



Criopreservaci3n de c3lulas y su rol mitocondrial fue tema central de charla dictada por Explora Araucan3a en liceo de Pitrufrqu3n

## Descripci3n

Actividad se enmarc3 dentro de las actividades de celebraci3n de la semana de la ciencia del liceo Polit3cnico de esa localidad.

Con el objetivo de promover el inter3s por la ciencia y la tecnolog3a en los estudiantes, con especial 3nfasis en los j3venes en proceso de reconocer su vocaci3n profesional, el PAR EXPLORA Regi3n de La Araucan3a, coordinado por la Universidad de La Frontera, se encuentra desarrollando el Ciclo de Charlas 2015 cuyo prop3sito es que acad3micos e investigadores compartan sus conocimientos y experiencias con la comunidad escolar.

En esta oportunidad y en el marco de la celebraci3n de la semana de la ciencia del Liceo Polit3cnico de Pitrufrqu3n, PAR EXPLORA Regi3n de la Araucan3a present3 en dicha comuna la charla denominada "CRIOPRESERVACI3N DE C3LULAS: ROL MITOCONDRIAL", que fue dictada por el Bioqu3mico y Doctor en Biotecnolog3a Farmac3utica y Acu3cola de la Universidad de la Frontera, Jorge Far3as, quien adem3s es el Coordinador Ejecutivo del Proyecto.

El objetivo de esta charla fue explicar el impacto que tienen algunas herramientas biotecnol3gicas en la industria acu3cola, as3 como la criopreservaci3n, t3cnica que se utiliza como herramienta biotecnol3gica para mejorar la tasa de fecundaci3n en peces. El acad3mico, durante m3s de 60 minutos, logr3 explicar esta compleja intervenci3n a m3s de 80 alumnos de 2do y 3ro medio del Liceo de Pitrufrqu3n, entregando la informaci3n de manera sencilla y desde una mirada de ciencia b3sica, lo que permiti3 que la audiencia escolar lograra comprender la capacidad que esta regi3n tiene para resolver problem3ticas en sectores productivos como la acu3cola.

En esta charla, el Doctor Jorge Far3as comparti3 adem3s la experiencia con el director del establecimiento, profesor Manuel Espinoza, quien valor3 la actividad destacando la forma en que el cient3fico abord3 este complejo tema. "Lo hizo con una simplicidad tremenda. Sabemos que la preservaci3n de c3lulas es un tema tremendamente complejo. La biopreservaci3n se ve como un tema lejano pero el Doctor Far3as fue capaz de bajarlo al nivel de los estudiantes y ellos se entusiasmaron, se interesaron, hubo di3logo y eso me gust3 mucho. Siento que una de las cosas

que nos falta en la educación es aterrizar la ciencia, y lo que ha ocurrido hoy fue justamente eso. Hoy cumplimos el objetivo que nos propusimos que era conectar a nuestros estudiantes con científicos regionales.

Los alumnos, del Liceo Politécnico, también felicitaron la iniciativa reconociendo en ésta el intercambio enriquecedor de consultas tanto en el ámbito científico como motivacional.

Yerko Troncoso de 3ro medio E la evaluó como interesante, porque lo que me da cuenta hoy día es que todo este tema es de suma importancia, más cuando hay que cuidarse de todos los daños que muchos experimentos provocan en nosotros sin que nos demos cuenta. Eso fue interesante de conocer. Escucharlo me dio la idea de estar en un laboratorio con él.

Para su compañero Matías San Martín, quien cursa el 2do medio lo interesante fue entretenerme con un tema como este. También me pareció super interesante porque nos dimos cuenta que con la tecnología todo nos está haciendo daño y lo importante es que cosas como la biotecnología las solucionen por el bien de todos.

Por su parte, Catalina Navea alumna de 3ro medio E, lo más importante fue entender este tema, a pesar de que la presentación estaba en inglés, pero igual entendimos todo. Además el profesor fue simpático y simple para hablar.

A través de esta iniciativa, los charlistas convocados por PAR EXPLORA Región de la Araucanía, visitan establecimientos educacionales de la región y comparten sus conocimientos y experiencias en el mundo de la ciencia con estudiantes de primero básico a cuarto medio, lo que constituye un encuentro enriquecedor entre comunidad educativa y académica, dando a conocer de manera cercana y entretenida cómo también decidieron dedicarse a la ciencia, qué beneficios tiene seguir este camino profesional y cuáles son las áreas a las que se dedican.

Durante el 2014, se realizaron más de 80 charlas en distintas comunas de la región, en las que charlistas compartieron temáticas como energía y medio ambiente, modelamiento matemático, ecofisiología de las plantas antárticas, lactancia materna, anatomía, etiquetado de los alimentos, prácticas de la época medieval, entre otras temáticas.



default watermark

**CategorÃa**

1. Actualidad
2. EducaciÃ³n

**Etiquetas**

1. charla
2. Explora AraucanÃa
3. Liceo
4. Pitrufquen

**Fecha de creaciÃ³n**

viernes, 12 junio, 2015 a las 22:01

**Autor**

editor

