediamine tetrahydrochloride dihydrate", *J. Mol. Struct.* **994**, 302 (2011).
- 684) B. Stöger, M. Weil, E.J. Baran, A.C. González-Baró, S. Malo, J.M. Rueff, S. Petit, M.B. Lepetit, B. Raveau, N. Barrier: "The Dehydration of SrTeO₃(H₂O) - A Topotactic Reaction for the Preparation of the New Metastable Strontium Oxotellurate(IV) Phase ε-SrTeO₃", *Dalton Transact.* **40**, 5538 (2011).
- 685) D. Palacios, A. Wladimirsky, M.C. D'Antonio, A.C. González-Baró y E.J. Baran: "Vibrational Spectra of Double Oxalates of the Type M^I₂Cu(C₂O₄)₂·2H₂O (M^I = Na⁺, K⁺, NH₄⁺)", *Spectrochim. Acta* **79A**, 1145 (2011).
- 686) C.C. Wagner, A.C. González-Baró y E.J. Baran: "Vibrational Spectra of the Ga(III) Complexes with Oxine and Clioquinol", *Spectrochim. Acta* **79A**, 1762 (2011).
- 687) O.E. Piro, G.A. Echeverría, G. Arrambide, D. Gambino y E.J. Baran: "Crystal and Molecular Structure of a New Hydroxylamido/Amino Acid Oxovanadium(V) Complex, [VO(NH₂O)₂(DL-methioninato)]·H₂O", *Z. Naturforsch.* **66b**, 752 (2011).
- 688) P.A.M. Williams y E.J. Baran: "Spectroscopic Investigation of the VO²⁺/Hyaluronate Interaction", *Carbohydr. Polymers* **86**, 1385 (2011).

- 689) C.C.Wagner, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: “Vibrational Spectra of *Tris*-(maltolato)gallium(III): A New Interesting Antitumoral Agent”, *Latin Amer. J. Pharm.* **30**, 1454 (2011).
- 690) E.Santi, I.Viera, A.Mombrú, J.Castiglioni, E.J.Baran y M.H.Torre: “Synthesis and Characterization of Heteroleptic Copper and Zinc Complexes with Saccharinate and Aminoacids. Evaluation of SOD-Like Activity of the Copper Complexes”, *Biol. Trace Elem. Res.* **143**, 1843 (2011).
- 691) E.J.Baran, A.C.González-Baró y M.H.Torre: “Spectroscopic Characterization of $[\text{Cu}(\text{L-Lysinato})_2\text{Cl}_2]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ”. *Latin Amer. J. Pharm.* **30**, 1862 (2011).
- 692) A.Wladimirsky, D.Palacios, M.C.D’Antonio, A.C.González-Baró y E.J.Baran: “Vibrational Spectra of the $\alpha\text{-M}^{\text{II}}\text{C}_2\text{O}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Oxalato Complexes, with $\text{M}^{\text{II}} = \text{Co}, \text{Ni}, \text{Zn}$ ”. *J. Argent. Chem. Soc.* **98**, 71 (2011).
- 693) A.E.Lavat y E.J.Baran: “Synthesis and Characterization of $\text{Ca}_2\text{CoTaO}_6$ a New Monoclinically Distorted Double Perovskite”, *Mater. Res.* **14**, 472 (2011).
- 694) E.J.Baran: “Metalofármacos: Una Nueva Perspectiva para la Farmacología y la Medicina”, *Anales Acad. Nac. Cs. Ex. Fís. Nat.* **63**, 77 (2011).
- 695) I.E.León, S.B.Etcheverry, S.B.Parajón-Costa y E.J.Baran: “Spectroscopic Characterization of an Oxovanadium(IV) Complex of Oxodiacetic Acid and *o*-Phenanthroline. Bioactivity in Osteoblast-Like Cells in Culture”, *Biol. Trace Elem. Res.* **147**, 403 (2012).
- 696) B.S. Parajón-Costa y E.J.Baran: “Vibrational and Electronic Spectra of $[\text{Cu}(\text{L-ornithine})_2\text{Cl}_2]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ”, *Spectrochim. Acta* **98A**, 252 (2012).
- 697) B.S.Parajón-Costa, R.C.Mercader y E.J.Baran: “Spectroscopic Characterization of Mixed Cation Diphosphates of the Type $\text{M}^{\text{I}}\text{Fe}^{\text{III}}\text{P}_2\text{O}_7$ (with $\text{M}^{\text{I}} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}, \text{Ag}$)”, *J. Phys. Chem. Solids* **74**, 354 (2013).
- 698) B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: “Vibrational Spectra of Bis(maltolato)zinc(II), an Interesting Insulin Mimetic Agent”, *Spectrochim. Acta* **113**, 337 (2013).
- 699) K.S.O.Ferraz, D..C.Reis, J.C.Da Silva, E.M.Souza-Fagundes, E.J.Baran y H. Beraldo: “Investigation on the Bioactivities of Clioquinol and its Bismuth(III) and Platinum(III,IV) Complexes”, *Polyhedron* **63**, 28 (2013).
- 700) I.E.León, S.B.Etcheverry, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: “Bis(oxalate)dioxovanadate(V) and Bis(oxalate)oxoperoxovanadate(V) Complexes: Spectroscopic Characterization and Biological Activity”, *Biol. Trace Elem. Res.* **155**, 295 (2013).

- 701) I.E.León, S.B.Etcheverry, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: "Spectroscopic Characterization of an Oxovanadium(IV) Complex of Oxodiacetic acid and 2,2'-Bipyridine. Bioactivity on Osteoblast-Like Cells in Culture", *J. Mex. Chem. Soc.* **37**, 175 (2013).
- 702) B.S. Parajón-Costa, G.A.Echeverría, O.E.Piro y E.J.Baran: "Synthesis and Characterization of a Zinc(II) Complex of Bispicen", *Z. Naturforsch.* **68b**, 1327 (2013).
- 703) I.E. León, N. Butenko, A.L. Di Virgilio, C.I. Muglia, E.J. Baran, I. Cavaco y S.B. Etcheverry: "Vanadium and Cancer Treatment: Antitumoral Mechanisms of Three Oxidovanadium(IV) Complexes on a Human Osteosarcoma Cell Line", *J. Inorg. Biochem.*, **134**, 106 (2014).
- 704) G.A.Echeverría, O.E.Piro, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: "Synthesis and Characterization of Ammonium Acesulfamate", *Z. Naturforsch.* **69b**, 737 (2014).
- 705) E.J.Baran: "Review: Natural Oxalates and Their Analogous Synthetic Complexes", *J. Coord. Chem.* **67**, 3734 (2014).
- 706) D.Palacios, A.Wladimirsky, M.C.D'Antonio, A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of $Cd_2C_2O_4 \cdot 3H_2O$ and $Cd_2C_2O_4$ ", *Phys. Chem., An Indian J.* **9**, 336, (2014).
- 707) E.J.Baran, M.H.Torre y C.C.Wagner: "An Analysis of the Carboxylate Stretching Vibrations in Some Cu(II) Complexes of Amino Acids", *Trends Appl. Spectr.* **11**, 63 (2014).
- 708) M.C.D'Antonio, M.M.Torres, D.Palacios, A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Vibrational Spectra of the Two Hydrates of Strontium Oxalate", *Spectrochim. Acta* **137**, 486 (2015).
- 709) M. Weil, E.J.Baran, R. Kremer y E. Libowitzky: "Synthesis, Crystal Structure, and Properties of $Mn(PO_3F)(H_2O)_2$ ", *Z. Anorg.Allg. Chem.* **641**, 184 (2015).
- 710) I.E.León, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "Cytotoxicity Action of an Oxidovanadium(IV)-DPPZ Complex on MG-63 Human Osteosarcoma Cell Line", *BioTechnol., An Indian J.*, **11**, 465 (2015).
- 711) O.E.Piro, G.A.Echeverría, A.C.González-Baró y E.J.Baran: " $Tl_2C_2O_4 \cdot H_2C_2O_4$: A New Crystalline Form of Thallium(I) Oxalate", *Z. Naturforsch.* **70b**, 249 (2015).
- 712) I.E.León, B.S.Parajón-Costa, C.A.Franca, S.B.Etcheverry y E.J.Baran: "A New Oxidovanadium(IV) Complex of Oxodiacetic Acid and dppz: Spectroscopic and DFT Study. Antitumor Action on MG-63 Human Osteosarcoma Cell Line", *Biol. Trace Elem. Res.* **164**, 198 (2015).

- 713) E.J.Baran, B.S.Parajón-Costa, G.A.Echeverría y O.E.Piro: “Synthesis, Structural and Spectroscopic Characterization of Thallium(I) Acesulfamate” *Maced. J. Chem. Chem. Eng.* **34**, 95 (2015).
- 714) O.E.Piro, G.A.Echeverría, E.E.Castellano, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: “Structural and Spectroscopic Characterization of Isotypic Sodium, Rubidium and Cesium Acesulfamates”, *Z. Naturforsch.* **70b**, 491 (2015).
- 715) A.C.González-Baró y E.J.Baran: “Raman Spectra of Some Heavy Metal Oxalates”, *Phys. Chem., An Indian J.*, **10**, 121 (2015).
- 716) O.E.Piro, G.A.Echeverría, A.C.González-Baró y E.J.Baran: “Crystallographic New Light on an Old Complex: $\text{NaMg}[\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]\cdot 9\text{H}_2\text{O}$, and Structure Redetermination of the Isomorphous Aluminum(III) Compound”, *J. Coord. Chem.* **68**, 3776 (2015).
- 717) O.E.Piro, G.A.Echeverría, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: “Structural and IR-Spectroscopic Characterization of Magnesium Acesulfamate”, *Z. Naturforsch.* **71b**, 51 (2016).
- 718) M.M.Torres, D.Palacios, M.C.D’Antonio, A.C. González-Baró y E.J. Baran: “Vibrational Spectra of Barium Oxalate Hemihydrate”, *Spectr. Lett.* **49**, 238 (2016).
- 719) O.E.Piro, G.A.Echeverría, A.C.González-Baró y E.J.Baran: “Crystal and Molecular Structure and Spectroscopic Behavior of Isotypic Synthetic Analogs of the Oxalate Minerals Stepanovite and Zhemchuzhnikovite”, *Phys. Chem. Min.* **43**, 287 (2016).
- 720) E.J.Baran: “Mean Amplitudes of Vibration and Thermodynamic Functions of XeOF_2 ”, *Phys. Chem., An Indian J.* **11**, 45 (2016).
- 721) S.G.Jantz, L.van Wüllen, A.Fischer, E.Libowitzky, E.J.Baran, M.Weil y H.A. Höpfe: “Syntheses, Crystal Structures, NMR Spectroscopy, and Vibrational Spectroscopy of $\text{Sr}(\text{PO}_3\text{F})\cdot\text{H}_2\text{O}$ and $\text{Sr}(\text{PO}_3\text{F})$ ”, *Eur. J. Inorg. Chem* **2016**, 1121.
- 722) E.J.Baran: “Natural Iron Oxalates and Their Analogous Synthetic Counterparts: A Review”, *Chem. Erde - Geochemistry* **76**, 449 (2016).
- 723) O.E.Piro, G.A.Echeverría, R.C.Mercader, A.C. González-Baró y E.J.Baran: “Crystal Structure and Spectroscopic Behaviour of Three New *tris*-Oxalatoferrate(III) Salts”, *J. Coord. Chem.* **69**, 3715 (2016).
- 724) E.J.Baran: “Mean Amplitudes of Vibration of the VO_2F_2^- and VO_2Cl_2^- Anions” *Phys. Chem., An Indian J.*, **12**, 1 (2017).
- 725) G.A.Echeverría, O.E.Piro, J.Zinczuk y E.J.Baran: “Three New Thiosaccharinate Derivatives Generated in a Complex Reaction System”, *J. Argent. Chem. Soc.* **104**, 1 (2017).

- 726) I.E.León, P.Diez, E.J.Baran, S.B.Etrcheverry y M.Fuentes: "Decoding the Anticancer Activity of VO-Clioquinol Compounds: The Mechanism of Action and Cell Death Pathway in Human Osteosarcoma Cells", *Metallomics* **9**, 891 (2017).
- 727) G.A.Echeverría, O.E.Piro, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: "Structural and IR-Spectroscopic Characterization of Cadmium and Lead(II) Acesulfamates", *Z. Naturforsch.* **72b**, 739 (2017).
- 728) O.E.Piro, G.A.Echeverria, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: "Structural and IR-Spectroscopic Characterization of Aqua Lithium Acesulfamate, an Outlier of the M(ace), M: Na⁺, K⁺, Rb⁺, Cs⁺, Isomorphic Series", *J. Chem. Crystallogr.* **47**, 226 (2017).
- 729) E.J.Baran: "Terapia por Captura de Neutrones", *Revista de ADEQ* **3**, 12 (2017).
- 730) E.J.Baran: "La Química Bioinorgánica en el Contexto de un Curso Moderno de Química Inorgánica", *Industria y Química* **368**, 31 (2017).
- 731) E.J.Baran: "Vanadio: Un Nuevo Elemento Estratégico ?", *Anales Acad. Nac. Cs. Ex. Fís. y Nat.* **69**, 84 (2017).
- 732) O.E.Piro, G.A.Echeverria, A.C.González-Baró y E.J.Baran: "Crystal Structure and Spectroscopic Behavior of Synthetic Novgorodovite Ca₂(C₂O₄)Cl₂·2H₂O and its Twinned Triclinic Heptahydrate Analog", *Phys.Chem.Min.* **45**, 185 (2018).
- 733) O.E.Piro y E.J.Baran: "Crystal Chemistry of Organic Minerals - Salts of Organic Acids: The Synthetic Approach", *Crystallogr. Reviews* **24**, 149 (2018).
- 734) O.E.Piro, G.A.Echeverría y E.J.Baran: "Spontaneous Enantiomorphism in Polyphased Alkaline Salts of tris(oxalato)ferrate(III): Crystal Structure of Cubic NaRb₅[Fe(C₂O₄)₃]₂", *Acta Crystallogr.* **E74**, 905 (2018).

II. LIBROS

- 1) E.J.Baran: "Química Bio-Inorgánica", Ed.FABA, La Plata (1984) ISBN 950-9466-00 X, 119pp. (1^a reimpresión: 1985) (2^a reimpresión: 1989).
- 2) E.J.Baran: "Química Bioinorgánica", McGraw-Hill Interamericana de España S.A., Madrid (1995). ISBN: 84-481-1816-2, xiv + 321 pp.
- 3) E.J.Baran: "Química de los Fullerenos", Ed.Exacta, La Plata (1996). ISBN: 987-9958 3-4, viii + 29 pp.
- 4) M.D. Weissmann y E.J.Baran (Editores): "Albert Einstein. A Cien Años de sus Trabajos más Importantes y a Ochenta de su Visita a la Argentina", Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires (2005). ISBN: 978-987-96759-5-3, vi + 231 pp.

- 5) E.J.Baran y R.Fernández-Prini (Editores): "El Impacto de la Química Actual. Una Ciencia Central para el Desarrollo Sustentable", Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires (2011). 978-987-96759-6-0, iv + 113pp.
- 6) E.J.Baran: "Los Premios Nobel en Química Inorgánica", Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires (2015). ISBN: 978-987-46104-0-9, v + 140 pp.
- 7) E.J.Baran (Editor): "Litio. Un Recurso Natural Estratégico", Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires (2017). ISBN:978-987-4111-22-7, iv + 240 pp.

III. CAPITULOS DE LIBROS

- 1) A.Müller, E.J.Baran y K.H.Schmidt: "Characteristic Mean Amplitudes of Vibration" en *Molecular Structures and Vibrations* (S.J.Cyvin,Ed.), Elsevier, Ámsterdam, pp. 376-391 (1972).
- 2) A.Müller, E.J.Baran y R.O.Carter: "Vibrational Spectra of Oxo-, Thio- and Selenometallates of Transition Elements in the Solid State", *Structure and Bonding*, Vol. **26**, Springer Vlg., Berlin, pp.81-139 (1976).
- 3) E.J.Baran: "Vanadyl(IV) Complexes of Nucleotides" en *Metal Ions in Biological Systems*, Vol. **31** (H.Sigel & A.Sigel, Eds.), Marcel Dekker, New York, pp. 129-146 (1995).
- 4) E.J.Baran: "Vanadium Detoxification" en *Vanadium in the Environment* (J.O.Nriagu,Ed.), J.Wiley, New York, Part **2** (Health Effects) pp. 317-345 (1998).
- 5) P.V.Monje y E.J.Baran: "Plant Biomineralization" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.), Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.**7**, pp.403-419 (2004).
- 6) E.J.Baran: "Aspectos Relativistas en la Química de los Elementos Pesados" en *Albert Einstein: A Cien Años de Sus Trabajos Más Importantes y a Ochenta de su Visita a la Argentina* (M.D.Weissmann & E.J.Baran, Eds.), Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Buenos Aires, pp.157-179 (2005).
- 7) E.J.Baran: "Applications of Vibrational Spectroscopy to the Investigation of Plant Material" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.) Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.**8**, pp.365-392 (2005).

- 8) E.J.Baran: "Vanadium in Plants, Fungi and Bacteria: Structural Aspects and Functions" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.) Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.**10**, pp. 357-372 (2008).
- 9) E.J.Baran y P.V.Monje: "Oxalate Biominerals" en *Metal Ions in Life Sciences* (A.Sigel, H.Sigel y R.K.O.Sigel, Eds.) J.Wiley & Sons, Chichester, Vol. **4**, pp. 219-254 (2008).
- 10) E.J.Baran: "Las Ciencias Exactas y Naturales" en "*En Torno a 1810*", publicación de las Academias Nacionales en homenaje al Bicentenario de la Revolución de Mayo, Abeledo-Perrot, Buenos Aires, pp. 81-116 (2010).
- 11) E.J.Baran: "Oxalate Degradation in Plant and Fungi: The Role of Manganese Enzymes" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.), Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.**12**, pp. 369-389 (2011).
- 12) E.J.Baran: "Tadeo Haenke y los Comienzos de la Química en el Río de la Plata" en *La Química en la Argentina* (L.Galagovsky, Ed.), Asociación Química Argentina, Buenos Aires, pp. 59-63 (2011).
- 13) E.J.Baran: "Los Dos Elementos Químicos Descubiertos en América" en *Química y Civilización* (L.Galagovsky, Ed.), Asociación Química Argentina, Buenos Aires, pp. 41-44 (2011).
- 14) E.J.Baran: "Química Biomimética" en *El Impacto de la Química Actual* (E.J.Baran & R.Fernández-Prini, Eds.), Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, pp.39-77 (2011).
- 15) E.J.Baran: "Queloterapias: Avances Recientes y Perspectivas", en *Aplicaciones de los Compuestos Metálicos en Medicina* (D.Gambino, V.Moreno & M.Navarro, Eds.), EAE-LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co KG, Saarbrücken, pp. 383-445 (2012).
- 16) E.J. Baran: "Phytochelatins: Natural Chelating Agents Involved in Plant Protection" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.), Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.**13**, 389-414 (2012).
- 17) E.J. Baran: "Phytosiderophores and Related Systems: Metal Uptake by Plants" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.), Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.**14**, 1-27 (2013).
- 18) E.J. Baran: "Copper in Plants: An Essential and Multifunctional Element" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.), Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.**15**, 373-397 (2014).
- 19) E.J. Baran: "Nickel and its Role in Plant Physiology" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.), Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.**17**, 291-313 (2017).

- 20) E.J. Baran: "Plant Purple Acid Phosphatases: Structure and Functions" en *Advances in Plant Physiology* (H.Hemantaranjan, Ed.), Scientific Publishers, Jodhpur, Vol.17, 331-359 (2017).
- 21) E.J.Baran: a) "Aspectos Básicos de la Química del Litio"; b) "Litio en Medicina y Farmacología"; c) "Litio en Grasas Lubricantes": d) Litio en Aleaciones"; e) "Otras Aplicaciones del Litio", en *Litio. Un Recurso Natural Estratégico* (E.J.Baran, Editor), Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, pp. 89-101;135-144; 177-183; 185-194; 233-240 (2017).

IV. ARTICULOS de REVISION (Reviews):

Un total de **27**, y corresponden a los trabajos numerados **178, 287, 319, 332, 382, 416, 432, 451, 455, 469, 473, 486, 500, 506, 529, 533, 572, 577, 597, 623, 648, 650, 658, 678, 694, 705, 707 y 722** en la lista de publicaciones precedente.

V. COMUNICACIONES A CONGRESOS

(últimos once años: 2007-2017)

XV. Congreso Argentino de Fisicoquímica & Química Inorgánica, Tandil, abril de 2007:

- 288) "Amplitudes medias de vibración de O_3XeF_2 , O_3OsF_2 y O_3BrF_2 ", E.J.Baran.
- 289) "Estudio espectroscópico-vibracional de complejos de zinc de amino ácidos con residuos hidrofóbicos", C.C.Wagner y E.J.Baran.
- 290) "Estudio espectroscópico de las dos formas cristalinas del $Fe(C_2O_4) \cdot 2H_2O$ ", M.C.D'Antonio, A.Wladimirsky, D.Palacios, L.Coggiola, A.C.González-Baró, E.J.Baran y R.C.Mercader.
- 291) "Estudio espectroscópico de los hidratos del oxalato de manganeso(II)", N.Mancilla, V.Caliva, M.C.D'Antonio, A.C.González-Baró y E.J.Baran.
- 292) "Comportamiento espectroscópico del $K_3[VO(O_2)_2CO_3] \cdot H_2O$ ", G.Arrambide, B.S.Parajón-Costa, E.J.Baran y D.Gambino.

293) “La espectroscopia vibracional como herramienta para el estudio de la interacción de bioelementos con proteínas”, E.G.Ferrer, A.Bosch y E.J.Baran.

I. Reunión Latinoamericana de Química Medicinal, Montevideo, Uruguay, abril de 2007:

294) “Química Inorgánica Medicinal: de Paracelso al *cis*-platino.....y algo más”, E.J.Baran.

13th. International Conference on Biological Inorganic Chemistry-ICBIC-13, Viena, Austria, julio de 2007:

295) “Vanadium detoxification: chemical and biochemical aspects”, E.J.Baran.

International Workshop on Infrared Spectroscopy Applied to Biological and Biomimetic Systems: From the Isolated Molecule to the Cell, Buenos Aires, noviembre de 2007:

296) “Applications of FTIR spectroscopy to the analysis of plant biominerals”, E.J.Baran y P.V.Monje.

297) “Vibrational spectra of metal compounds bearing antichagasic activity”, D.Gambino, M.Vieites, L.Otero, D.Santos, H.Cerecetto, B.Garat y E.J.Baran.

6th. Internacional Symposium on Chemistry and Biological Chemistry of Vanadium, Lisboa, Portugal, julio de 2008:

298) “Oxovanadium (IV) complexes of carbohydrates. Some recent advances”, E.J.Baran.

299) “VO(ODA): A vanadyl (IV) complex with an OOO-donor group. Bioactivity on human colon adenocarcinoma Caco-2 cell line”, J.Rivadeneira, C.I.Muglia, E.J.Baran, L.Bruzzzone y S.B.Etcheverry.

XIV. Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry and I. Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, Foz do Iguaçu, Brasil, setiembre de 2008:

300) “Synthesis and spectroscopic characterization of hydroxylamido/amino acid

complexes of oxovanadium (V)", D.Gambino, G.Arrambide y E.J.Baran.

XXVII. Congreso Argentino de Química, Tucumán, setiembre de 2008:

- 301) "Estudio de la interacción entre oxovanadio (IV) y quitosano", E.J. Baran.
- 302) "Caracterización estructural del oxalato férrico por métodos espectroscópicos", M.C.D'Antonio, L.Coggiola, A.Wladimirsky, D.Palacios, A.C.González-Baró, E.J.Baran y R.C.Mercader.
- 303) "Estudio espectroscópico de oxalatos de magnesio y especies relacionadas", M.C.D'Antonio, N.Mancilla, A.Wladimirsky, D.Palacios, A.C.González-Baró y E.J. Baran.
- 304) "Estudio experimental y teórico de propiedades geométricas y vibracionales del acesulfamato de potasio", M.L.Alegre, R.Pis Diez y E.J.Baran.
- 305) "Estudio espectroscópico de complejos de hierro utilizables en suplementación", C.C.Wagner y E.J.Baran.

XV. Congreso Argentino de Fisicoquímica & Química Inorgánica, Salta, mayo de 2009:

- 306) "Amplitudes medias de vibración de los aniones ClF_6^- , BrF_6^- y IF_6^- ", E.J. Baran.
- 307) "Estudio espectroscópico de dos complejos de Fe(III) de interés biológico", C.C.Wagner y E.J. Baran.
- 308) "Espectros vibracionales de algunos complejos metálicos de la tropolona", G.Arrambide, B.S.Parajón-Costa, E.J.Baran y D. Gambino.
- 309) "Estudio espectroscópico vibracional de los oxalatos de Pb(II) y Sn(II)", M.C.D'Antonio, N.Mancilla, A.Wladimirsky, D.Palacios, A.C.González-Baró y E.J.Baran.
- 310) "Cálculo de propiedades espectroscópicas del complejo VO^{2+} con ribosa empleando herramientas de DTF", M.J.Lavecchia, R.Pis-Diez y E.J.Baran.

Primer Encuentro Nacional de Química-ENAQUI, Montevideo, diciembre de 2009:

- 311) "Síntesis, estudio vibracional y ensayos biológicos *in vitro* de hidroxilamidocomplejos de oxovanadio(V)", G.Arrambide, E.J.Baran y D.Gambino.

XV. Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry and II. Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, Angra dos Reis, Brasil, agosto de 2010:

312) "Synthesis and characterization of mixed copper complexes with saccharinate and aminoacids", E.Santi, E.J.Baran, A.Mombrú y M.H.Torre.

XXVIII. Congreso Argentino de Química, Lanús, setiembre de 2010:

313) "Espectro vibracional del bis(maltolato)oxovanadio(IV), un potente agente insulino-mimético", E.J.Baran y B.S.Parajón-Costa.

314) "Espectros vibracionales de oxalatos dobles de tipo $M^I_2Cu(C_2O_4)_2 \cdot 2H_2O$ ($M^I = Na^+, K^+, NH_4^+$)", D.Palacios, A.Wladimirsky, M.C.D'Antonio, A.C.González-Baró y E.J.Baran.

Humboldt Kolleg-International Conference on Physics, La Plata, marzo de 2011:

315) "An analysis of the carboxylate stretching vibrations in the Cu(II) complexes of amino acids", E.J. Baran y M.H.Torre.

XVII. Congreso Argentino de Fisicoquímica & Química Inorgánica, Córdoba, mayo de 2011:

316) "Estudio estructural y espectroscópico de un nuevo ejemplar de una perovskita doble con distorsión monoclinica: Ca_2CoTaO_6 ", A.E.Lavat y E.J.Baran

317) "Espectros vibracionales de los oxalato-complejos de Co(II), Ni(II) y Zn(II)", A. Wladimirsky, D. Palacios, M.C.D'Antonio, A.C.González-Baró y E.J.Baran.

318) "Caracterización espectroscópica de los complejos de Ga(II) con 8-hidroxiquinolina y clioquinol", C.C.Wagner, A.C.González-Baró y E.J.Baran.

XLVII. Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Potrero de los Funes, San Luis, octubre/noviembre de 2011:

319) "Plasmid DNA cleavage and cytotoxicity of VO(oda)ophen complex on normal and tumor lines in culture", I.E.León, N.Butenko, E.J.Baran, I.Cavaco y S.B. Etcheverry.

VII. Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Bariloche, noviembre de 2011:

- 320) "Molecular Structure of a New Hydroxylamido/Amino Acid Oxovanadium(V) Complex, $[\text{VO}(\text{NH}_2\text{OH})_2(\text{DL-methioninato})]\cdot\text{H}_2\text{O}$ ", G.A.Echeverría, O.E.Piro y E.J.Baran.

International Symposium on Metal Complexes, ISMEC-2012, Lisboa (Portugal), junio de 2012:

- 321) "Cytotoxicity and plasmid DNA cleavage of three vanadyl(IV) complexes containing the oxodiacetate ligand, on a human osteosarcoma cell line in culture", I.E.León, N.Butenko, E.J.Baran, I.Cavaco y S.B.Etcheverry.

XXIX. Congreso Argentino de Química, Mar del Plata, octubre de 2012:

- 322) "Biominales de plantas y sistemas relacionados", E.J.Baran.
- 323) "Caracterización espectroscópica de dos oxalato-complejos de oxovanadio(V)", E.J.Baran y B.S.Parajón-Costa.
- 324) "Espectros vibracionales de oxalatos de cadmio", D.Palacios, A.Wladimirsky, M.C.D'Antonio, A.C.González-Baró y E.J.Baran.
- 325) "Síntesis hidrotérmica y caracterización espectroscópica de un oxalato-fosfato de oxovanadio(IV)", D.Palacios, M.M.Torres, M.C.D'Antonio, A.C.González-Baró y E.J.Baran.
- 326) "Síntesis y estudio espectroscópico-vibracional de complejos de zinc con treonina, triptofano, histidina y prolina", C.C.Wagner y E.J.Baran.

XII. International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine, Punta del Este, Uruguay, marzo de 2013:

- 327) "Vibrational spectra of three maltolato complexes with interesting pharmacological properties", E.J. Baran y B.S. Parajón-Costa.
- 328) "New heteroleptic copper complexes with saccharinate and their toxicity against osteoblast and osteosarcoma cell lines", E.Santi, I.E.León, E.J.Baran, S.B.Etcheverry y M.H.Torre.

XVIII. Congreso Argentino de Fisicoquímica & Química Inorgánica, Rosario, abril de 2013:

329) "Estructura de tres complejos trinucleares de hierro con aminoácidos", C.C.Wagner y E.J. Baran.

International Symposium. Coordination Chemistry: Alfred Werner's Legacy, Belo Horizonte, Brasil, agosto de 2013:

330) "Oxovanadium(IV) complexes of carbohydrates: recent advances and perspectives", E.J. Baran

XXVI. Congreso Nacional de Profesores de Química del Uruguay, Piriápolis, Uruguay, setiembre de 2013:

331) "Química bioinorgánica de las plantas", E.J. Baran.

XXX. Congreso Argentino de Química, Buenos Aires, octubre de 2014:

332) "Caracterización estructural y espectroscópica de nuevos acesulfamatos", E.J.Baran, B.S.Parajón-Costa, G.A.Echeverría y O.E.Piro.

333) "Espectros vibracionales de los dos hidratos del oxalato de estroncio", M.C.D'Antonio, M.M. Torres, D.Palacios, A.C. González-Baró y E.J.Baran.

X. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía, Mar del Plata, octubre de 2014:

334) "Crystallographic new Light on a old complex: $\text{NaMg}[\text{Cr}(\text{oxalate})_3] \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ ", O.E.Piro, G.A.Echeverría y E.J.Baran.

XI. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía, La Plata, noviembre de 2015:

335) "Estudios estructurales y fisico-químicos de oxalatos naturales y sintéticos", E.J.Baran.

336) "A tribute to centennial Bragg Nobel prize: Crystal structure of synthetic Stepanovite and Zhemchushnikovite minerals", O.E.Piro, G.A.Echeverría y E.J.Baran.

XXXI. Congreso Argentino de Química, Buenos Aires, octubre de 2016:

337) “Síntesis y caracterización de nuevas sales del anión complejo *tris*-oxalato-ferrato(III)”, E.J.Baran, A.C.González-Baró, O.E.Piro, G.A.Echeverría y R.C.Mercader.

XX. Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Villa Carlos Paz, mayo de 2017:

338) “Estudios fisico-químicos de oxalatos naturales y sus análogos sintéticos”, E.J.Baran.

339) “Estudio estructural y espectroscópico de oxalatos dobles de metales de la primera serie de transición”, M.C.D’Antonio, M.M.Torres, D.Palacios, A.C.González-Baró, V.L.Barone y E.J.Baran.