

## Proyecto de investigación

**Convocatoria:** SIB 2017 - UNNOBA

**Título:** “Nicotina en la actividad cardíaca y regulación génica de *Drosophila melanogaster*: desarrollo de un modelo de referencia para humano.”

**Lugar de trabajo:** ECANA

**Disciplina:** Ciencias Médicas

**Objetivo socioeconómico:** Salud

**Tipo de investigación:** Básica

**Fecha de inicio – Fecha de fin:** 01/03/2017 – 28/02/2019

**Resumen:**

¿Qué genes se asocian a respuestas fisiológicas perjudiciales del tabaco? ¿Qué vías de señalización participan? ¿Cómo puede utilizarse esta información para predecir efectos condicionados genéticamente en personas expuestas a estos compuestos (es decir, por qué algunos fumadores desarrollan enfermedades asociadas al consumo de tabaco y otros no)? ¿Es posible que la nicotina sea beneficiosa en la enfermedad de Parkinson? *Drosophila melanogaster*, como ya ha sido demostrado en otras áreas de la biomedicina, ofrece una excelente plataforma genética en base al estudio de genes ortólogos al humano. Nos propusimos estudiar el efecto del tabaco sobre la fisiopatología cardíaca y el perfil de expresión de genes homólogos al humano mediante un modelo de “moscas fumadoras”. Hipotetizamos que el perfil genético se modifica ante la exposición al tabaco. El objetivo es hallar genes que co-regulan en presencia de dicho compuesto en moscas sanas y en un modelo de Parkinson.

**Palabras claves:** tabaco, corazón, calcio, *Drosophila melanogaster*

**Director:** Ferrero, Paola

**Co director:** -

**Grupo de trabajo:**

- Santalla, Manuela – Becario de posgrado
- Brugo, Belén – Alumno
- Regge, Victor - Alumno