

CURRICULUM VITAE

--0022

Nombre : Guillermo González Moraga
Lugar y Fecha de Nacimiento : Santiago, Mayo 3 de 1943
Nacionalidad : Chilena
Estado Civil : Casado

1961 : Bachillerato
1962-1967 : Estudios de Química, U.Católica de Chile
1966-1967 : Trabajo de Tesis en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile
1967, Septiembre : Examen de Grado y obtención del Grado Académico de Licenciado en Química y título de Químico (Reconocido en 1968 por la República Federal Alemania)
1968-1970 : Trabajo de Tesis de Doctorado en el Instituto de Química Inorgánica de la Universidad de Stuttgart (Prof.Dr.E.Fluck).
1970, Julio : Examen de Grado y obtención del título de Doctor en Ciencias Naturales (Dr.rer.nat.)
1971-1976 : Investigador y Docente en el Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
1976- : Profesor de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile
1973- : Profesor (tiempo parcial), Instituto de Química de la Pontificia Universidad Católica de Chile
1976-1977 : Miembro Comité editorial de la Revista Chilena de Educación Química
1976, Sept.-Dic. : Profesor invitado en la División de Ciencias, Universidad del Valle, Cali - Colombia
1978 : Profesor invitado en Instituto de Química Inorgánica de la Universidad Técnica de Viena, Austria
1983-Mayo 1984 : Profesor invitado Instituto Gmelin, Frankfurt. Beca de la Fundación Alexander von Humboldt

DOCENCIA UNIVERSITARIA

Universidad de Stuttgart

Asistente en el Instituto de Química Inorgánica de la Universidad

Cooperación en cursos prácticos de Química Inorgánica
(1968-1970)

Universidad Católica de Chile

Profesor de cursos de Química Inorgánica de pre y postgrado en el Instituto de Química de la Universidad

(1973-1975)

Universidad del Valle, Colombia

Profesor de Química Inorgánica del Departamento de Química de la Universidad

(Sept.-Dic., 1976)

Universidad Técnica de Viena

Profesor en el Instituto de Química Inorgánica de la Universidad

(1978)

Universidad de Chile

Profesor de Química Inorgánica y dirección de tesis en los programas de Licenciatura y postgrado (Magister y Doctorado) de la Facultad de Ciencias de la Universidad

(1971-)

ACTIVIDADES DE EXTENSION

1. Conferencias

Conferencias sobre trabajos desarrollados en nuestro laboratorio en diversas Universidades nacionales y extranjeras, entre ellas: Universidad de Concepción, Universidad Católica, Universidad del Norte, Universidad del Valle (Cali, Colombia), Universidad Técnica de Viena, Universidad de Stuttgart

2. Publicaciones

- El mundo que nos rodea, un problema de estabilidad química
Rev.Chil.Ed.Quím., 1, 78 (1976)
- Consideraciones termodinámicas y problemas sociológicos. Bus
cando una analogía
Rev.Chil.Ed.Quím., 5, 135 (1980)
- Importancia de las interacciones ácido-base en las reacciones
químicas
Rev.Chil.Ed.Quím., (1981)

PUBLICACIONES CIENTIFICAS

- G.González, M.Pieber y J.Toha
Über eine quantitative Einschätzung der Wobble-Hypothese für ein Polynucleotidsystem
Z.Naturforschung 23b, 397 (1968)
- E.Friedman, Z.Gampel, G.González, M.Pieber, C.Romero y J.Toha
Restricciones en la secuencia de bases del RNA mensajero
Arch.Biol.Med.Exper., 5, 99 (1968)
- R.Friedman, Z.Gampel, G.González, M.Pieber, C.Romero y J.Toha
Base sequence of a non-self-complementary Messenger RNA of human heart Cytochrome
J.Theor.Biol., 36, 331 (1972)
- E.Fluck, G.González y H.Binder
Über die Spaltung von P-S-P Brücken mit Bis-dimethylaminosulfan
Z.Anorg.Allg.Chem., 406, 161 (1974)
- G.González
El mundo que nos rodea, un problema de estabilidad química
Rev.Chil.Ed.Quím., 1, 78 (1976) (Artículo de difusión)
- F.Ibañez, G.González y R.Clavijo
Reaktionen von Tetraphosphortrisulfid mit Kupferhalogeniden
Z.Anorg.Allg.Chem., 432, 253 (1977)
- A.M.Fuentes, J.Cordero, J.Granifo, J.Costamagna y G.González
Síntesis y espectros infrarrojos de complejos entre carbonilos metálicos y tioureas sustituidas
Rev.Contribuciones (U.T.E.), 28, 47 (1978)
- G.González y J.Granifo
Nuclear Magnetic Resonance Study of the Solvent effects on Thioacetamide
Inorg.Chim.Acta, 35, 209 (1979)
- G.González, U.Mayer u V.Gutmann
Solvent effects on the structure of $[\text{Co}(\text{en})_3]^{3+}$
Inorg.Nucl.Chem.Lett., 15, 155 (1979)
- E.Fluck, G.González, K.Peters y H.G.von Schnering
N,N-Dimethylamido-trithiophosphorsäure-anhydrid
Z.Anorg.Allg.Chem., 1980
- G.González
Consideraciones termodinámicas y problemas sociológicos. En la búsqueda de una analogía
Rev.Chil.Ed.Quím., 5, 135 (1980) (Artículo de difusión)
- J.Manzur y G.González
Solvent effects on N-methylacetamide
Z.Naturforsch., 36b, 763 (1981)
- G.González e I.Chávez
Solvent effects on the Amidic Bond
J.Chem.Soc.Faraday Trans.2, 77, 2231 (1981)

- G.González
Importancia de las interacciones ácido-base en las reacciones químicas
Rev.Chil.Ed.Quím., (1981) (Artículo de difusión)
- G.González, B.Bogdanov, N.Yutronic y J.Manzur
NMR and IR Studies of the Solvent Effect on Thioureas
Spectrochim.Acta, Vol.38A, N°6, pp.591-594 (1982)
- G.González, C.Díaz y S.Copaja
Reaktionen der Diaminosulfanen mit Kupfer (II)-Salzen
Monatsh.Chem., 114, 177-183 (1983)
- N.Yutronic y G.González
Preferential Solvation on N-methylthiourea
Spectrochim.Acta, Vol.39A, N°3, pp.269-273 (1983)
- G.González, M.A.Santa Ana e I.Chadwick
Electrochemical Behaviour of N,N--thiobisamines Cyclic Voltammetry
in Dimethyl Sulphoxide with low water content
J.Chem.Soc., Perkin Trans. II, pp.1803-1805 (1983)
- C.Díaz, E.Clavijo y G.González
Infrared and Raman Study of Thiobisamines
Spectrochim.Acta, Vol.39A, N°6, 537-540 (1983)
- C.Díaz y G.González
Sulfur (II)-Metal Coordination Compounds. Group IV Metal Carbonyl
Complexes with N,N'-thiobisamines Ligands
Inorg.Chim.Acta, 85, 61-64 (1984)

PUBLICACIONES CIENTIFICAS. PRESENTACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

E.Fluck, G.González y M.Binder
Reaktion of Phosphorus sulfides with aminosulfanes
The Chemical Society. The Royal Institut of Chemistry
Joint Annual Meeting. Notthingan. April 1968

C.Díaz y G.González
Reacciones del Dimorfolinosulfan con sales de cobre (II)
XII Congreso Latinoamer.Quím., QI-3, Quito, Sept.1976

G.González, E.Fluck y H.Binder
Reacciones de halogenuros de fósforo don aminosulfanes
XII Congreso Latinoamer.Quím., QI-5, Quito, Sept.1976

M.A.Santa Ana, I.Chadwick y G.González
Estudio polarográfico de complejos Hg-amina en acetonitrilo
XIII Congreso Latinoamer.Quím., p.30, Lima, Oct.1978

S.Copaja, C.Díaz y G.González
Síntesis y propiedades de Aminosulfoxilatos
XIII Congreso Latinoamer.Quím., p.119, Lima, Oct.1978

J.Manzur, I.Chávez, N.Yutronic y G.González
Estudio de la influencia del solvente sobre el enlace Amídico
XIII Congreso Latinoamer.Quím., p.126, Lima, Oct.1978

G.González y N.Yutronic
Estudio del comportamiento de la N-metilthiourea en mezclas de solventes
con hexametilfosforamida
XIII Congreso Latinoamer.Quím., p.128, Lima, Oct.1978

G.González e I.Chávez
H¹NMR Study on the solvent effects on Acetamide and N-methylacetamide
IUPAC IV International Symposium on Solute-Solvent Interaction B-5
Viena, Sept.1978

G.González y N.Yutronic
On the solvation of N-methylthiourea in mixtures of solvents
IUPAC IV International Symposium on Solute-Solvent Interaction B-12
Viena, Sept.1978

G.González, S.Alegría y A.M.Leiva
Solvent effects on N-methylthiourea an ¹H-NMR study
V International Symposium on solute-solvent interactions
Florencia, Junio 1980

G.González y R.Clavijo
Solvent effects on the IR spectra of some ring substituted N-methylanilines
VII International Conference on Non-Aqueous solutions
Regensburg, Agosto 1980

M.Jara, S.Alegría, N.Yutronic y G.González
Estudio ¹H-NMR de tiourea N,N'-Disustituidas
XIV Congreso Latinoamericano de Química, San José de Costa Rica
Febrero 1981

M.Gutierrez, N.Yutronic y G.González
Reacciones de dihalogenuros de trisulfuro de tetrafósforo con halogenu
ros de cobre
XIV Congreso Latinoamericano de Química, San José de Costa Rica
Febrero 1981

I.Chadwick, M.A.Santa Ana y G.González
Estudio electroquímico de Diaminosulfanos
XIV Congreso Latinoamericano de Química, San José de Costa Rica
Febrero 1981

G.González
Configuration Effects of Donor-Acceptor Interactions in Amide Compounds
Res. VI International Symposium on Solute-Solute-Solvent Interactions
Minoo, Osaka, Japon, Julio 1982, 5A-M03

I.Chadwick, M.A.Santa Ana, C.Díaz y G.González
Efecto de solvente en compuestos con delocalización electrónica. Elec
troquímica de Nitroanilinas
Res. XVI Congreso Latinoamericano de Química, Río de Janeiro
Octubre 1984

C.Díaz y G.González
Propiedades coordinativas de N,N'-tiobisaminas
Res. XVI Congreso Latinoamericano de Química, Río de Janeiro
Octubre 1984

Solvent effects on the electrochemical oxidation of chromium pentacarbonyl
complexes $\text{Cr}(\text{CO})_5\text{L}$
Aceptado para VII International Symposium on Solute-Solute-Solvent Inter
actions, Reading, Inglaterra, Julio 1985

PUBLICACIONES CIENTIFICAS. CONGRESOS NACIONALES

- E.Friedman, Z.Gampel, G.González, M.Pieber, C.Romero y J.Toha
Restribuciones en la secuencia de bases de un RNA mensajero y su
construcción mediante computación digital
X Reunión An.Soc.Biol.Chile (1967) publicado en Arch.Biol.Med.Exp.,
5, R-14 (1968)
- Z.Gampel, G.González, M.Pieber, C.Romero y J.Toha
Aldehidos de bajo peso molecular. Su efecto radio protector a la
radiación gama 'in vivo' e 'in vitro'
X Reunión A.Soc.Biol.Chile (1967) publicado en Arch.Biol.Med.Exp.,
5, R-14 (1968)
- Z.Gampel, G.González, M.Pieber, C.Romero y J.Toha
Valoración de la estructura secundaria de los puentes de hidrógeno
en complejos bitécnicos de polinucleótidos (A=U, A=I, I=C) sus im-
plicaciones biológicas
X Reunión An.Soc.Biol.Chile (1967) publicado en Arch.Biol.Med.Exp.,
5, R-14 (1968)
- Z.Gampel, G.González, M.Pieber, C.Romero y J.Toha
Edad y acumulación de errores
X Reunión An.Soc.Biol.Chile (1967) publicado en Arch.Biol.Med.Exp.,
5, R-15 (1968)
- B.León, Z.Gampel, G.González, M.Pieber, C.Romero y J.Toha
Organización molecular espontánea de GMP y su estructura analizada
mediante espectroscopía de resonancia magnética nuclear e infrarro
ja
X Reunión An.Soc.Biol.Chile (1967) publicado en Arch.Biol.Med.Exp.,
5, R-21 (1968)
- I.Chadwick, M.A.Santa Ana y G.González
Polarografía de Bis-dietilaminosulfan
Prac.Jorn.Chil.Quím., 7, I 2-8 (1975)
- G.González y J.Granifo
Estudio de resonancia magnética nuclear de N-Metiltiourea en varios
solventes
Prac.Jorn.Chil.Quím., 7, III 4-9 (1975)
- G.González
Sobre la reacción de trisulfuro de tetrafósforo con amino sulfanes
Prac.Jorn.Chil.Quím., 7, VII 1-4 (1975)
- G.González, F.Ibañez y S.Copaja
Sobre la reacción del Bis-(dietilamino) sulfan con sales de cobre
y plata
Prac.Jorn.Chil.Quím., 7, 1-12 (1975)
- F.Ibañez y G.González
Reacciones de trisulfuro de tetrafósforo con sales de cobre
Prac.Jorn.Chil.Quím., 7, VII 2-8 (1975)

- J.Granifo, G.González y J.Costamagna
Monosustitución de hezacarbonilos metálicos del grupo VI por tio
ureas y N-metiltiourea
P ac.Jorn.Chil.Quím., 7, VII 2-10 (1975)
- C.Díaz, S.Copaja y G.González
Alcohólisis e hidrólisis de aminosulfanos en presencia de cloruro
de cobre (II)
Res. VIII Jornadas Soc.Chil.Quím., Santiago 1976
- G.González y S.Alegría
Sobre la asignación de bandas en el espectro RMN de la N-metiltio
urea
Res. VIII Jornadas Soc.Chil.Quím., Santiago 1976
- G.González
Enlaces por puente de hidrógeno en solventes no acuosos
Res. VIII Jornadas Soc.Chil.Quím., Santiago 1976
- I.Chávez, J.Manzur y G.González
Síntesis y estudio RMN de los aductos de acetamida y N-metilaceta
mida con trifluoruro de boro
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-1, Jahuel 1977
- G.González y J.Granifo
Estudio RMN del efecto del solvente sobre tiacetamida libre y coor
dinada en el complejo con pentacarbonilo de cromo
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-3, Jahuel 1977
- M.Gutierrez, N.Yutronic y G.González
Reacciones del alfa trisulfuro de diodotetrafosforo con haluros
cuprosos
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-14, Jahuel 1977
- N.Yutronic, J.Guardia y G.González
Sobre la reacción del decasulfuro de tetrafosforo con diaminosulfan
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-15, Jahuel 1977
- J.Manzur y G.González
Estudio IR del efecto del solvente en tioureas sustituidas
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-16, Jahuel 1977
- C.Díaz y G.González
Sobre la reacción del dimorfolinosulfan con cloruro de cobre (II).
Efecto de la concentración de agua
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-17, Jahuel 1977
- C.Díaz, S.Copaja y G.González
Reacciones de sustitución y de adición del N,N'-disftalimidossulfan
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-18, Jahuel 1977
- C.Díaz, G.González y R.Clavijo
Vibraciones características de aminosulfanes
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-23, Jahuel 1977

- G.González y N.Yutronic
Estudios de la solvatación preferencial de la N-metiltiourea en mezclas de solventes
Res. IX Jornadas Soc.Chil.Quím., QF-7, Jahuel 1977

- B.Bogdanov, N.Yutronic y G.González
Formación de complejos del reactivo de desplazamiento lantanido $\text{Eu}(\text{TFC})_3$ con sustratos donores
Res. XI Jornadas Soc.Chil.Quím., FQ-46, Concepción 1979

- M.Concha, I.Chadwick, M.A.Santa Ana y G.González
Voltametría cíclica de tioureas en mezclas de solventes
Res. XI Jornadas Soc.Chil.Quím., FQ-53, Concepción 1979

- M.A.Santa Ana, I.Chadwick y G.González
Voltametría cíclica de diaminosulfanes
Res. XI Jornadas Soc.Chil.Quím., FQ-57, Concepción 1979

- S.Copaja, I.Chadwick, M.A.Santa Ana y G.González
Polarografía de Cu (II) en mezclas de solventes
Res. XI Jornadas Soc.Chil.Quím., QA-12, Concepción 1979

- C.Díaz y G.González
Síntesis, propiedades y reacciones con sales de cobre (II) del Bis-diallilaminosulfan
Res. XI Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-16, Concepción 1979

- G.González y E.Clavijo
Efecto del solvente sobre N-metilanilina
Res. XI Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-28, Concepción 1979

- G.González, S.Alegría y E.M.Leiva
Rotación impedida de N-metiltiourea en diferentes solventes
Res. XI Jornadas Soc.Chil.Quím., QI-29, Concepción 1979

- N.Yutronic y G.González
Estudio RMN del efecto del solvente en el imidazol
Res. XI Jorn.Soc.Chil.Quím., QI-33, Concepción 1979
- C.Díaz, G.González y H.Binder
Estudios de Espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (ESCA) de diaminosulfanes
Res. XII Jorn.Soc.Chil.Quím., Punta de Tralca 1980
- G.González y N.Yutronic
Efecto de solvente sobre la configuración de especies en solución
Res. XII Jorn.Soc.Chil.Quím., Sección 5, 120, Punta de Tralca 1980
- M.Jara, S.Alegría, N.Yutronic y G.González
Estudio ¹H-RMN de tioureas N,N'-disustituidas
Res. XII Jorn.Soc.Chil.Quím., Sección 5, 123, Punta de Tralca 1980
- G.González, I.Chadwick y M.A.Santa Ana
Electroreducción de nitroanilinas: Efecto de solvente
XIII Jorn.Soc.Chil.Quím., La Serena, Enero 1982
Bol.Soc.Chil.Quím., Vol.27, N°1, pp.244-246, 1982
- J.Guardia, E.Clavijo y G.González
Estudio IR del efecto del solvente sobre nicotinamida y N-Metilnicotinamida
XIII Jorn.Soc.Chil.Quím., La Serena, Enero 1982
Bol.Soc.Chil.Quím., Vol.27, N°1, pp.154, 1982
- C.Díaz y G.González
Sobre la síntesis del pentacarbonilo (Dimorfolinosulfán) Cromo (0)
XIV Jorn.Soc.Chil.Quím., Arica, Enero 1983
Bol.Soc.Chil.Quím., (Abstr.Annu.Meet.), Vol.28, N°2, pp.266-269, 1983
- S.Copaja y G.González
Sobre el comportamiento del electrodo de gotas de amalgama de cobre en mezclas de solvente
XIV Jorn.Soc.Chil.Quím., (Abstr.Annu.Meet.), Vol.28, N°1, 57-60, 1983
- E.E.Bunel, L.Valle, M.A.Santa Ana, I.Chadwick, G.González, C.Barahona, E.Valdés y J.M.Manríquez
Síntesis, caracterización y electroquímica de Biferrocenos unidos por puentes Benceno y Bifenilo
Res.Primer Simposio de Química Inorgánica, Porg 7, 112
Santiago, Enero 1985
- C.Díaz y G.González
Capacidad aceptora π de compuestos de azufre divalente
Res.Primer Simposio de Química Inorgánica, P III-10, 162
Santiago, Enero 1985
- J.Guardia, S.Copaja, I.Chadwick, M.A.Santa Ana, C.Díaz, N.Yutronic y G.González
Efecto de solvente, una aproximación para el estudio de propiedades de especies químicas en solución
Res.Primer Simposio de Química Inorgánica, P III-9, 161
Santiago, Enero 1985