



Departamento de Biología

# SEMINARIO



***“La fosfatidilinositol 4-quinasa como regulador clave de la generación de la formación de raíces laterales en *Arabidopsis thaliana*”.***

**Carlos Rubilar**

**Estudiante Doctorado**

Las raíces laterales (RL) se originan post-embrionariamente. Utilizando el biomodulador Sortin2, hemos mostrado una vía de organogénesis de RL dependiente del tráfico endocítico en *Arabidopsis*. Mi trabajo ha determinado que la actividad fosfatidilinositol-4 quinasa, específicamente las *PI4KIIIbs*, son esenciales en la organogénesis de RL inducida por esta vía. Proponemos a *PI4KIIIbs* como reguladores de la formación de RL en *Arabidopsis*.

**Tutora: Dra. Lorena Norambuena**

***“Estudio de *DAXud1* como factor de transcripción”.***

**Jorge Zúñiga**

**Estudiante Doctorado**

El control de la expresión génica es fundamental para mantener la homeostasis celular. La familia de proteínas CSRNPs (Cysteine-Serine rich nuclear proteins), conservada en metazoos, se ha propuesto como un factor de transcripción, sin embargo no existe evidencia concluyente, ni se han descrito genes blancos directos. El presente trabajo apunta a dilucidar estas interrogantes estudiando el ortólogo en *Drosophila* (*DAXud1*).

**Tutor: Dr. Alvaro Glavic**

**Cotutor: Dr. Miguel Allende**

***Miércoles 25 de noviembre de 2015, a las 12:00 hrs.***

***Auditorio Prof. Hermann Niemeyer F., edificio Biología-Milenio.***