

**Abreviaturas**

<b>Å:</b> Amstrong	<b>Nps:</b> Nanopartículas
<b>Ar:</b> Arilo	<b>PAMAM:</b> Dendrímero de poli(amidoamina)
<b>AES:</b> Espectroscopía Auger	<b>PCBs:</b> Compuestos polibromados
<b>AFM:</b> Microscopía de Fuerza Atómica	<b>PCCs:</b> Compuestos policlorados
<b>BET:</b> Brunauer, Emmet y Teller	<b>PEG:</b> Polietilenglicol
<b>Bn:</b> Bencilo	<b>Ph:</b> fenilo
<b>CBED:</b> Difracción de haz convergente	<b>pf:</b> punto de fusión
<b>CGL:</b> Cromatografía Gas-Líquido	<b>PPh<sub>3</sub>:</b> Trifenilfosfina
<b>CH<sub>3</sub>CN:</b> Acetonitrilo	<b>PVA:</b> Poliviinilalcohol
<b>CFCs:</b> Compuestos clorofluorocarbonados	<b>PVE:</b> Polivinileter
<b>COD:</b> 1,5-ciclooctadieno	<b>PVP:</b> Polivinilpirrolidona
<b>COT:</b> 1,3,5-ciclooctatrieno	<b>Py:</b> Piridina
<b>Cy:</b> ciclo	<b>R:</b> Alquilo
<b>D:</b> Diámetro	<b>SAD:</b> Difracción de área seleccionada
<b>dba:</b>	<b>SEM:</b> Microscopía Electrónica de Barrido
<b>DDT:</b> 1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano	<b>t-BuONO:</b> nitrito de <i>ter</i> -butilo
<b>DMF:</b> Dimetilformamida	<b>2,3,7,8-TCDD:</b> 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina
<b>DRX:</b> Difracción de Rayos X	<b>TEM:</b> Microscopia Electrónica de Transmisión
<b>DTBB:</b> 4,4'-di- <i>ter</i> -butilbifenilo	<b>Tf:</b> Triflato
<b>EI:</b> impacto electrónico	<b>THF:</b> Tetrahidrofurano
<b>Et<sub>2</sub>O:</b> dietil éter	<b>TLC:</b> Cromatografía en capa fina
<b>Et<sub>3</sub>N:</b> trietilamina	<b>TMS:</b> Tetrametilsilano
<b>eV:</b> electron volt	<b>TMSi<sub>3</sub>:</b> Azidotrimetilsilano
<b>FID:</b> detector de ionización en llama	<b>X-EDS:</b> Espectrometría de Dispersión de energía de Rayos X
<b>HMPA:</b> Hexametilfosforamida	<b>XPS:</b> Espectroscopía Fotelectrónica de Rayos X
<b>Hz:</b> Hertzios	<b>XRF:</b> Fluorescencia de rayos X
<b>IR:</b> Infrarrojo	
<b>J:</b> Constantes de acoplamiento	
<b>LDA:</b> Diisopropil amiduro de litio	
<b>M*:</b> Metal activado	
<b>Ms:</b> Mesilo	
<b>nm:</b> Nanómetro	

**Publicaciones originadas en la presente tesis**

Título del trabajo: **“Hydrodehalogenation of organic halides using CuCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O-Li-ARENE (Cat.) combination”**

Autores: Alonso, F.; Vitale, C.; Moglie, Y.; Yus, M. y Radivoy, G..

Revista: Appl. Catal. A: Gen., **2004**, 271, 171-176

Editorial: Elsevier

Título del trabajo: **“Reduction of alkyl and vinyl sulfonates using the CuCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O-Li-ARENE (cat.) system”**

Autores: Alonso, F.; Radivoy, G.; Moglie, Y.; Vitale, C. y Yus, M.

Revista: Tetrahedron, **2005**, 61, 3859-3864.

Editorial: Elsevier

Título del trabajo: **“A New Mild Deprotecting Method for O-Benzylsulfonyl Phenols and Alcohols Based on DTBB-Catalyzed Lithiation”**

Autores: Alonso, F.; Moglie, Y.; Vitale, C.; Radivoy, M. y Yus, M.

Revista: Synthesis, **2005**, N° 12, 1971-1976

Editorial: Thieme Verlag Stuttgart

Título del trabajo: **“New active-iron based reducing system for carbonyl compounds and imines. Stereoselective reduction of cyclic ketones”**

Autores: Moglie, Y.; Alonso, F.; Vitale, C. y Radivoy, G.

Revista: Tetrahedron, **2006**, 62, 2812-2819

Editorial: Elsevier

Título del trabajo: **“Active iron-promoted hydrodehalogenation of organic halides”**

Autores: Moglie, Y.; Alonso, F.; Vitale, C.; Yus, M. y Radivoy, G.

Revista: Appl. Catal. A: Gen., **2006**, 313, 94-100

Editorial: Elsevier

Título del trabajo: **“Synthesis of azo compounds by nanosized iron-promoted reductive coupling of aromatic nitro compounds”**

Autores: Moglie, Y.; Vitale, C. y Radivoy, G.

Revista: Tetrahedron Letters, **2008**, 49, 1828-1831.

Editorial: Elsevier

---

Título del trabajo: **“Nanosized Iron- or Copper-Catalyzed Homocoupling of Aryl, Heteroaryl, Benzyl, and Alkenyl Grignard Reagents”**

Autores: Moglie, Y.; Mascaró, E.; Nador, F.; Vitale, C. y Radivoy, G.

Revista: Synthetic Communications, **2008**, 38, 3861-3874.

Editorial: Taylor & Francis Group

Título del trabajo: **“Copper Nanoparticles in Click Chemistry: A Simple Catalytic System for the Fast Cycloaddition of Terminal Alkynes and Azides”**

Autores: Moglie, Y.; Radivoy, G.; Alonso, F. y Yus, M.

Revista: Tetrahedron Letters, **2009** (aceptada).

Editorial: Elsevier