

## RESUMEN CURRICULAR

Rocío Salceda Sacanelles

Bióloga, Maestra y Doctora en Ciencias por la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Es Investigadora Titular C en el Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, miembro del Sistema Nacional de Investigadores y Profesora definitiva de Biología Celular en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Su trabajo se enfoca en la fisiología de la retina y su relación con el epitelio pigmentario de la retina neural. Sus estudios se concentran en el metabolismo normal de la retina y su alteración en algunas enfermedades, tales como la retinopatía diabética. Su interés se dirige también hacia los mecanismos que modulan la transmisión sináptica en la retina, así como en los factores fisiológicos dependientes de la edad que participan en el daño celular asociado a retinopatías. Ha participado en congresos nacionales e internacionales, ha publicado trabajos de investigación originales, de docencia y divulgación.

Ha impartido diversos cursos de actualización y de posgrado, ha dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Forma parte de comités tutorales en diversos programas de posgrado en la UNAM y otras instituciones de educación superior.

Ha participado en diversos comités editoriales. Pertenece a varias sociedades científicas, nacionales e internacionales. Fungió como presidente de la Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo de 1998 a 2000 y como vicepresidente de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica de 2003 a 2007. En el 2009, recibió de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Premio Sor Juana Inés de la Cruz.

### Publicaciones internacionales en los últimos años

Sánchez-Chávez, G., J. Hernández-Berrones, Luna-Ulloa, L.B., Coffe., V., Salceda, R. 2008. Effect of diabetes on glycogen metabolism in rat retina. *Neurochem. Res.* **33**, 1301-1308.

Salceda, R, Hemández-Espinosa C , G., Sánchez-Chávez. 2008. L-arginine uptake in neural and diabetic rat retina and retinal pigment epitheliurn. *Neurochem. Res.* **33**, 1541-1545.

Peña-Rangel, M.T., Riesgo-Escovar, J.R., Sánchez-Chávez. G., Salceda, R.2008. Glycine Transporters (glycine transporter 1 and glycine transporte 2 are expressed in retina. *NeuroReport* **19**: 1295-1299.

Fanjul- Moles, M.L., Escamilla-Chimal, E.G., Salceda, R., Giulianini, P.G., Sánchez-Chávez, G. 2010. Circadian modulation of crustacean hyperglycemic

hormone in crayfish eyestalk and retina. *J. Chronobiology International* **27**: 34-51.

Velázquez-Flores M.A., Salceda R. 2011. Modulación de los receptores ionotrópicos de tipo cys-loop por ptotein cinasas A y C. *Rev Neurol* 52: 173-181.

Murillo Maldonado JM, Sánchez Chávez G, Salgado LM, Salceda R, Riesgo Escovar JR. 2011. *Drosophila* insulin pathway mutants affect visual physiology and brain function besides growth, lipid and carbohydrate metabolism. *Diabetes* 60 (5) 1632-1636.

Velázquez-Flores MA, Salceda R. 2011. Glycine receptor internalization by protein kinases activation. *Synapse* 65: 1231-1238.

Osorio-Paz I, Sánchez-Chávez G, Salceda R. 2012. Control of glycogen content in retina: allosteric regulation of glycogen synthase. *PLoS One* 7: (2):e30822. Epub 2012 Feb 17

Velázquez-Flores MA, Salceda R. 2012. El receptor postsináptico de glicina media de forma transitoria y sostenida la inhibición glicinérgica en la retina de los vertebrados. *Rev Neurol*. 55: 38-46.

Sánchez-Chávez G, Peña-Rangel MT, Riesgo-Escovar JR, Martínez-Martínez A, Salceda R. 2012. Insulin-stimulated-glucose transport Glut 4 is expressed in the retina. *PLoS One*. 2012;7(12):e52959. doi: 10.1371/journal.pone.0052959. Epub 2012 Dec 21.

#### Publicaciones de docencia y difusión en los últimos años

Sánchez Chávez G., R. Salceda (2008) "Enzimas polifuncionales: el caso de la acetilcolinesterasa", en *Revista de la Educación Bioquímica* **27**: 44-51.

Salceda Sacanelles, R. (2008) "Peroxisomas: Organelos polifacéticos" *Revista de Educación Bioquímica* **27**: 85-92.

Salceda S. R. (2011) Diabetes y ceguera. Conocimiento, Ciencia y Tecnología Nuevo León, México. 122:33-35.

#### Capítulos de libro en los últimos años

Salceda Sacanelles, R. 2008. "Estrés oxidativo y retinopatías" En: Radicales libres y estrés oxidativo. (Ed. M. Konigsberg Fainstein) Manual Moderno, México. pp

435-445.

Pérez León J.A., Salceda R. 2009. "El proceso visual en invertebrados y vertebrados". En: *Biología Funcional de los animales II*. (Eds. María Luisa Fanjul, Marcia Hiriart) Siglo XXI, México. pp 223-251.

Salceda R. 2010. "Diabetic retinopathy: Neurochemical alterations". En: *Advances in obesity-diabetes research at UNAM* (Eds. M Hiriart, J Mas Oliva). Manual Moderno, México. pp 121-128.