

Suplemento especial:

*"DE QUEMCHI A LA FACULTAD DE  
CIENCIAS DE LA  
UNIVERSIDAD DE CHILE":  
INICIATIVA DE EXTENSIÓN QUE NOS  
VINCULÓ CON EL MUNDO ESCOLAR DE  
UNA ZONA RURAL DE CHILOÉ*



## ESCOLARES DE QUEMCHI DISFRUTARON DE SANTIAGO



*En la Casa Central de la Universidad de Chile*



*Taller de Jardinería con Don Juan Carlos Robles*



*En el Parque Metropolitano (Zoológico de Santiago)*



*Primer día: Recibimiento por parte de funcionarias del Casino*



*Visitando el Museo de la Memoria*



*Último día: Preparando el asado de despedida*

## ALUMNOS Y PROFESORES DEL LICEO POLIVALENTE DE QUEMCHI, CHILOÉ, PARTICIPARON EN TALLERES Y VISITAS A LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

*Doce escolares y dos docentes permanecieron una semana en Santiago conviviendo con académicos, alumnos y personal de colaboración de nuestra Casa de Estudios.*

"De Quemchi a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile" se denomina la iniciativa que encabezó la Dirección de Extensión y la Escuela de Pregrado de nuestra Unidad Académica que permitió a doce alumnos, que en su mayoría no conocían Santiago, y a dos profesores del Liceo Polivalente de Quemchi, Chiloé, realizar una serie de actividades de aprendizaje y de carácter recreativo durante una semana (desde el sábado 28 de octubre hasta el sábado 04 de noviembre).

Los alumnos visitantes fueron: Jorge Millalonco Cárdenas, Nayareth Ruiz Tocol, Yeniffer Loncomilla Nail, Jennifer Pérez Neguel, Valentina Alvarado Barría, Catalina Piñeiro Benavides, Yesica Vargas Couto, Yoselin Igor Osorio, Juan Barrientos Barría, Andrés Tocol Paillaleve, Cristián Nanguil Tocol y Paulina Mansilla Ulloa. Todos ellos estuvieron acompañados por sus profesores Howard Symmes Llanillos, ex alumno de la Facultad de Ciencias, y la Orientadora Joselyn Fredes Pavez.



"Aquellos que deseen continuar estudios relacionados con la ciencia son muy bienvenidos. Ustedes poseen las mismas potencialidades que cualquier otro joven, independiente del lugar que proengan. Aquí no hay diferencias, somos todos iguales. A modo de consejo, traten siempre de dar un paso más allá, atrevanse a enfrentar nuevos desafíos", subrayó el Decano de la Facultad de Ciencias.



Algunas de las actividades que cumplieron los escolares en la Facultad de Ciencias fueron las siguientes:

- Presentación ante el Consejo de Facultad donde fueron saludados por las autoridades.
- Taller "Bioquímica en la cocina" con el Dr. Alejandro Roth.
- "Taller de jardinería" con el funcionario Juan Carlos Robles.
- Taller "Ecología en el patio de la escuela" con el Dr. Ramiro Bustamante y la Dra. Caren Vega.

La jornada del lunes 30 de octubre se inició con unas palabras de bienvenida a los jóvenes estudiantes de Chiloé por parte del Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán.

"Esta visita es una gran oportunidad para todos ustedes. Traten de aprovechar al máximo su estadía en nuestra Facultad. Con la experiencia que logren acumular durante estos días de permanencia en Santiago, volverán a sus respectivos hogares con una nueva visión de las cosas", señaló la autoridad universitaria.



La Directora del proyecto "De Quemchi a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile", Dra. Hortensia Morales Courbis, manifestó que esta iniciativa obedece a la necesidad de hacer de la educación un derecho que no discrimine a ningún escolar de nuestro país. "La equidad en la educación es fundamental para una formación integral e inclusiva de nuestros niños y jóvenes. En este caso, son escolares de Chiloé a quienes quisimos integrar plenamente en nuestras actividades de extensión como un modo de predicar con el ejemplo", expresó.

"Nos sentimos muy reconfortados de poder ayudar en el desarrollo de estudiantes que, en algunos casos, ni siquiera conocían Santiago y que nunca habían viajado en avión. Ellos también tienen

sueños y esperanzas respecto de su futuro y para nosotros, como una universidad pública y estatal que cumple un importante rol social en el país, estos anhelos de jóvenes chilenos que viven en zonas rurales de difícil acceso, tienen que motivarnos a redoblar nuestros esfuerzos para satisfacer sus necesidades de aprendizaje”, sostuvo la Directora del proyecto, Dra. Hortensia Morales.



El profesor **Howard Symmes**, ex alumno de Licenciatura en Ciencias con mención en Física de la Facultad de Ciencias, y uno de los artífices de esta iniciativa junto a la Directora de Extensión, Dra. Hortensia Morales, manifestó que la idea de traer a los escolares de Quemchi a la Facultad de Ciencias surgió ante la preocupante falta de expectativas que existe en los jóvenes de Chiloé. “Muchos de ellos no ven su futuro estudiantil más allá de la isla o de la región. Lamentablemente los jóvenes se auto-imponen una barrera antes de seguir estudios superiores en otra zona de la región o en Santiago”, lamentó el docente.

“Es nuestra labor estimularlos y darles esperanza respecto de un futuro mejor. Esta vez vinieron alumnos de tercero y cuarto año medio, tanto de la especialidad técnica que es Gastronomía en el Liceo Polivalente como también del área Científico Humanista. Ellos fueron seleccionados a través de cartas motivacionales en las que expresaban porqué querían vivir esta experiencia. El establecimiento educacional en el que estudian es un liceo vulnerable, los alumnos pertenecen a familias de zonas rurales y muchos de ellos viven en un internado ya que sus hogares se encuentran en lugares muy apartados donde no hay transporte público para su traslado”, afirmó el Prof. Symmes.



Para la **Orientadora del Liceo Polivalente de Quemchi, Joselyn Fredes**, la visita a Santiago de sus alumnos no sólo pretendía motivarlos a ellos sino que también a sus padres. “Nuestros estudiantes de a poco se han ido incorporando a universidades e institutos profesionales pero que no están más allá de Castro y para muchas familias de Chiloé, Puerto Montt ya es considerado lejano”, indicó.

“Con esta fantástica iniciativa estamos abriendo la mentalidad de nuestros coterráneos demostrándoles que Santiago representa una gran oportunidad para continuar estudios superiores”, agregó la Prof. Fredes.



#### Testimonios que nos dejaron los alumnos de Quemchi:

“Estoy muy feliz de vivir esta experiencia. Primera vez que estoy en Santiago. Quería conocer la Universidad de Chile a la que antes veía muy lejana”. **Yesica Vargas**.

“Todo lo que hemos visto para nosotros es novedoso. Viajar en avión y conocer los museos, por ejemplo, ha sido algo maravilloso”. **Andrés Tocol**.

“Quería venir a Santiago para conocer la realidad que se vive acá. Nunca había estado en una ciudad tan grande”. **Cristián Naguil**.

“Había estado antes en Santiago pero nunca en una Facultad de la Universidad de Chile. Quería conocer y conversar con los estudiantes que siguen carreras científicas”. **Yoselin Igor**.

“Quiero agradecer a todos quienes hicieron posible nuestro viaje. Quería aprender al máximo con esta visita y aprovechar esta experiencia que estoy seguro ayudará a definir mi futuro estudiantil”. **Esteban Barrientos**.

“Me gustaría seguir la carrera de Trabajo Social. Para mí ha sido muy difícil estudiar ya que mi familia vive en un sector rural muy alejado del colegio. De primero a tercero medio tenía caminar 40 minutos para llegar a mi casa por caminos no muy buenos. Esto me significaba un gran sacrificio. Ahora, afortunadamente, un furgón me traslada. En la semana vivo en un internado de Quemchi”. **Paulina Mansilla**.

“Al conocer la Facultad uno tiene otra visión de las cosas. Allá todo es más pequeño y para mí es la primera vez que conozco parte de Santiago. Antes sólo lo había visto en la televisión”. **Jennifer Pérez**.

"No me imaginaba venir de un colegio pequeño de 170 alumnos a una Facultad de una universidad tan grande. Había estado en la capital pero solo de paso. Quiero estudiar Pedagogía". **Catalina Piñeiro**.

"Quería conocer los laboratorios donde me imaginaba que trabajan hartos jóvenes. Mi familia me instó a aprovechar al máximo esta oportunidad". **Valentina Alvarado**.

"Siempre nos hablaban de Santiago pero conocerlo es otra cosa. Es más lindo de lo que me lo imaginaba. Quiero estudiar Agronomía o Tecnología Médica". **Yeniffer Loncomilla**.

"Primera vez que viajaba a Santiago. Me llamaron mucho la atención los lugares que visitamos. Quiero sacar hartos provecho de esta visita y contarle a mis compañeros lo que hemos vivido". **Jorge Millalongo**.

En la jornada del día lunes 30 de octubre, los visitantes participaron en el programa de la Facultad de Ciencias "*Quiero ser científico*" que conduce la Dra. Hortensia Morales y que se transmite todos los lunes en Radio Universidad de Chile. En la oportunidad, compartieron con el Dr. Juan Carlos Letelier, académico del Departamento de Biología y Senador Universitario. También pudieron visitar las principales dependencias de la emisora universitaria junto al Productor General Ricardo Ramírez.



*Los jóvenes de Quemchi tuvieron la oportunidad de conocer las distintas áreas de la Radio Universidad de Chile junto al Productor General de la emisora, Ricardo Ramírez*



En horas de la tarde del día lunes, fueron recibidos por las autoridades de la Facultad de Ciencias en el Consejo de Facultad, cuyos miembros saludaron a todos los integrantes de la delegación visitante.



Como explicó la Dra. Julieta Orlando, coordinadora Docente del área de Biología de la carrera de Pedagogía en Educación Media en Biología y Química esta experiencia de intercambio

se enmarca, además, en el cumplimiento de las exigencias de la nueva normativa sobre formación docente, donde los futuros profesores deben realizar una práctica temprana.

“La carrera de Pedagogía en Biología y Química es relativamente nueva, con un primer ingreso el año 2015, entonces lo que estamos haciendo con esta última actividad, es planificar y ajustar el nivel superior de práctica temprana de pedagogía antes que pasen a la práctica profesional que realizan en la Facultad de Filosofía y Humanidades”; agregó la Dra. Orlando.



Durante la jornada, los visitantes compartieron con alumnos de Pedagogía en Educación Media en Biología y Química y con sus coordinadores la Dra. Julieta Orlando y el Dr. Antonio Galdámez. Además, los académicos que dictaron los talleres, Dr. Ramiro Bustamante y Dr. Alejandro Roth y el funcionario Juan Carlos Robles quienes dialogaron con los escolares en forma muy distendida.

En la ocasión, estuvo presente la Directora de la Escuela de Pregrado, Dra. Margarita Carú, quien compartió con los doce alumnos y los dos profesores que Quemchi que se mostraron muy interesados en conocer como funciona una facultad científica y recorrer los distintos laboratorios que sólo conocían a través de la televisión o fotografías en internet.



## FIRMA DE CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE Y LA MUNICIPALIDAD DE QUEMCHI

Alumnos de Pedagogía y académicos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile visitaron Chiloé, específicamente Quemchi, realizando la segunda etapa de un trabajo comunitario-científico en toda esta zona rural de la isla. Los jóvenes, que pertenecen a la carrera de Pedagogía en Educación Media en Biología y Química, planificaron este trabajo en terreno en forma conjunta con la profesora Roxana Pérez, docente de biología y química del Liceo Polivalente de Quemchi. Esta iniciativa forma parte del proyecto *"De Quemchi a la Universidad de Chile"* que realizó la Dirección de Extensión de la Facultad de Ciencias.



El objetivo general del proyecto *"De Quemchi a la Universidad de Chile"* fue facilitar un encuentro social, cultural y científico entre los tres estamentos de la comunidad universitaria, alumnos, académicos y personal de colaboración, de las Facultades de Medicina, Ciencias Sociales y Ciencias con la comunidad de una región apartada de Santiago, como es la comuna de Quemchi, a través de su Liceo Polivalente. En este contexto, fueron partícipes de la iniciativa alumnos, profesores, apoderados, administrativos y auxiliares del establecimiento educacional con el fin de promover un vínculo bidireccional entre la Universidad de Chile y la ciudadanía a través de actividades formativas, científicas-tecnológicas, lúdicas y culturales. Ello, considerando que la meta de la educación del siglo XXI no es solamente el dominio del conocimiento sino que formar individuos que sepan cómo aprender, que quieran aprender y quienes, a su manera, estén preparados para una vida de aprendizaje asegurando, de este modo, el respeto por los derechos humanos.



Los miembros de la delegación de alumnos y académicos que viajó a Quemchi dictaron clases impregnando en ellas las investigaciones que se realizan en la Facultad de Ciencias. De igual manera, los científicos Michael Handford, Julieta Orlando, Caren Vega, Ramiro Bustamante y Alejandro Roth, entregando su aporte científico a la comunidad de Quemchi.



Paralelamente, se firmó el convenio de colaboración mutua entre la Facultad de Ciencias y la Municipalidad de Quemchi, a través de su Alcalde Gustavo Lobos Marín, para facilitar la realización de un plan posterior que permita fortalecer en el tiempo esta relación entre ambas instituciones.

El proyecto se dividió en dos etapas; una de ellas se realizó en Santiago en la Facultad de Ciencias con presencia de jóvenes y profesores de enseñanza media del Liceo Polivalente de Quemchi, quienes fueron integrados a un plan articulado con la Facultad de Medicina y la carrera de Psicología de la Facultad de Ciencias Sociales, coordinados por la Dra. Hortensia Morales, Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias; el Dr. Hernán Aguilera, Director de Extensión de la Facultad de Medicina; y el Psicólogo Andrés Antivilo, Sub-Director de la carrera de Psicología de la Facultad de Ciencias Sociales.



Esta intervención en Quemchi de tres facultades de la Universidad de Chile permitió diagnosticar Inecesidades e intereses de ambas comunidades y facilitó el plan de intervención conjunta en esta localidad rural de Chiloé.

Los alumnos de la carrera de Pedagogía en Biología y Química y los académicos de la Facultad de Ciencias permanecieron del 06 al 15 de noviembre en Quemchi desarrollando los objetivos basales de la iniciativa.

Los talleres que realizaron nuestros científicos fueron los siguientes:

Lunes 06 de noviembre.

Dr. Ramiro Bustamante.

**"Invasiones biológicas, ¿Por qué debiesen preocuparnos?"**.

Martes 07 de noviembre.

Dra. Caren Vega

**"El pejerrey y la contaminación"**

Jueves 09 de noviembre.

Dra. Julieta Orlando

**"Los microbios (una excusa para hablar de ciencia)"**

Lunes 13 de noviembre.

Dr. Alejandro Roth

**"Origen del universo y de la vida"**

Miércoles 15 de noviembre.

Dr. Michael Handford

**"¿Por qué estudio las plantas?"**



Como detalló la coordinadora Docente del área de Biología de la carrera de Pedagogía en Educación Media en Biología y Química, Prof. Julieta Orlando, la primera semana estuvo dedicada al trabajo en química, mientras que a partir del lunes 13 de noviembre estuvo centrada en el área de biología.

"Ha sido una experiencia muy enriquecedora, no sólo por compartir con los estudiantes sino porque es el primer acercamiento profesional en aula. Eso ha sido muy gratificante, estar delante de un curso y ver cómo van aprendiendo la materia", dijo uno de los estudiantes de Pedagogía, Israel Carrasco.

En tanto para Pedro Pablo Marambio, "esta experiencia, además de ser una práctica temprana, tiene el valor de ser una realidad distinta, con estudiantes que no tienen todo a la mano como en Santiago".

Para Jorge Alarcón, esta práctica "fue una experiencia increíble. Me ha gustado mucho la capacidad de asombro que hay en los chicos de acá, pero en realidad ellos conocen mucho. Hicimos actividades de ecología en el patio y ellos tienen una capacidad de conocer donde ellos viven, conocimientos que ellos tienen de su entorno natural, lo que facilitó mucho más hacer ciencia".



"Pensamos en una formación pedagógica integral y para ello los estudiantes deben tener trabajo en terreno. No es solamente el currículum", señaló Hortensia Morales, Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias respecto a uno de los objetivos que tuvo el proyecto "De Quemchi a la Universidad de Chile", iniciativa mediante la cual estudiantes de dicha comuna visitaron la Casa de Bello y doce futuros profesores de Educación Media en Biología y Química desarrollaron su práctica temprana en el Archipiélago de Chiloé.



Revista In Situ. Boletín Informativo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

**AUTORIDADES:**

Decano: Profesor Dr. Víctor Cifuentes Guzmán

Vicedecano: Profesor Dr. José Rogan Castillo

Director Académico: Profesor Dr. Víctor Manríquez Castro

**UNIDAD COMUNICACIONES:**

Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar

Fotografías: Unidad de Comunicaciones, Elizabeth Parada y David Bustamante

Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl

Teléfono: 229787441

