

CURRICULUM VITAE

A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Asiloé Jasmina Mora Rodríguez
Cédula de Identidad: 5.204.273
Lugar y Fecha de Nacimiento: Tovar, Estado Mérida, Venezuela, 28-12-1959
Nacionalidad: Venezolana
Estado Civil: Soltera
Dirección de Habitación:
Dirección de Oficina: Laboratorio de Cristalografía, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Mérida, Mérida 5101, Venezuela
Teléfono: Hab. 058(74)2660494 Ofic. 058(74)2401372 correo-e: asiloe@ula.ve

B. ESTUDIOS REALIZADOS

UNIVERSITARIA: Licenciatura en Química
Facultad de Ciencias Universidad de Los Andes
Mérida (1977-1984)

POSTGRADO: Especialidad en Estudio de Materiales, Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada.
Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
Mérida (1991-1992).

DOCTORADO: Departamento de Química, Universidad de Keele,
Reino Unido (1993-1996).

POSTDOCTORADO: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Francia (2001-2002).

OTROS CURSOS: Curso de Programación Estructurada y Análisis Numérico.
Departamento de Física, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes,
Mérida (1986)

Winter Institute in Quantum Chemistry and Solid State Theory.
Universidad de Florida, Gainesville,
Florida, USA (1988)

Escuela Iberoamericana de Cristalografía.
Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes,
Mérida (1990)

Seminario-Taller: Nuevos Materiales Industriales.
Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes,
Mérida (1990)

Difracción y Difusión de Neutrones.

Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes,
Mérida (1991)

The Third BCA/CCG Intensive Course on X-ray
Structure Analysis.
Aston University, Birmingham,
Reino Unido (1991)

II Escuela Iberoamericana de Cristalografía.
Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
Madrid, España (1992)

Structural Determination from Powder Diffraction
Data. International Union of Crystallography,
Oxford, Reino Unido (1995)

International School of Crystallography 27 th Course:
Implications of Molecular and Materials Structure for
New Technologies.
Erice, Italia (1998)

DIFFRAC^{plus}
Laboratorio de Instrumentación de BRUKER AXS
Karlsruhe, Alemania (1998)

C. CARGOS DESEMPEÑADOS

- Mérida (2004-2006) Facultad de Ciencias
Universidad de Los Andes
Representante ante el Consejo de la Facultad
- Mérida (2003-) Departamento de Química, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes.
Profesor Titular a Dedicación Exclusiva.
- Mérida (2001-2003) Facultad de Ciencias
Universidad de Los Andes
Representante ante el Consejo de la Facultad
- Mérida (1999-2001) Consejo de Desarrollo, Científico, Humanístico
y Tecnológico (CDCHT)
Universidad de Los Andes
Coordinador Suplente
Sub-Comisión del Área de Ciencias Químicas y Farmacológicas.
- Mérida (1998-2002) Departamento de Química, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes.
Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva.
- Mérida (1998-2001) Departamento de Química, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes

- Mérida (1998-) Laboratorio de Cristalografía
Coordinadora de Laboratorio
Departamento de Química, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes
Laboratorio Nacional de Difracción de Rayos-X, Nodo-ULA.
Coordinadora Adjunta
- Mérida (1995-1998) Departamento de Química, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes.
Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva.
- Mérida (1988-1995) Departamento de Química, Facultad de Ciencias,
Universidad de Andes.
Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva.
- Mérida (1986-1988) Departamento de Química, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes.
Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva.
- Mérida (1985-1986) Departamento de Química, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes.
Profesor Instructor Contratado.

D. BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1997 Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (P.P.I.)
CONICIT, Nivel I,
- 1997 Miembro del Sistema de Promoción al Estimulo al Investigador:
(P.E.I.) Universidad de Los Andes, Nivel I
- 1998 Premio estímulo CONADES
- 1998 Premio estímulo CONABA, Nivel III
- 1999 Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (P.P.I.)
CONICIT, Nivel I
- 2000 Premio estímulo CONABA Nivel III
- 2001 Miembro del Sistema de Promoción al Estimulo al Investigador:
(P.E.I.) Universidad de Los Andes
- 2001 Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (P.P.I.)
CONICIT, Nivel I
- 2002 Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (P.P.I.)
CONICIT, Nivel II
- 2003 Miembro del Sistema de Promoción al Estimulo al Investigador:
(P.E.I.) Universidad de Los Andes
- 2003 Premio estímulo CONABA Nivel III

2003	Subvención Premio a Grupo de Investigación (Cristalografía), FUNDACITE-Mérida
2004	Orden “Tulio Febres Cordero” al Grupo de Cristalografía, Consejo Legislativo del Estado Mérida
2004	Orden al Mérito Académico al Grupo de Cristalografía, Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA)

SUBVENCIONES RECIBIDAS

1. Subvención C-990-99-08-AA del CDCHT-ULA para desarrollar el proyecto: *Efectos del medio en la estructura cristalina de compuestos zwitteriónicos*, 2000-2003. (29/06/2000).
2. Proyecto NM-18: *Centro Nacional de Difracción de Rayos-X*. Programa de Nuevas Tecnologías del CONICIT, 1992-1998.
3. Subvención C-1114-01-B del CDCHT-ULA para desarrollar el proyecto: *Estudio estructural de derivados metálicos del ácido bencílico*, 2002-2004 (15/05/2002)
4. Subvención C-1140-02-A del CDCHT-ULA para desarrollar el proyecto: *Síntesis, estudio estructural, comportamiento térmico y magnético de algunos complejos del tipo $A_3B(C_2O_4)_3 \cdot 3H_2O$, con $A= Na, K, NH_4$ y $B= Fe, Co$* , 2002-2004 (04/10/2002).
5. Proyecto LAB-98000821: *“Laboratorio Nacional de Difracción de Rayos-X”*. Programa de Laboratorios Nacionales del CONICIT/FONACIT, 1998. Renovación 2002-.

E. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS.

1. Dictado de las siguientes materias de Pre-grado en el Departamento de Química, Facultad de Ciencias: Química 11, Química 21, Lab. De Química 11, Lab. de Química 21, Física Moderna y Óptica para Químicos. ULA: 1984.
2. Dictado de cursos en el Post-grado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA) del Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA: Difracción de Rayos-X en Muestras Policristalinas. 2000.
3. Dictado de cursos en el Post-grado de la Materia Condensada, del Departamento de Física, Facultad de Ciencias, ULA: Difracción de Rayos-X en Muestras Policristalinas. 2001.
4. Tutora del Br. Edward E. Avila Sosa en la realización de su Trabajo Especial de Grado en el programa de Licenciatura del Departamento de Química, Facultad de Ciencias, ULA. “El agua y los enlaces de hidrógeno en la estructura cristalina de algunos aminoácidos zwitteriónicos”. 2004.
5. Tutora de la MSc. Rosario Avila Godoy en su programa de Doctorado del Post-grado de la Materia Condensada, Departamento de Física, Universidad de Los Andes “Estudio y

caracterización estructural de materiales semiconductores por microscopía electrónica de transmisión y difracción de rayos-X". 2004.

F. SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

1. Colegio de Egresados en Ciencias, Mérida (CECM), 1984-.
2. Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA), 1984-.
3. Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), 1995-.
4. Sociedad Venezolana de Química (SVQ), 2001-.

G. ASISTENCIA A CONGRESOS

1. "Determinación de constantes de formación sucesivas de complejos por voltametría de barrido lineal sobre electrodos sólidos". **A.J. Mora**, Y. Petit, J. M. Ortega, S. Menolascina. I Congreso Científico Juvenil. Mérida (1983).
2. "Determinación de parámetros cinéticos en la oxidación electroquímica del 1,2-dimetoxibenceno por voltametría cíclica". **A.J. Mora**, O. Pérez de Márquez. XXXIII Convención Anual de AsoVAC. Caracas (1983).
3. "Aspectos cinéticos en la oxidación electroquímica del Anisol". Y. Petit, **A.J. Mora**, O. Pérez de Márquez. XXXIV Convención Anual de AsoVAC. Cumaná (1984).
4. "Coulombimetría preparativa del 1,2-dimetoxibenceno en acetonitrilo seco". **A.J. Mora**, O. Pérez de Márquez, J. Márquez. XXXV Convención Anual de AsoVAC. Mérida (1985).
5. "Análisis estructural por difracción de rayos-X del ácido 2-metil-3-metoxiciclopropanoico". M.E. Alonso, S. Pékerar, **A.J. Mora**, A.V. Rivera, E. Rodulfo de Gil. XXXVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia (1986).
6. "Estructura cristalina del ácido 2-(p-clorofenil)ciclopropanoico". A.V. Rivera, **A.J. Mora**, E. Rodulfo de Gil, M.E. Alonso, S. Pékerar. XXXVII Convención Anual de AsoVAC. Maracaibo (1987).
7. "Análisis estructural por difracción de rayos-X del 2-fenilciclopropanoato de etilo". **A.J. Mora**, A.V. Rivera, E. Rodulfo de Gil, M.E. Alonso, S. Pékerar. XXXVII Convención Anual de AsoVAC. Maracaibo (1987).
8. "Estudio estructural por difracción de rayos-X de los ácidos 2-(p-toluil)- y 2-(p-cloro)-ciclopropanoico". A.V. Rivera, E. Rodulfo de Gil, **A.J. Mora**, S. Pékerar, M.E. Alonso. X Congreso Iberoamericano de Cristalografía. Ciudad de México, México (1988).
9. "Estudio estructural por difracción de rayos-X de los compuestos 2-fenilciclopropanoato de etilo y ácido 2-fenil-3-metoxiciclopropanoico". E. Rodulfo de Gil, A.V. Rivera, **A.J. Mora**, S. Pékerar, M.E. Alonso. X Congreso Iberoamericano de Cristalografía. Ciudad de México, México (1988).
10. "X-ray crystal study of several phenyl cyclopropane derivatives: trans-2-(phenyl)ethyl cyclopropanoate (I), trans-2-phenyl,trans-3-metoxicyclopropanoic acid (II), trans-2-(p-toluil) cyclopropanoic acid (III), and trans-2-(p-chlorophenyl)cyclopropanoic acid (IV)". E. Rodulfo de Gil, A.V. Rivera, **A.J. Mora**, B. Ramírez, M.E. Alonso, S. Pékerar. Eleventh European Crystallographic Meeting. Vienna, Austria (1988).

11. "Estudio estructural por técnicas difractométricas de cristal único del Li (C₄H₃O₄). 2H₂O". **A.J. Mora**, G. Díaz de Delgado, J.M. Delgado. XI Congreso Iberoamericano de Cristalografía. Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Mérida (1990).
12. "Estudio por difracción de rayos-X de varios derivados del fenilciclopropano". A.V. Rivera, E. Rodulfo de Gil, **A.J. Mora**, B. Ramirez, M.E. Alonso, S. Pékerar. XI Congreso Iberoamericano de Cristalografía. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida (1990).
13. "Estudio estructural de derivados metálicos del ácido maléico". **A.J. Mora**, G. Díaz de Delgado, J.M. Delgado. XL Convención Anual de AsoVAC. Cumaná (1990).
14. "Estructura cristalina del compuesto ternario semiconductor ZnIn₂S₄". **A.J. Mora**, A.V. Rivera, R. Avila, S. A. López-Rivera. III Congreso Franco-Venezolano de cerámicas y nuevos materiales avanzados para la industria moderna. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida (1991).
15. "Estudio estructural por difracción de rayos-X del semiconductor laminar ZnIn₂S₄". **A.J. Mora**, A.V. Rivera, R. Avila, S.A. López-Rivera. XII Congreso Iberoamericano de Cristalografía. Toledo, España (1992).
16. "A substructure-superstructure relationship in lithium hydrogen maleate dihydrate Li(C₄H₂O₄H).2H₂O". G. Díaz de Delgado, **A.J. Mora**, J.M. Delgado. XVI Congress and General Assembly. International Union of Crystallography. Beijing, China (1993).
17. "Estudio estructural de algunos compuestos de interés mediante técnicas difractométricas de cristal único". G. Díaz de Delgado, A.V. Rivera, J.M. Delgado, **A.J. Mora**, B.M. Ramírez, G. Delgado, A. Briceño, J. Contreras, T. Gonzáles. I Congreso Venezolano de Química. Mérida (1993).
18. "Uso de técnicas difractométricas de rayos-X de cristal único en el estudio estructural de algunos compuestos de interés". G. Díaz de Delgado, J. M. Delgado, **A. J. Mora**, B. M. Ramírez, G. Delgado, P. P. Parra, A. Briceño, J. Contreras, T. González. XLIII Convención Anual de AsoVAC. Mérida (1993).
19. "Structural study of the room and low temperature phases of Cobaltocenium hexafluorophosphate using high resolution powder diffraction". **A.J. Mora**, A.N. Fitch, R.H. Jones. SRS Annual Users Meeting. Daresbury Laboratory, Warrington, Reino Unido (1993).
20. "Low temperature crystal structure of globular organic molecules". **A.J. Mora**, A.N. Fitch. European Powder Diffraction Conference IV. Chester, Reino Unido (1995).
21. "Structural determination of (CH₃)₂SBr₂ using the Swiss-Norwegian Beamline at ESRF". **A.J. Mora**, A.N. Fitch, P.N. Gates, A. Finch. European Powder Diffraction Conference IV. Chester, Reino Unido (1995).
22. "Estudio del ordenamiento rotacional de bajas temperaturas en moléculas orgánicas globulares". **A.J. Mora**, A.N. Fitch, R.M. Jones, M. Cole, R. Goyal R. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia (1997).
23. "La estructura del material microporoso AlPO₄-5 determinada por difracción en polvo de alta resolución con radiación de sincrotron y de neutrones". **A.J. Mora**, A.N. Fitch. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia (1997).
24. "The low temperature crystal structure of RS-Camphor". **A.J. Mora**, A.N. Fitch. International School of Crystallography 27th Course, Erice-Italia (1998).

25. "Estudio de las Estructuras Cristalinas y Molecular de los Compuestos $(\text{CH}_3)_2\text{SBr}_n$ ($n=2,2.5,4$) utilizando Difracción de Rayos-X en Muestras Policristalinas". **A.J. Mora**, G. Vaughan, A.N. Fitch. XLVIII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo (1998).
26. "Estudio Estructural por Difracción de Rayos-X en Muestras Policristalinas del Esteroide 17-Espiro Lacturo del Acido Cortienico ($\text{C}_{23}\text{H}_{30}\text{O}_6$)". B. Ramírez, **A.J. Mora**, G. Delgado, R. Little. IV Congreso Venezolano de Química, Mérida (1999).
27. "Rietveld refinement using X-ray powder diffraction data from the D5005 diffractometer". G. Delgado, B.M. Ramírez, **A.J. Mora**: II Iberoamerican Bruker AXS X-ray User Meeting, Miami Beach, USA (1999).
28. "Estudio Estructural de los Compuestos $(\text{CH}_3)_2\text{SBr}_n$ ($n=2,2.5,4$) utilizando Difracción de Rayos-X en Muestras Policristalinas". **A.J. Mora**, G. Vaughan, A.N. Fitch. IV Congreso Venezolano de Química, Mérida (1999).
29. "A study of the active sites of steroidal receptors: The structure of the 17-Spiro lactide of hydrocortisone". **A.J. Mora**, B.M. Ramírez, G. Delgado, R. Little. XVIIIth International Union of Crystallography Congress, Glasgow, Escocia, (1999).
30. "Síntesis y caracterización estructural del compuesto Ag_2SiS_3 ". R. Avila Godoy, M. Briceño, B.J. Fernández, E. Belandria, G.D. Acosta-Najarro, **A.J. Mora**, G. Delgado. II Congreso Venezolano de Física, Cumaná (2000).
31. "Rietveld refinement of the crystal structure of potassium iron oxalate trihydrate from laboratory X-ray powder diffraction data". G. Delgado, **A.J. Mora**. 7th European Powder Diffraction Conference (EPDIC-7), Barcelona, España, (2000).
32. "Crystal structure determination of p-bromoaniline using a laboratory X-ray powder diffraction data". G. Delgado, **A.J. Mora**. 7th European Powder Diffraction Conference (EPDIC-7), Barcelona, España, (2000).
33. "Determinación estructural de la p-bromoanilina [$\text{C}_6\text{H}_6\text{NBr}$] y el clorhidrato de p-bromoanilina [$\text{C}_6\text{H}_6\text{NBr.HCl}$] utilizando difracción de rayos-X en muestras policristalinas". G. Delgado, **A.J. Mora**. V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo (2001).
34. "Síntesis, estudio termogravimétrico y refinamiento estructural por el método Rietveld del complejo de hierro $\text{K}_3\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ". **A.J. Mora**, G. Delgado. V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, (2001).
35. "Efectos del medio en la estructura cristalina de compuestos zwitteriónicos: Determinación estructural por difracción de rayos-X de cristal único ácido 4-piperidínico [$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NO}_2$]". **A.J. Mora**, G. Delgado, B.M. Ramírez, A. Bahsas L. Rincón, R. Almeida. V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, (2001)
36. "Estudio estructural por difracción de rayos-X de cristal único del compuesto triterpénico ácido 3α -hidroxi-tirucalla-7,24-dieno-21-óico". G. Delgado, **A.J. Mora**, G. Díaz de Delgado, A. Bahsas, A. Usubillaga, N. Khouri. V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, (2001).
37. "Interpretación de los espectros de RMN ^{13}C del ácido isonipecótico en diferentes medios". J. Cuervo, L. Rincón, R. Almeida, A. Bahsas, **A.J. Mora**, G. Delgado, B. Ramírez. V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, (2001).

38. "Efectos del medio en la estructura cristalina de compuestos zwitteriónicos: Determinación estructural por resonancia magnética nuclear del ácido 4-piperidínico". A. Bahsas, **A.J. Mora**, G. Delgado, B. Ramírez, L. Rincón, R. Almeida. V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, (2001).
39. "Determinación estructural por difracción de cristal único de un derivado de la hidantoina". G. Delgado, **A.J. Mora**, J. Uzcátegui, W. Velásquez, A. Bahsas, A. Briceño. LI Convención Nacional de AsoVAC, San Cristóbal, (2001).
40. "Caracterización estructural de la solución sólida $(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{O}_3$, por difracción de rayos-X en muestras policristalinas". S. Rodulfo-Baechler, S. González-Cortés, J. Orozco, **A.J. Mora**, G. Delgado. III Congreso Venezolano de Física, Caracas, (2001).
41. "Síntesis y caracterización de los compuestos ternarios Cu_2GeSe_3 y Cu_2GeTe_3 ". M.A. Villarreal, B.J. Fernández, M. Pirela, A. Velásquez, **A.J. Mora**, G. Delgado. III Congreso Venezolano de Física, USB, Caracas, (2001).
42. "The role of H-bonding in the structure of the isomers of piperidinecarboxylic acid". **A.J. Mora**, G. Delgado, L. Rincón, R. Almeida, J. Cuervo, A. Bahsas. XIV Conference: Horizons in Hydrogen Bond Research, Torino, Italia, (2001).
43. "Magnetic susceptibility and crystal structure analysis of potassium iron oxalate trihydrate". G. Delgado, **A.J. Mora**, V. Sagredo. V Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, San Carlos de Bariloche, Argentina, (2001).
44. "The crystal structures of lithium benzilate and disordered benzilic acid". **A.J. Mora**, G. Delgado, B.M. Ramírez, A.N. Fitch, J. Wright, M. Brunelli. 8th European Powder Diffraction Conference (EPDIC-8), Upsala, Suecia (2002).
45. "Determinación estructural del becilato de litio utilizando difracción de rayos-X en muestras policristalinas". B. Ramírez, **A.J. Mora**, G.E. Delgado, A.N. Fitch. LII Convención Anual de AsoVAC, Barquisimeto, Venezuela, (2002).
46. "Determinación estructural por difracción de cristal único del *cis*-4aminociclohexanocarboxílico". **A.J. Mora**, E. Avila, B. Ramírez, G.E. Delgado. LII Convención Anual de AsoVAC, Barquisimeto, Venezuela (2002).
47. "Análisis térmico y caracterización estructural por RMN del ácido *cis*-4-aminociclohexanocarboxílico". E. Avila, S. Koteich, A. Bahsas, **A.J. Mora**, G.E. Delgado. LII Convención Anual de AsoVAC, Barquisimeto, Venezuela (2002).
48. "Caracterización estructural de los compuestos $\text{Zn}_{(1-x)}\text{Mn}_{(1-x)}\text{In}_2\text{S}_4$ ($x = 0.3$ y 0.4)". R. Avila-G., S. López-R., **A.J. Mora**, G.E. Delgado, D. Acosta-N. XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido (SLAFES), Mérida, Venezuela, (2002).
49. "Refinamiento estructural por el método Rietveld del compuesto semiconductor CdGaCrS_4 utilizando datos de difracción de rayos-X". G.E. Delgado, **A.J. Mora**, L. Betancourt, V. Sagredo. XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido (SLAFES), Mérida, Venezuela, (2002).

50. "Improving intensity extraction by sparse matrix Pawley methods and anisotropic thermal expansion". M. Brunelli, J.P. Wright, G.B.M. Vaughan, **A.J. Mora**, A.N. Fitch. Structure Solution from Powder Diffraction Data SSPD'03, Stara Lesna, Slovakia, (2003).
51. "Nuevos avances para la determinación estructural por difracción de rayos-X en muestras policristalinas". **A.J. Mora**. VI Congreso Venezolano de Química, UNIMAR, Margarita, Venezuela (2003).
52. "Determinación estructural por difracción de rayos-X en muestra policristalina del ácido benzílico [C₁₄H₁₂O₃]" **A.J. Mora**, G.E. Delgado, B.M. Ramírez, A.N. Fitch, J. Wright, M. Brunelli. VI Congreso Venezolano de Química, UNIMAR, Margarita, Venezuela (2003).
53. "Determinación estructural por difracción de rayos-X de cristal único del compuesto (L)-5-bencilhidatoína monohidratado [C₁₀H₁₀N₂O₂·H₂O]". G.E. Delgado, **A.J. Mora**, J. Uzcátegui, W. Velásquez, A. Briceño, VI Congreso Venezolano de Química, UNIMAR, Margarita, Venezuela (2003).
54. "Estudio estructural por difracción de cristal único del ester del ácido kaurénico 2,3,4,6-tetra-O-acetil- α -D-glucopiranosita [C₃₄H₄₈O₁₁]" **A.J. Mora**, G.E. Delgado, A. Usubillaga, G.B.M. Vaughan. VI Congreso Venezolano de Química, UNIMAR, Margarita, Venezuela (2003).
55. "Efectos del medio en la estructura cristalina de aminoácidos zwitteriónicos: Estructuras cristalinas del ácido cis-4-amino-ciclohexanocarboxílico a 298 K y 373 K". E. Avila, **A.J. Mora**, G.E. Delgado, A. Bahsas, L. Rincón, R. Almeida. VI Congreso Venezolano de Química, UNIMAR, Margarita, Venezuela (2003).
56. "Estudio de las interacciones intra e inter-moleculares del ácido cis-4-amino-ciclohexanocarboxílico". A. Miró, L. Rincón, R. Almeida, **A.J. Mora**, G.E. Delgado, A. Bahsas. VI Congreso Venezolano de Química, UNIMAR, Venezuela (2003).
57. "Patrones de enlaces de hidrógeno en las estructuras cristalinas del ácido cis-4-amino-ciclohexanocarboxílico a 25° y 100°C". E. Avila, **A.J. Mora**, G.E. Delgado. LIII Convención Anual de AsoVAC, URBE, Maracaibo, Venezuela (2003).
58. "Preparation and crystallographic preliminary studies of CuTaInSe₃". R. Avila, P. Grima, M. Muñoz, **A.J. Mora**, G.E. Delgado, J. Ruíz. IV Congreso Venezolano de Física, UDO, Margarita, (2003).
59. "Low-Temperature crystal structures of R- and RS-Thiocamphor by powder diffraction". A.N. Fitch, E.L.R. Robins, **A.J. Mora**, M. Brunelli. British Crystallographic Association Spring Meeting, Manchester, Reino Unido (2004).
60. "Crystal structure study of the semiconducting system Ag-In-X (X = S, Se, Te) by X-ray powder diffraction". G.E. Delgado, **A.J. Mora**, T. Tinoco and C. Pineda, 9th European Powder Diffraction Conference (EPDIC-9), Praga, Rep. Checa (2004).

61. "Temperature effects on the hydrogen bond patterns in some hydrated aminoacids". **A.J. Mora**, E. Avila, G.E. Delgado, A.N. Fitch and M. Brunelli, 9th European Powder Diffraction Conference (EPDIC-9), Praga, Rep. Checa (2004).
62. "Structure of the quaternary alloy $Zn_{0.6}Mn_{0.4}In_2S_4$ by synchrotron powder diffraction and electron transmission microscopy". R. Avila, **A.J. Mora**, D. Acosta, A.N. Fitch, G.E. Delgado, A.E. Mora and J. Steeds, 9th European Powder Diffraction Conference (EPDIC-9), Praga, Rep. Checa (2004).

H. PUBLICACIONES

LIBROS Y MONOGRAFÍAS

1. "Estudio voltamétrico y coulombimétrico de la oxidación electroquímica de metoxibencenos". Trabajo de tesis presentado para optar al título de Licenciado en Química. Mérida, Venezuela (1984).
2. "Análisis estructural por difracción de rayos-X de algunos fenilciclopropanos". Trabajo presentado para optar a la categoría de Profesor Asistente. Mérida, Venezuela (1988).
3. "Semiconductores ternarios de la familia $A(II)B(III)_2C(IV)_4$: Estudio estructural por difracción de cristal único del $ZnIn_2S_4$ ". Trabajo de tesis presentado para optar al título de Especialista en Estudio de Materiales. Mérida, Venezuela (1992).
4. "High resolution powder diffraction studies of molecular solids". Trabajo de tesis presentado para optar al título de Doctor en Filosofía. Departamento de Química, Universidad de Keele, Reino Unido. (1996).
5. "Arquitectura de las Moléculas: Introducción a la Cristalografía". Autor: Asiloé J. Mora Editor : Escuela Venezolana de la Enseñanza de la Química (Coord. Bernardo Fontal), Mérida, 2003. Deposito legal: LF2372003548227. Libro escrito como material de apoyo en la *V Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química*.
6. "Enlaces Puente Hidrógeno y sus aplicaciones" Autores: Edward E. Avila, Asiloé J. Mora Editor : Escuela Venezolana de la Enseñanza de la Química (Coord. Bernardo Fontal), Mérida, 2004. Deposito legal: LF23720045403199. Libro escrito como material de apoyo en la *VI Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química*.

REVISTAS (PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS INDIZADAS Y ARBITRADAS)

1. Y.P. Peña, **A.J. Mora**, O.J. Márquez, J.M. Ortega, J. Márquez. "Determinación de constantes de formación de complejos por voltametría de barrido lineal sobre electrodos sólidos". *Acta Científica Venezolana*, Vol. **38**, 37-40 (1987).
2. **A.J. Mora**, A.V. Rivera, E. Rodulfo de Gil, M.E. Alonso, S. Pékerar. "Phenyl-Substituted Cyclopropanes. II. Ethyl trans-2-phenyl-cyclopropane-1-carboxylate". *Acta Crystallographica*, Vol. **C47**, 1234-1236 (1991).

3. **A.J. Mora**, A.N. Fitch. "Low Temperature Crystal Structures of Globular Organic Molecules". *Materials Science Forum*. Vols. **228-231**, 863-868 (1996).
4. **A.J. Mora**, A.N. Fitch, P.N. Gates, A. Finch. "Structural Determination of $(\text{CH}_3)_2\text{SBr}_2$ Using the Swiss-Norwegian Beam Line at ESRF". *Materials Science Forum*. Vols. **228-231**, 601-606 (1996).
5. **A.J. Mora**, A.N. Fitch, M. Cole, R. Goyal, R.H. Jones, H. Jobic, S.W. Carr. "The structure of the calcined aluminophosphate $\text{ALPO}_4\text{-5}$ determined by high-resolution X-ray and neutron powder diffraction". *Journal of Materials Chemistry*, Vol. **6**, 1831-1835 (1996).
6. **A.J. Mora**, A.N. Fitch. "The Low Temperature Structure of RS-Camphor". *Journal of Solid State Chemistry*, Vol. **134**, 211-214 (1997).
7. G.B.M. Vaughan, **A.J. Mora**, A.N. Fitch, P.N. Gates, A.S. Muir. "A High Resolution X-Ray Powder Diffraction Study of the Products of Reaction of Dimethylsulphide with Bromine; Crystal and Molecular Structures of $(\text{CH}_3)_2\text{SBr}_n$ ($n=2, 2.5$ and 4)". *Journal of Chemical Society, Dalton Trans.* Vol **1**, 79-84, (1999).
8. **A.J. Mora**, A.N. Fitch. "The Low-temperature Structure of Bicyclo [3.3.1] nonan-9-one and 3-azabicyclo [3.2.2] nonane". *Zeitschrift für Kristallographie*, Vol. **214**, 480-485, (1999).
9. **A.J. Mora**, B.M. Ramírez, G. Delgado, R. Little. "The 17-Spiro Lactide of Cortienic Acid: A Probe for Studying the Active Sites of Steroidal Receptors". *Acta Crystallographica*, Vol. **C55**, 1870-1873 (1999).
10. M. Brunelli, A.N. Fitch, **A.J. Mora**. "Crystal Structures of Bicyclic Organic Molecules". *Materials Science Forum*, Vols. **321-324**, 1092-1097 (2000).
11. A.N. Fitch, G.B.M. Vaughan, **A.J. Mora**. "A Case of Mistaken Identity: Metastable dimethyl sulfide dibromide". International Union of Crystallography, Bill David (Editor) Commission on Powder Diffraction, Newsletter N°**25**, Page 16-17 (2001).
12. M. Brunelli, A.N. Fitch, A. Jonanneaux, **A.J. Mora**. "Crystal and molecular Structures of norbornene". *Zeitschrift für Kristallographie*, Vol. **216**, 51-55 (2001).
13. **A.J. Mora**, G. Delgado, G. Díaz de Delgado, A. Usubillaga, N. Khouri, A. Bahsas. "3 α -Hydroxytirucalla-7,24-diene-21-oic acid: A triterpene from *Protium crenatum* Sandwith". *Acta Crystallographica*, Vol. **C57**, 638-640 (2001).
14. S.A. López-Rivera, **A.J. Mora**, D. Acosta-Navarro, A.V. Rivera, R. Avila Godoy. "Determination of the structure of IIIa- ZnIn_2S_4 using convergent-beam electron diffraction and single-crystal X-ray diffraction". *Semiconductors Science and Technology*, Vol. **16**, 367-371 (2001).
15. G. Delgado, **A.J. Mora**, A. Bahsas. "Zwitterionic 4-piperidinecarboxylic acid monohydrate". *Acta Crystallographica*, Vol. **C57**, 965-967 (2001).
16. G. Delgado, **A.J. Mora**, C. Pineda, T. Tinoco. "Simultaneous Rietveld refinement of three phases in the Ag-In-S semiconducting system from X-ray powder diffraction". *Materials Research Bulletin*, Vol. **36**, 2507-2517 (2001).
17. G. Delgado, **A.J. Mora**. "Rietveld refinement of the crystal structure of potassium iron oxalate trihydrate from laboratory X-ray powder diffraction data". *Material Science Forum*, Vols. **378-381**, 655-658 (2001).

18. G. Delgado, **A.J. Mora**. "Crystal structure determination of *p*-bromoaniline using a laboratory X-ray powder diffraction data". *Material Science Forum*, Vol. **378-381**, 795-797 (2001).
19. S. González-C, S. Rodulfo-B, A. Oliveros, J. Orozco, B. Fontal, **A.J. Mora**, G. Delgado. "Synthesis of light alkenes on manganese promoted iron and iron-cobalt Fischer-Tropsch catalysts". *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, Vol. **75**, 3-12 (2002).
20. M. Brunelli, A.N. Fitch, **A.J. Mora**. "Low-temperature crystal structure of S-camphor solved from powder synchrotron X-ray diffraction data by simulated annealing". *Journal of Solid State Chemistry*, Vol. **163**, 253-258 (2002).
21. M. Brunelli, A.N. Fitch, **A.J. Mora**. "Crystal structures of R-thiocamphor". *Zeitschrift für Kristallographie*, Vol. 217, 83-87 (2002).
22. G. Delgado, **A.J. Mora**, V. Sagredo. "Magnetic susceptibility and crystal structure analysis of potassium iron oxalate trihydrate". *Physica B*, Vol. **320**, 410-412 (2002).
23. J. Cuervo, L. Rincón, R. Almeida, **A.J. Mora**, G. Delgado, A. Bahsas. "On the energetic and structure of 2-piperidinic acid". *Journal of Molecular Structure*, Vol. **615**, 191-199 (2002).
24. **A.J. Mora**, G. Delgado, B.M. Ramírez, L. Rincón, R. Almeida, J. Cuervo, A. Bahsas. "The role of H-bonding in the structure of the isonipecotic acid monohydrate". *Journal of Molecular Structure*, Vol. **615**, 201-208 (2002).
25. M. Brunelli, J. P. Wright, G. B. M. Vaughan, **A. J. Mora**, A. N. Fitch. "Solving Larger Molecular Crystal Structures from Powder Diffraction Data by Exploiting Anisotropic Thermal Expansion". *Angewandte Chemie*, Vol. **42**(18), 2029-2032 (2003).
26. **A.J. Mora**, A.N. Fitch, B.M. Ramírez, G.E. Delgado, M. Brunelli, J. Wright. "Structure of lithium benzilate hemihydrate solved from simulated annealing and difference Fourier synthesis from powder data". *Acta Crystallographica*, Vol. **B59**, 378-383 (2003).
27. L.S. Rojas, B.M. Ramírez, **A.J. Mora**, G.E. Delgado, G. Díaz de Delgado. "Redetermination of potassium benzylate". *Acta Crystallographica*, Vol. **E59**, m647-m651 (2003).
28. G.E. Delgado, **A.J. Mora**, L. Betancourt, V. Sagredo. "Rietveld refinement of the semiconducting compound CdGaCrS₄ from X-ray powder diffraction data". *Physica Status Solidi (a)*, Vol. **199**(3), 372-377 (2003).
29. S. Rodulfo-B, S. González-C, J. Orozco, **A.J. Mora**, G.E. Delgado. "Caracterización estructural de la solución sólida (Fe_{1-x}Mn_x)₂O₃, por difracción de rayos-X en muestras policristalinas". *Revista Mexicana de Física*, Vol. **49**(3), 195-197 (2003).
30. M.A. Villarreal, B.J. Fernández, M. Pirela, A. Velásquez, **A.J. Mora**, G.E. Delgado. "Síntesis y caracterización de los compuestos ternarios Cu₂GeSe₃ y Cu₂GeTe₃". *Revista Mexicana de Física*, Vol. **49**(3), 198-200 (2003).
31. G.E. Delgado, **A.J. Mora**, G. Marcano and C. Rincón. "Crystal structure refinement of the semiconducting compound Cu₂SnSe₃ from X-ray powder diffraction data". *Materials Research Bulletin*, Vol. **38**(15), 1949-1955 (2003).
32. **A.J. Mora**, G.E. Delgado, G.B.M. Vaughan, T. Visbal, P. Martin, A. Usubillaga. "Peracetyled glucosil ester of kaurenic acid". *Acta Crystallographica*, Vol. **E60**, o334-o336 (2004).

33. **A.J. Mora**, G.E. Delgado, C. Pineda, T. Tinoco. "Synthesis and structural study of the AgIn_5Te_8 compound by X-ray powder diffraction data". *Physica Status Solidi (a)*, Vol. **201**(7), 1477-1483 (2004).
34. S. González, S. Rodulfo, J. Orozco, V. Sagredo, B. Fontal, **A.J. Mora** and G.E. Delgado. "Characterization of modified iron catalysts by X-ray diffraction, infrared spectroscopy, magnetic susceptibility and thermogravimetric analysis". *Materials Letters*, Vol. **58**(20), 2447-2450 (2004).
35. E.E. Avila, **A.J. Mora**, G.E. Delgado, B. Ramírez, A. Bashas and S. Koteich. "Hydrogen bonding patterns in cis-4-ammoniumcyclohexane-carboxylate hemihydrate". *Acta Crystallographica*, Vol. **C60**, o759-o761 (2004).
36. E.L.R. Robins, M. Brunelli, **A.J. Mora**, A.N. Fitch. "Low-temperature crystal structure of RS-thiocamphor". *Zeitschrift für Kristallographie*, Vol. **219**(9), 580-583 (2004).
37. G.E. Delgado, **A.J. Mora**, M. Pirela, M.A. Villarreal, A. Velásquez and B.J. Fernández. "Structural refinement of the ternary chalcogenide compound Cu_2GeTe_3 by X-ray powder diffraction". *Physica Status Solidi (a)*, Vol. **201**(0), 2900-2904 (2004).
38. T. Visbal, P. Martin, **A.J. Mora**, G.E. Delgado and A. Usubillaga. "Carbohydrate esters of kaurenic acid". *Revista Latinoamericana de Química*, Vol. **32**(2), 67-75 (2004).
39. **A.J. Mora**, E.E. Avila, G.E. Delgado, A.N. Fitch and M. Brunelli. "Temperature effects on the hydrogen bond patterns in 4-piperidinecarboxylic acid". *Acta Crystallographica*, Vol. **B61**, 96-102 (2005).

OTRAS ACTIVIDADES

- | | |
|------|--|
| 1997 | Conferencia Departamental, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, U.L.A.
"Estudios Estructurales utilizando Difracción en Polvo de alta Resolución". |
| 1998 | Asistencia al Taller de Introducción Curricular. Ponente. Lic. Enrique Forero. Facultad de Ciencias, ULA. |
| 1998 | XLVIII Convención Anual de AsoVAC-98
Universidad "Rafael Belloso Chacín"
Coordinadora de la Sesión de Trabajos libres del Área.
Química I, Cristalografía. |
| 1999 | Charla dictada en Reunión Anual de la Asociación Venezolana de Corrosión. Centro de Estudios de Corrosión,
"Algunas Aplicaciones de Difracción de Rayos-X en Muestras Policristalinas para la caracterización de Materiales".
Universidad del Zulia. |

- 2000 Instructora en el Curso de Caracterización de Materiales Policristalinos
Mediante Técnicas de Rayos-X
Laboratorio Nacional de Difracción de Rayos-X
Universidad de Los Andes.
- 2000 Instructora en el Curso de Determinación y Refinamiento Estructural por el
Método de Rietveld de Materiales Policristalinos
Laboratorio Nacional de Difracción de Rayos-X
Universidad de Los Andes.
- 2003 VI Congreso Venezolano de Química
Universidad de Margarita
Coordinadora de la Sesión de Trabajos libres del Área.
Química Inorgánica III.
- 2000-2004 Instructora en las II-VI Escuelas Venezolanas de la Enseñanza de la
Química, Facultad de Ciencias, Departamento de Química,
Universidad de Los Andes
Coordinador general: Bernardo Fontal
- 2005 Participante como Panelista en la Tertulia:
“Los Niños conversan con la Ciencia”,
Universidad de Los Andes
Facultad de Ciencias, Departamento de Química

Julio-2005