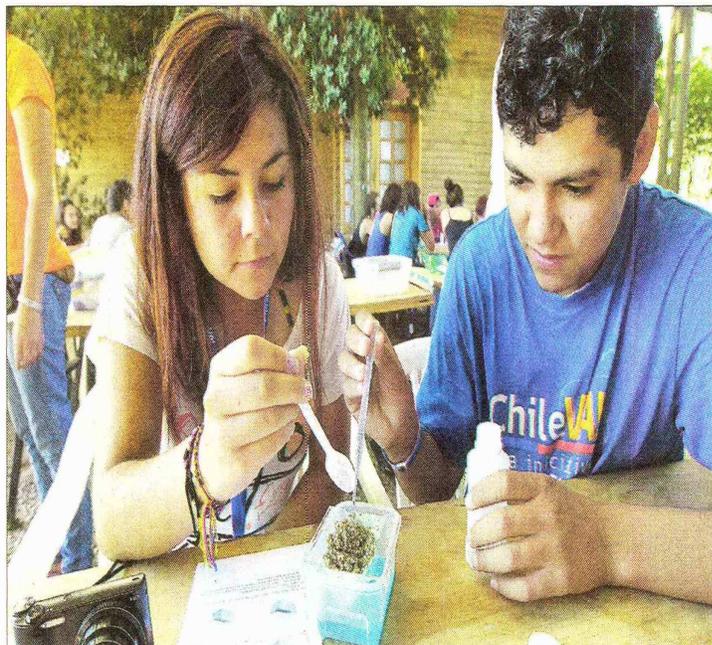


<b>Medio</b>	El Mercurio
<b>Fecha</b>	1-4-2013
<b>Mención</b>	Campamento para jóvenes hace aflorar al científico y al emprendedor que llevan dentro. Mención a estudio elaborado por la UAH para Conicyt.



Provisto de una lupa y una luz ultravioleta, Kevin Ordóñez mira el resultado del experimento de transferencia genética donde extrajo genes fluorescentes de un organismo y los implantó en otro.



Valentina Campos y Kevin Galdames extraen el cobre desde la roca molida. Usan para ello ácido sulfúrico que lo transforma en un líquido azul, el sulfato de cobre. En otro proceso harán que el cobre decante en una placa metálica.

FOTOGRAFÍAS: CRISTIAN CARVALLO

CHILE VA! se realizó durante seis días en Picarquín:

# Campamento para jóvenes hace aflorar al científico y al emprendedor que llevan dentro

Alumnos de tercero medio de toda la Región Metropolitana trabajan en equipo, aprenden de ciencia con novedosos experimentos y reciben consejos de connotados científicos.

La iniciativa busca incentivar las vocaciones científicas en los jóvenes, pero también que aprendan a tomar las riendas de su vida.

**S**iete de la mañana en Pícarquín, Sexta Región. El mismo lugar que albergó al Jamboree Mundial ahora está convertido en “Chile Va!”, un campamento científico con 240 jóvenes de tercer medio de la Región Metropolitana que vienen de comunas tan disímiles como San Bernardo, Vitacura, Quinta Normal o Las Condes.

Para espantar la somnolencia retumba en todo el campamento la música de Chico Trujillo. El programa dice que a las 8:30 los buses saldrán con la mitad del contingente a INIA-Rayentué, un centro de investigación agropecuaria donde les explicarán por qué los científicos trabajan hasta una década para mejorar genéticamente la fruta.

La otra mitad se queda en un taller desarrollado por monitores de la empresa Bioquímica.cl. Esta mañana verán cómo creció el cultivo de bacterias que “crearon” el día anterior, cuando extrajeron genes de bacterias fluorescentes verdes y las transfirieron a otro microorganismo.

El monitor les explica que no hay resultados buenos o malos, sino que esperados o inesperados. “Muchas veces de resulta-

dos inesperados salen grandes hallazgos”, les recalca. En este caso, el resultado esperado es que las bacterias brillaran enfrentadas a la luz ultravioleta.

El día anterior obtuvieron cobre a partir de piedra molida. Con ácido sulfúrico separaron el cobre del carbonato. El paso siguiente era aplicar cargas eléctricas para que los átomos de cobre —ahora dispersos en una solución azul— se posaran sobre una placa de acero formando la frase Chile Va!

También los visitan científicos, entre ellos Mary Kalin y Ricardo Baeza, dos premios Nacional de Ciencia, que les hablaron de los sueños que los llevaron a

convertirse en científicos.

Jenny Blamey, especialista en extremófilos, les contó que a los 12 años recibió un microscopio de regalo que la motivó a estudiar lo pequeño. “Ustedes se imaginarán que a los 15 años lo único que quería era tener una muestra de espermios y ese momento solo llegó en la universidad”, dijo, mientras los estudiantes reían a carcajadas.

## Curie, Tesla y Einstein

Los jóvenes conforman familias de diez integrantes. Están los Marie Curie, los Tesla, los Einstein... Andan juntos, se apoyan, trabajan en equipo.

Un monitor de la Fundación Forja se encarga de motivarlos y de encender en ellos la llama del emprendimiento. Una de las actividades que organizan es un trekking de autoconocimiento que, tras horas de caminata, los lleva a un bello mirador. "Durante el camino piensen en una meta que quieran alcanzar", les dice una monitora que derrocha energía. Al llegar al destino deben dibujar sus metas en un muro.

El atardecer es la hora de la reflexión y, de paso, contar las historias que cada uno acarrea. Camilo Muñoz (16) es el alma de su "familia", tiene la *talla* dibujada en la boca. Pero se pone serio cuando le toca su turno: "Yo era

un flaute. Hice muchas cosas que no debía. En mi casa vivimos cinco años sin luz, no tenía el apoyo de nadie. El único que se alegraba cuando yo llegaba era mi hermano de cuatro años que me abrazaba", cuenta este joven del Liceo Simón Bolívar de Las Condes, mientras sus amigos se abrazan y lloran.

"Un día estaba con él, pensando en todas las cosas malas que había hecho y decidí cambiar. Vi que tenía dos caminos y tomé el bueno, porque yo de los errores aprendo. Antes pasaba todo el día enojado. Ahora soy un niño alegre, me propongo metas y las cumplo. Aquí he aprendido a comunicarme, a trabajar en equipo, a tener confianza en los demás y que las cosas resultan con esfuerzo", confiesa ante sus compañeros.

Pedro Rosas, coordinador nacional de Chile Val, dice que "es conmovedor verlos llegar y, luego, apreciar todo lo que cambian durante los seis días, tras convertirse en chilevanenses".

"Tratamos de inculcarles que todos tienen una pregunta cuya respuesta puede mover sus vidas. Les ayudamos a buscar esa pregunta, pero también a entender que la respuesta no es tan importante como el camino que tomaron para responderla".

## Más ciencia para los chilenos

Los campamentos nacieron de una iniciativa del Consejo Nacional de Innovación y Competitividad (CNIC) y son organizados por Explora Conicyt. El primero se realizó en 2011 y ya se han realizado 15 campamentos nacionales y regionales, totalizando a la fecha cerca de 2 mil estudiantes beneficiados.

El CNIC diagnosticó un déficit de científicos en relación a la población del país. Un estudio elaborado por la Universidad Alberto Hurtado para Conicyt concluyó que solo 38,2% de los jóvenes de 3° y 4° medio piensa que la profesión de científico es atractiva, mientras que el 61,8%

considera que no lo es. "De ahí que una de las principales razones para crear esta iniciativa es motivar a los jóvenes para que se acerquen al mundo científico, sembrar en ellos la vocación científica", dice el neurocientífico Pedro Rosas. Una de las cosas que se les inculca es a ser forjadores de su propio destino. De ahí que Chile Va! tenga dos ejes centrales. Por un lado el tema del conocimiento científico que se trata en talleres con experimentos que los asombran, pero que además les acercan cosas que para ellos son muy lejanas. Por otro lado se siembra en ellos la semilla del emprendimiento.

**BELLA LÓPEZ (16)**

Complejo Educacional Pedro Prado, Lo Prado

---

"El campamento me ha ayudado a confiar en la gente, a soltarme, he conocido experiencias distintas de otros chicos, somos como una familia. Estudio técnico en enfermería, y acá me he dado cuenta que quiero seguir hasta hacer un doctorado".



**JAVIER CERDA, MONITOR.**

Estudia último año de biología en la U. Católica

---

"Me motiva que la gente se motive. A mí me habría gustado vivir una experiencia así. Tengo la suerte de estudiar algo que me apasiona, pero muchos jóvenes no lo hacen, porque no tienen clara sus metas".



**MARY KALIN, BOTÁNICA.**

Premio Nacional de Ciencias Naturales 2010

---

"La carrera científica te rodea de gente joven, deseosa de aprender y con un espíritu crítico que te desafía constantemente".



**SEBASTIÁN ITURRIAGA (16)**

de Quinta Normal y que estudia en el Liceo Teniente Dagoberto Godoy.

---

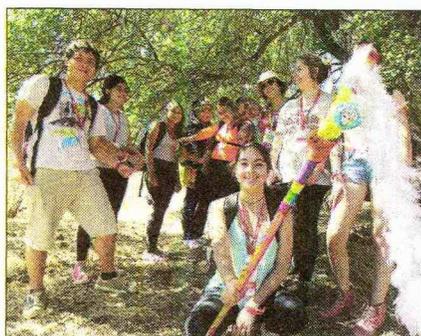
"Pensé que sería fome, pero es todo lo contrario. Ha sido una experiencia para expandir la mente, me he dado cuenta de que hay tantas cosas que no conocemos y que debemos aprender. Todavía no tengo decidido qué voy a estudiar, pero quiero experimentar con la ciencia".





**MARTES 15 HORAS**

Comienza el *trekking* de autoconocimiento que los llevará a un mirador. En el camino reflexionarán sobre qué metas quieren alcanzar en la vida.



**MARTES 16 HORAS**

Carla Vega muestra el báculo de su "familia". Cada uno aporta y lo adorna con cosas de su personalidad y que le gustan. El resultado "es algo distinto y único; es la suma de todo lo que somos", dice la estudiante.



**MARTES 17 HORAS**

La bióloga Jenny Blamey da una charla donde les cuenta sobre sus estudios y cómo a los 12 años se apasionó por la biología cuando le regalaron un microscopio.



**MARTES 19:30 HORAS**

Camilo Muñoz le cuenta a su "familia" su historia de superación. Los jóvenes comparten en esa instancia sus temores, sueños y esperanza.

