Dr. Eduardo Ordóñez Regil

ININ
Departamento de Química, Gerencia de Ciencias Básicas,
edo@nuclear.inin.mx

ÁREAS DE DESARROLLO
Migración de emisores alfa en el ambiente y en sitios de confinamiento de residuos radiactivos

PUBLICACIONES

1.- Preparación de Fuentes Finas de Uranio para la Espectroscopía Alfa.
Revista de la Sociedad Química de México 30,2(1986)84-88.
Ordóñez-Regil E.

2.- Detección de Radón-220 Utilizando un Detector de Barrera Superficial.
Revista de la Sociedad Química de México 30,6(1987)390-393.
Iturbe J.L. y Ordóñez-Regil E.

3.- Construction & Performance of a Cooling Coil System for Silicon Surface Barrier Detectors.
Radioanal. Nucl. Chem. Letters. 128,4(1988)331-335.
Iturbe J.L. & Ordóñez-Regil E.

4.- Chemical Effects of Alpha-Decay in Uranium Minerals.
Radiochimica Acta. 47,4(1989)177-185.
Ordóñez-Regil E., Schleiffer J.J., Rössler K. & Adloff J.P.

5.- Niveles de Radón y Uranio y Cociente de Actividades $^{234}U/^{238}U$ en Agua Subterránea.
Revista Geos 9,4(1989)277-282.
Olguín M.T., Segovia N., Carrillo J., Ordóñez-Regil E., Iturbe J.L. y Bulbulian S.

6.- Radon-222 Content and $^{234}U/^{238}U$ Activity Ratio in Groundwaters.
Radioanal. Nucl. Chem. Articles. 141,1(1990)17-23.
Olguín M.T., Segovia N., Carrillo J., Ordóñez-Regil E., Iturbe J.L. y Bulbulian S.

7.- Lixiviación de Torio-234 en Minerales Uraníferos.
Revista de la Sociedad Química de México 34,1(1990)27.
Ramírez F. de Ma., Iturbe J.L. y Ordóñez-Regil E.

8.- Determinación de Uranio en Agua Natural.
Revista de la Sociedad Química de México 34,6(1990)360-362.
Iturbe J.L. y Ordóñez-Regil E.

9.- Reducción Electroquímica de UCl_4 a UCl_3 en Disolución Acuosa.
Anales de Química. Real Sociedad Española de Química. 87,3(1991)317.
O. Solorza-Feria, E. Ordoñez-Regil, H. Quiroz y S. Fernández-Valverde

10.- Utilización de Portadores para Electrodepositar Radio-226.
Revista de la Sociedad Química de México 36,4(1992)147
J.L. Iturbe y E. Ordoñez-Regil.

11.- Isolation and Electroplating of ^{210}Po
Radioanalytical & Nuclear Chemistry-Letters, 175,1(1993)47.
Ordóñez-Regil & J.L. Iturbe.

12.- Electrodeposition of Cobalt on Stainless Steel Foils.
Radioanalytical & Nuclear Chemistry-Articles 174,2(1993)291
Ordoñez Regil E. et al.

13.- Determination of Lanthanum in Phosphate Rocks and its Products by NAA.
Radioanalytical & Nuclear Chemistry-Letters 176,6(1993)471
Solache Ríos M. Ordoñez Regil E. & Iturbe J.L.
14.- Uranium in Phosphate Rock and Derivates.

Romero-Guzmán E.T., Solache-Ríos M., Iturbe-García J.L. & Ordóñez-Regil E.
Radioanalytical & Nuclear Chemistry.Articles. 189,2(1995) 301

15. Uranium Leaching from Phosphate Rock.
Romero-Guzmán E.T., Ordóñez-Regil E. & Pacheco-Malagón G.
Radioanalytical & Nuclear Chemitry Letters. 201,4(1995)313

16.- Surface Modification of Electrodeposited p-$CuInSe_2$ Thin Films with Selenium and Ruthenium.
E. Ordoñez-Regil, S.M. Fernández-Valverde, R.Rivera-Noriega. and O. Solorza-Feria.
Journal of Materials Science. **31**(1996)5347

17. Leaching Effect on Phosphate Rock.
Romero Guzmán, E. Ordóñez-Regil and Lara-Corona V.H.
J. Radioanal. Nucle. Chem.**214**,4(1996)327-338

18. Mass spectrometry quantification of hydrogen produced under illumination of p-CuInSe and modified surfaces.
S.M. Fernández-Valverde, E. Ordoñez-Regil, R. Valencia A., R. Rivera N., O. Solorza-Feria.
International Journal of Hydrogen Energy. **22**,6(1997)581-584

19. Ionic Exchange of Radium and Barium in Zeolites.
Jurado Vargas, M.T. Olguín, E. Ordoñez Regil, M. JimJnez Reyes.
J. Radioanal. Nucl. Chem. **218**, 2(1997)153-156

20. Determination of radium-226 in phosphate fertilizers and gypsum by gamma-ray spectrometry.
Ma. Del Carmen Godínez, JosJ Luis Iturbe G., E. Ordóñez-Regil & Marcos Solache-Ríos.
Int. J. Environment and Pollution **8**,1/2(1997)195-200

21. Kinetic studies of molecular oxygen reduction on $W_{0.013}$ $Ru_{1.27}$ Se thin films chemically synthetized.
O. Solorza-Feria, S. Ramírez, R. Rivera-Noriega, E. Ordóñez-Regil & SM. Frenández Valverde
Thin Solid Films. **311**(1997)164-170

22. Radiolysis influence on the tritium content in irradiated lithium nitrate for fluorine-18 production using a nuclear reactor.
F. de M. Rámirez, J.L. Iturbe, E. Ordoñez-Regil, M. Jimenez-Reyes, D.Tenorio, J.Padilla.
Radiation Effects and Defects in Solids. **145**(1998)65-83

23.Synthesis and characterization of antimony mixed-valence compounds in view of solid state isotopic exchange studies.
S. Fernández-Valverde, E. Ordoñez-Regil, P. Bosch. G. Duplâtre.
J. Radioanal. Nucl. Chem. **231**,1/2(1998)127-131

24. Synthesis of $La_2(MoO_4)_3$: Electrocatalitic activity for the oxygen evolution reaction in alkaline media
G.P. González-Rojas, J. Bonifacio-Martínez, E. Ordoñez-Regil., S.M. Fernández-Valverde
Int. J. Hydrogen Energy 23 (1998) 999-1003

25. Surface modification in natural fluorapatite after uranyl solution treatment.
E. Ordoñez-Regil, E.T. Romero-Guzmán & En. Ordoñez-Regil.
J. Radioanal. Nucl. Chem. 240,2(1999)541-545

26. Synthesis and characyerization of $W_{0.12}Ru_{2.2}Se$ and $W_{0.013}Ru_{1.27}Se$ Electrocatalysts.
S. D. Ramírez-Raya, O. Solorza-Feria, E. Ordóñez-Regil, M. Benaissa and S. Fernández-Valverde.
Nano Structured Materials **10**, 8(1998)1337-1346

27. Uranium behaviour through unsaturated zone in soil.
Romero-Guzmán E.T., Ordóñez-Regil E., Esteller-Alberich M.V., Reyes-Gutiérrez L.R.
Environmental Radiochemical Analysis. **234** (1999)143-151.

28. On the influence of electron energy on iodine-doped polyaniline formation by plasma polymerization.
M.G. Olayo, J. Morales, G. J. Cruz, R. Olayo, E. Ordoñez, S. R. Barocio.
J. Polymer Science. B. Polymer Physics, **39** (2001) 175-183.

29. Uranium and phosphate beavior in the vadose zone of a fertilized corn field.
T. Romero Guzmán, M.V. Esteller Alberich and E. Ordoñez Regil.
J. Radioanal. Nucl. Chem. 254,3(2002) 509-517.

30. Sorption of uranium (VI) onto lanthanum phosphates surfaces.
E.Ordoñez-Regil, R. Ddrot, E. Simoni.
Langmuir 18,21 (2002)7977-7984

31. Surface Complexation Modeling of Uranium (VI) Sorbed onto Lanthanum Monophosphate
E. Ordoñez-Regil, R. Drot and E. Simoni
Journal of Colloid and Interface Sciences. 263(2003)391-399.

32.- Molecular simulation of plasma polymerized polyaniline-iodine compounds
M.G. Olayo., G.J.Cruz. E. Ordonez. J. Morales. Olayo. R.
Polymer Vol 45/10 pp 3565-3575 (2004).

33.- Uranium series dating applied to mammuth bones from Valley of Mexico.
G. García-Rosales, E. Ordóñez-Regil, L. Córdoba & D. Tenorio.
J. Radioanal. Nucl. Chem. 261,3(2004)501-505.

34.- Purificación y caracterización del circón y su posible uso en el confinamiento de desechos radiactivos.
Genoveva García Rosales. Eduardo Ordóñez Regil. Romuald Drot y Mario Pérez
Revista Internacional de Información Tecnológica 15,4(2004)39-45

35.- Contamination of corn growing areas due to intensive fertilization in the high plane of Mexico; Uranium, phosphate and nitrate behaviour in water and soil
E.T. Romero Guzmán, En. Ordoñez Regil, M.V. Esteller Alberich, A. Rojas Hernández, L. R. Reyes Gutiérrez and Ed. Ordoñez Regil.
Water Air and Soil Pollution. 175 (2006) 77-98.

36.- The Influence of Agitation Speed on the Morphology and Size Particle Synthesis of $Zr(HPO_4)_2 \cdot H_2O$ from Mexican Sand
G. García-Rosales, En. Ordóñez-Regil, E. T. Romero-Guzmán and Ed. Ordóñez-Regil. Journal of Minerals & Materials Characterization & Engineering: 6, 1(2007)53-65