

## ACTIVIDADES DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

### Programa "Tutorías Científicas" EXPLORA-CONICYT

El taller de Ciencias de enseñanza media ha sido seleccionado para participar en el programa piloto de "Tutorías Científicas" a cargo de Explora-Conicyt. El objetivo principal es contar con apoyo científico con miras a la participación en el Congreso Explora Regional. Los trabajos a desarrollar consisten en la elaboración de insecticidas con compuestos algales y la optimización en la obtención de biocombustibles, utilizando cepas bacterianas. El primer proyecto, a cargo de la profesora Cecilia Hernández, cuenta con la asesoría de la Magister en Ciencias Ana María Mora, académica de la Universidad Andrés Bello, y en él participan las alumnas de 3° medio A: Jael Roco y Nayareth Roco, y de 2° medio A Barbra Rojas y Gabriela González. El segundo proyecto, a cargo del profesor Fernando Burgos, es asesorado por la Doctora en Ecología y Biología Evolutiva Paola Jara Arancio, Científica que trabaja en el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) de la Universidad de Chile. En este proyecto participan las alumnas Valentina Ortiz y Mónica Aranda, Ambas de 3° medio. En este momento, ambos proyectos se encuentran en desarrollo

### Asistencia a Feria Científica de Conchalí

El centro politécnico particular de Conchalí, organizó la **1ª Feria tecnológica, matemática y científica de Conchalí**, donde el liceo Mater Purísima realizó su participación en los desafíos matemáticos y con un trabajo científico. Las alumnas que estuvieron en la feria son: Adore Alvarado, quien participó en las diferentes pruebas matemáticas, compitiendo por el primer lugar en su categoría. También participaron Francisca Calderón y Sara Sánchez, las que presentaron una investigación que intenta generar energía eléctrica utilizando la fuerza de repulsión de los imanes llamada, "LA NUEVA ENERGIA, MOLINO DE IMANES".

Es para nosotros un honor informar que las participantes obtuvieron los primeros lugares en ambas competencias, siendo distinguidas con regalos y diplomas que certifican su participación y sus merecidos premios, felicitamos a las ganadoras

### Postulación al X CONCURSO NACIONAL DE CLUBES EXPLORA DE VALORACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. EXPLORA CONICYT 2009

Dentro de las actividades del club de ciencias, se generó la iniciativa de presentar al colegio a este concurso que intenta incentivar el aprendizaje y valoración de las ciencias e intenta involucrar a la comunidad en el trabajo de las alumnas.

El título del proyecto presentado es: "**Conociendo la Fauna de mi Comuna**", y se espera obtener el apoyo del programa para marzo del próximo año