



Hurlingham, 04 de marzo de 2016

Secretaría de Posgrado.
Fac. de Cs. Bioq. y Farmacéuticas.
Universidad Nacional de Rosario

Por medio la presente extiendo mi dictamen en relación al trabajo de Tesis presentado por el Lic. Uciel Chorostecki, para el cuál he sido designado como jurado, **aceptándolo para su defensa oral.**

El trabajo del Lic. Uciel Chorostecki posee como objetivo contribuir a la comprensión del funcionamiento y biogénesis de miRNAs utilizando un enfoque eminentemente bioinformático. En particular hace foco en una primera instancia, en el entendimiento del apareamiento del miRNA con su gen blanco, permitiendo así la identificación de los genes regulados por miRNAs específicos. En segundo lugar se enfoca en la compresión profunda del mecanismo de biogénesis (procesamiento) de los miRNAs en plantas.

Aportar a la comprensión de los mecanismos de la regulación génica mediada por miRNAs permite generar importante conocimiento básico que sin lugar a dudas sienta bases para su uso aplicado, como por ejemplo en el mejoramiento de cultivos de importancia económica. Por lo tanto el tema elegido para esta tesis tiene gran interés científico y tecnológico para nuestro país.

El enfoque evolutivo utilizado para tratar los temas objeto de estudio fue muy novedoso en un campo que se ha nutrido de un importante aporte de muchos grupos de trabajo de reconocida trayectoria mundial a lo largo de los últimos años en que se desarrolló esta tesis. Este punto se demuestra claramente por el hecho de haber encontrado nuevos genes blanco de miRNAs conservados en el sistema más estudiado en plantas que es *Arabidopsis thaliana*.

Esta tesis presenta los temas de forma extremadamente concisa y directa, de fácil lectura, su actualización bibliográfica es correcta para los temas y tecnologías requeridos para llevar a cabo los objetivos propuestos en esta tesis.

El desarrollo de esta tesis es un claro aporte de la bioinformática a la compresión de los procesos biológicos como se demuestra en las cuatros publicaciones asociadas a este trabajo. Estas publicaciones no solo son adecuadas en cantidad sino que poseen a su vez alta calidad evidenciado sin lugar a dudas que el trabajo de tesis ha producido un importante de bagaje de datos de interés y utilidad.

Desde mi punto de vista la información producida por esta tesis es de gran utilidad para la comunidad científica y futuras aplicaciones tecnológicas.

Atentamente,

Dr Sebastian Asurmendi