

Fotografía



Icela Dagmar	Barceló	Quintal
--------------	---------	---------

Fecha de nacimiento:

5	abril	1948
---	-------	------

Licenciatura:	Ingeniería Química
Institución:	Facultad de Química, Universidad de Yucatán, Mérida, Yucatán
Fecha:	19 de diciembre de 1972
Nombre del trabajo de Tesis:	Estudio de la Recuperación del Aceite Esencial de Naranja

Maestría:	Maestría en Ciencias, Especialidad en Química Inorgánica
Institución:	Facultad de Química, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Guanajuato
Fecha:	19 de julio de 1975
Nombre del trabajo de Tesis:	Prospección Primaria de Recursos Minerales en el Estado de Yucatán

Doctorado:	Doctorado en Ingeniería en Ciencias del Agua
Institución:	Centro Interamericano de Recursos del Agua, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Edo. de México
Fecha:	31 de enero de 2000
Nombre del trabajo de Tesis:	Estudio de la Movilidad de: Ca, Cd, Cu, Fe, Pb y Zn en Sedimentos de la Presa José Antonio Alzate en el Estado de México

Otro grado Académico:	
Institución:	
Fecha:	
Nombre del trabajo de Tesis:	

Puesto actual:	Jefa del Área de Química y Físicoquímica Ambiental
Área de trabajo:	Área de Química y Físicoquímica Ambiental
Teléfono oficina:	53189360
E-mail:	ibarceloq@gmail.com también idbq@
Dirección:	Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco C.P.02200 CDMX

Sistema Nacional de Investigadores CONACYT	Nivel: uno
--	------------

Trabajos dirigidos Total (PT y/o Tesis Licenciatura):	50 proyectos terminales entre las carreras de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química
Institución:	UAM-Azcapotzalco

Trabajos dirigidos Total (Tesis Maestría):	18 tesis
Institución:	En UAM-Azcapotzalco, en UAM-Iztapalapa, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán, en Facultad de Ingeniería Química de la Universidad de Guadalajara, en Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Trabajos dirigidos Total (Tesis Doctorado):	12
Institución:	En UAM-Azcapotzalco, Instituto tecnológico de Toluca, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán, en Facultad de Ingeniería Química de la Universidad de Guadalajara, en Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Trabajos dirigidos Total (Posdoctorado):	2
Institución:	UAM-Azcapotzalco

Docencia (Total de cursos impartidos, Licenciatura e Institución):	<p>200 en promedio, en la UAM Azcapotzalco de 1974 a la fecha, como: Desde el ingreso a la Universidad (1974) a la fecha las siguientes uea´s:</p> <p>Tronco Común, plan antiguo: Estructura de la Materia, Termodinámica y Química de los Elementos Tronco Común, plan actual: Reacciones y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones y Enlace Químico, Estructura de los Materiales, Laboratorio de Estructura de los Materiales, Físicoquímica de los Materiales, Laboratorio de Físicoquímica de los Materiales.</p> <p>Uea´s de las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental: Química Inorgánica I, Laboratorio de Química Inorgánica I, Química Inorgánica II, Laboratorio de Química Inorgánica II, Físicoquímica (Cinética y Catálisis), Termodinámica Aplicada, Técnicas de Medición y Composición (Potenciometría, Polarografía, Espectrofotometría UV-Vis, Absorción Atómica, IR, Fundamentos de RMN, Química Analítica), Química Ambiental I, Química Ambiental II, Temas Selectos.</p> <p>4 cursos (Termodinámica y Química analítica) en la Escuela de Química de la Universidad durante un sabático en 1985.</p>
--	--

Docencia (Total de cursos impartidos, posgrado e Institución):	Alrededor de 20 cursos, como . Control de la Contaminación del Agua y Química Ambiental, Química Ambiental I, Química Ambiental II, Química del aire I, Temas Selectos (Especiación química de metales en agua y sedimento, Química de coordinación para metales pesados en medio acuoso), Seminario de Investigación, Proyectos I, II y III de Maestría, Proyectos I,II, III, IV, V y VI de doctorado.
--	---

Participación en Congresos Nacionales e Internacionales:	Desde 1974 a la fecha en Congresos Nacionales como SQM, AMEQA, AMISAAC, AMICA, entre otros y en Congresos Internacionales como IWA, AIDIS, AMQA, AEHS Meeting and West Coast Conference on Soils, Sediments and Water, etc.
--	---

Publicaciones artículos (en revistas indexadas),capítulos de libro y libros	<p>Articulos en revistas como: SQM, American Society of Civil Engineers, Radioanal. Nucl. Chem., Letters, Water Environment Research, Water Environment Research, Int. J. Environment and Pollution, TERRA Latinoamericana, Spectrochimica Acta, Water, Air, & Soil Pollution, X-Ray spectrometry, Biological Trace Element Research, Water Science & Technology, entre otros, se presentan algunos artículos:</p> <p>"Heavy metal concentrations in water and bottom sediments of a</p>
---	--

mexican reservoir". P. Avila-Pérez, M. Balcázar, G. Zarazúa-Ortega, I. Barceló-Quintal, C. Díaz-Delgado. *The Science of the Total Environment*, Vol 234, No. 1-3, 185-196 (1999).

"Determination of cadmium and lead species in the water column of the J.A. Alzate reservoir, México". Icela D. Barceló Q. Hugo E. Solís C., Carmen González, Pedro Avila P., Juan A. García A. *Water Environment Research*, Vol 72, No. 2, pp 132-140 (2000).

"Analysis of total and dissolved heavy metals in surface water of a mexican polluted river by total reflection X-ray fluorescent spectrometry". G. Zarazúa, P. Avila-Pérez. S. Tejeda. I. Barceló-Quintal, T Martínez. *Spectrochimica Acta. part B*. Vol. 61, 1180-1184 (2006).

"Evaluation of distribution and bioavailability of Cr, Mn, Fe, Cu, Zn and Pb in the waters of the upper course of the Lerma River". P. Avila-Pérez, G. Zarazúa, S. Tejeda, I. Barcelo-Quintal, C. Díaz-Delgado. *X-Ray spectrometry*. No. 36, 361-368 (2007).

"Microalgal dynamics in batch reactors for municipal wastewater treatment containing dairy sewage water". Clementina Barrera Bernal; Gabriela Vázquez; Icela Barceló Quintal; Anne Laure Bussy,. *Water, Air, & Soil Pollution*. Vol 190, 1-4, 259-270. (2008). ISSN: 0049-6979

"Calculation of the ecological risk index in the José Antonio Alzate dam State of Mexico, Mexico". López-Galván, Edgar, Barceló-Quintal, Icela; Hugo E. Solís-Correa, Anne Laure Bussy; Pedro Avila-Perez, Sergio Martínez. *Biological Trace Element Research*, 135, No.1-3, 121-135, (2010). ISSN0163-4984.

"Organic matter biodegradation and metal behaviour in contaminated freshwater sediments". Socorro Pedroza-Benítez, Anne-Laure Bussy, Icela D. Barceló-Quintal, Edgar López-Galván, Pedro Avila-Pérez. *Int. J. Environmental Technology and Management*, Vol. 12, No. 1, (2010)

"Pollutant removal in a multi-stage municipal wastewater treatment system comprised of constructed wetlands and a maturation pond, in a temperate climate". A. Rivas, I. Barceló-Quintal and G. E. Moeller. *J. Water Science & Technology*. DOI: 10.2166/wst.2011.731, (2011).

"Determination of distributions of Cd, Cu, and Pb concentrations in sediments of a Mexican reservoir to infer their environmental risk". Icela Dagmar Barceló-Quintal, Hugo Eduardo Solís-Correa, Pedro Avila-Pérez, Edgar López-Galván, Sergio Gómez-Salazar, Julisa García-Albortante. *Biol Trace Elem Res*. 148:122-132, DOI 10.1007/s12011-012-9458-x. (2012)

"Water Quality Assessment of Jose Antonio Alzate Dam, the Lerma River and Its Tributaries in the State of Mexico, Mexico". Barceló-Quintal I., López-Galván I.E., Solís-Correa H., Domínguez-Mariani E., Gómez-Salazar S. *Journal of Environmental Protection*, 3, 878-888 doi:10.4236/jep.2012.328103.

"Heavy metals removal from swine wastewater using constructed wetlands with horizontal sub-surface flow". Cortés-Esquivel J.A., Giacomán-Vallejos G., Barceló- Quintal, I.D., Méndez-Novelo R.I., Ponce-Caballero. M.A. *Journal of Environmental Protection*, (2012), 3, 871-877 doi:10.4236/jep.2012.328102.

"Evaluation of Water Quality Index in Lerma River Upper Basin". Icela D. Barceló-Quintal, Mónica L. Salazar-Peláez, Julisa García-Albortante, Eloisa Domínguez-Mariani, Ulrico J. López-Chuken, Sergio Gómez-Salazar. *Journal of Environmental Protection*, (2013), 4, 98-103, Published Online July 2013 (<http://www.scirp.org/journal/jep>).

"Estrategias Ambientales en zonas rurales en la Cuenca Lerma. Ciencia, Sociedad y Tecnología: Desafíos y Alternativas". Icela Dagmar Barceló Quintal, Julio Galeana García, Julisa García Albortante, Eloísa Domínguez Mariani. *Revista: Avance Mujeres en las Ciencias y Humanidades*. Libro Científico CBI-CYAD (ISBN 97860728006 3), UAM-Azcapotzalco, No.1, pp. 65 a 75, (2013), Cd. de México, D.F

"Tratamiento de lixiviados de un relleno sanitario por oxidación avanzada". *Ciencia, Sociedad y Tecnología: Desafíos y Alternativas*". Icela Dagmar Barceló Quintal, Erika Zamora Villafranco, Julisa García Albortante. *Revista: Avance Mujeres en las Ciencias y Humanidades*, Libro Científico CBI-CYAD. (ISBN 97860728006 3), UAM-Azcapotzalco,

	<p>No.1, pp. 110 a 118, (2013), Cd. de México, D.F</p> <p>“Adsorption Kinetics of Matter Contained in a Leachate Using Eggshell and Activated Carbon”. Erika Zamora-Villafranco, Icela D. Barceló-Quintal, Sergio Gomez-Salazar, Manuel Barceló-Quintal , Hugo E. Solís-Correa , Jesús Manuel Soriano-Rodríguez. Journal of Environmental Protection (2014), 5, 608-619.</p> <p>“Performance of an UASB Reactor at Lab-Scale Treating Domestic Wastewater with Low Concentrations of Copper”. Icela Dagmar Barceló-Quintal, Mónica Liliana Salazar-Peláez, Julisa García-Albortante and María Teresa Garza-González. British Journal of Applied Science & Technology. (2015), 7(5):456-466, Article no.BJAST.2015.164. ISSN: 2231-0843. SCIENCEDOMAIN international.</p> <p>“Uso de la Lemna minor L para la fitoextracción decobre disuelto en una presa mexicana”. Icela Barceló-Quintal, Carlos Vázquez-Zago, Julisa García-Albortante, Mónica Salazar-Peláez, Ulrico López-Chuken, Carlos Zetina-Moguel. Revista Iberoamericana de Ciencias (2015), RelbCi Marzo 2015 – www.reibci.org, ISSN 2334-2501, Vol. 2 No. 2, 23-39</p> <p>“Water Quality Assessment of a Tropical Mexican Lake Using Multivariate Statistical Techniques”. Jessica Badillo-Camacho, Eire Reynaga-Delgado, Isela Barcelo-Quintal3, Pedro F. Zarate del Valle, Ulrico J. López-Chuken, Eulogio Orozco-Guareño, Jorge Israel AlvarezBobadilla, Sergio Gomez-Salazar. Journal of Environmental Protection (2015), 6, 215-224.</p> <p>“Microalgas. Panorama Ambiental y Aprovechamiento Comercial”. Julio César Beltrán Rocha, Icela dagmar Barceló Quintal, Ulrico Javier López Chuken. Libro publicado por la editorial española afiliada a Verlag. (2015).</p>
--	--

<p>Trabajos de arbitraje:</p>	<p>Revisión técnica de la traducción del libro: “General Chemistry, Principles and Structure”, de J. Brady and J. Humiston, para la Editorial Limusa, 1976.</p> <p>Revisión de los programas de Química del Tronco General de asignaturas para la ENEP Zaragoza; julio- septiembre 1980.</p> <p>Revisión técnica de la traducción del libro: “Principles and Applications of Chemistry” , de M. J. Sienko and R. A. Plane, para la Editorial Mc Graw Hill, 1985.</p> <p>Revisión técnica del “Manual de prácticas de Química Inorgánica” para la carrera de Ingeniería Química de la Universidad Iberoamericana; Septiembre-noviembre, 1988.</p> <p>Revisión del plan de estudios de la carrera de Químico Industrial para la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán. Noviembre-diciembre de 1997.</p> <p>Perito Ambiental del estado de México. Colegio de Ingenieros del Estado de México. A partir de 7 de octubre del 2002.</p> <p>Coordinadora de los trabajos técnicos de AIDIS-México, en el XIX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria que se realizará en San Juan Puerto Rico, agosto de 2004.</p> <p>Evaluadora de proyectos de investigación para: UAEM, ININ y CONACYT a la fecha.</p> <p>Evaluador de becas al extranjero del CONACYT a la fecha.</p> <p>Evaluadora de artículos nacionales e internacionales para revistas especializadas en Química y Medio ambiente a la fecha.</p> <p>Evaluadora de artículos para las revistas Biological Trace Element Research. Springer, Hindawi Publishing Corporation, Revista Internacional de Ciencias Ambientales.</p> <p>Evaluadora de proyectos para el Fondo de Investigación del Instituto de Ingeniería de la UNAM, proyectos internos.</p>
-------------------------------	--

<p>Distinciones:</p>	<p>Becaria del Conacyt durante los estudios de Maestría en 1973-1974.</p> <p>Becaria del Conacyt durante los estudios de Doctorado durante enero</p>
----------------------	--

	<p>1995 hasta enero 1999.</p> <p>Premio a la docencia de 1998 UAM-Azcapotzalco.</p> <p>Mención honorífica en la disertación doctoral (2000)</p> <p>Presea “Ignacio Manuel Altamirano Basilio” versión 2000 por el mejor promedio general de los estudios de doctorado en Ingeniería en Ciencias del Agua de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México. Septiembre 18 del 2000.</p> <p>Premio a la mejor tesis doctoral convocado por el Colegio de Ingenieros Ambientales de México, AC., Consejo Nacional de Industriales Ecologistas y el Centro de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sostenible, 9 de septiembre del 2000.</p> <p>Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), No. 21799, hasta diciembre de 2004, recuperación del SNI 2008 a la fecha.</p> <p>Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo (Perfil PROMEP)</p> <p>Premio Ing. Anastasio Guzmán de la FEMISCA, en el XIV Congreso Nacional, celebrado del 12 al 14 de mayo de 2004 en la Ciudad de Mazatlán, Sinaloa.</p> <p>Premio Botón de Oro de la AIDIS, en el XXIX Congreso celebrado en San Juan de Puerto Rico, 27 de agosto de 2004.</p> <p>Premio Abel Wolman al mejor trabajo en el XXI Congreso Interamericano de ingeniería Sanitaria y Ambiental celebrado en Santiago de Chile del 12 al 15 de octubre de 2008</p> <p>Reconocimiento por la destacada trayectoria profesional como Ingeniera Química. Otorgado por el Consejo directivo 2009-2010 del Colegio de Ingenieros Químicos de Yucatán A. C. “20 de noviembre de 2010</p> <p>Presea “Quetzalcoatl” por el Colegio de Ciencias y Tecnologías Ambientales de México A.C. 5 de junio de 2013.</p>
--	--

<p>Patentes:</p>	<p>“Kit para la Coagulación-Floculación en el tratamiento de aguas residuales a base de Moringa-Quitosano”.Registro de la patente en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Expediente: MX/a/2015/016653, fecha 3 de diciembre de 2015, folio MX/E/2015/088544. Registrado a través de la Universidad Autónoma Metropolitana, responsables: Icela Dagmar Barceló Quintal y Gustavo Adolfo Martínez Pérez.</p>
------------------	--