



DR. LUIS ARTURO BELLO PEREZ
Profesor-Investigador Titular C, SNI 3
Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del IPN.
(735) 3942020. E-mail: labellop@ipn.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Ciencias en Biotecnología de Plantas.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

-Caracterización del grano de arroz morelos para obtener su denominación de origen. Clave: 105704. Conacyt-Sep 2010-2012. Monto \$ 2'100,000.00

-Estudio de polimezclas de polímeros sintéticos y almidón para la obtención de películas biodegradables 2004-2006. Monto \$ 300,000.00

-Modificación química del almidón de cebada: caracterización morfológica, fisicoquímica, molecular y estructural 2007-2009. Monto \$ 250,000.00

-Evaluación de la actividad antioxidante in vitro y determinación de los mecanismos de transferencia electrónica mediante técnicas espectroscópicas y electroquímicas de compuestos puros, mezclas y extractos de productos naturales. Desarrollo de sistemas de liberación controlada de bioactivos: nanopartículas y microfibras.

PUBLICACIONES RECIENTES

-Chavez-Murillo, C.E., Mendez-Montealvo, G., Wang, Y. J. and **Bello-Perez, L. A.** 2012. Rice of diverse mexican rice cultivars: physicochemical, structural, and nutritional features. *Starch/starke*, 64(9), 745-756.

-Camelo-Mendez, G.A., Camacho-Diaz, B. H., del Villar-Martinez, A. A., Arenas-Ocampo, M. L., **Bello-Perez, L. A.** and Jimenez-Aparicio, A. R. 2012. Digital image analysis of diverse mexican rice cultivars. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 92(12), 2709-2714.

Palma-Rodriguez, H. M., Aguirre-Alvarez, G., Chavarria-Hernandez, N., Rodriguez-Hernandez, A. I., **Bello-Perez, L. A.** and Vargas-Torres, A. 2012. Oxidized banana starch-polyvinyl alcohol film: partial characterization. *Starch/starke*, 64(11), 882-889.

Sanchez-Rivera, M. M., Almanza-benitez, S., **Bello-Perez, L. A.**, Mendez-Montealvo, G., Nuñez-Santiago, M. C., Rodriguez-Ambriz, S. L., and Gutierrez-Meraz, F.



2013. Acetylation of banana (*musa paradisiaca* L.) and corn (*zea mays* L.) starches using a microwave heating procedure and iodine as catalyst: ii. rheological and structural studies. *carbohydrate polymers*, 92 (2), 1256-1261.

Agama-Acevedo, E., Juarez-Garcia, E., Evangelista-Lozano, S., Rosales-Reynoso, O.L., **Bello-Perez, L. A.** 2013. Características del almidón de maíz y relación con las enzimas de su biosíntesis. *Agrociencia*, 47(1), 1-12.