

Código: PICT 2017- 3941

Area temática: Ciencias Biológicas de Células y Moléculas

Proyecto: Fructooligosacáridos y compuestos fenólicos naturales en el manejo de enfermedades metabólicas. Mecanismos de acción y perspectivas futuras

Investigador/a responsable: HONORE STELLA MARIS

Resumen: En los últimos años, se ha incrementado a nivel mundial, el uso de alimentos e ingredientes en la dieta que poseen efectos fisiológicos adicionales a sus propiedades nutricionales ofreciendo un enfoque novedoso y accesible para mejorar la salud. Así, numerosas investigaciones científicas han avalado el uso de prebióticos, probióticos, ácidos grasos de cadena larga y polifenoles en el desarrollo de productos para la alimentación humana y animal. En la actualidad, se destacan el empleo de carbohidratos no digeribles, como los fructanos tipo inulina, la inulina y la oligofruktosa, que se encuentran en vegetales como las raíces de achicoria, entre otros. Una rica fuente de oligofruktosa y polifenoles naturales lo constituyen las raíces de *Smallanthus sonchifolius* (yacón) una especie usada tradicionalmente en la región Andina y particularmente del Norte Argentino. Investigaciones recientes han puesto en evidencia que las raíces de yacón tienen propiedades prebióticas e hipolipemiantes que la posicionan como excelente candidato para el desarrollo de nuevas opciones terapéuticas para el tratamiento de enfermedades como diabetes, el síndrome metabólico y obesidad. El presente proyecto tiene como objetivo determinar los mecanismos moleculares de acción involucrados en los efectos benéficos la especie *Smallanthus sonchifolius* (yacón) en un modelo de obesidad experimental en roedores.

Palabras claves: raíces de yacón, diabetes, obesidad, síndrome metabólico, suplemento dietario, prebiótico

Unidad ejecutora: Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia