



## Too much!

### International sampling of litter on the beach

2-5<sup>th</sup> October 2015

*Press Release - Nota de Prensa*



## Too much litter on the beach!

This was the conclusion that the 60 participants of the Marine Science Youth Camp in Valparaiso, Chile, reached after analyzing the results of the first-ever international litter sampling! The national Marine Science Youth Camp brought together students from across the country as international leaders convened for the International Conference “Our Ocean”. During two days packed with activities, the children also visited a local beach with their teachers to examine the state of marine litter. In this standardized scientific sampling, local students were joined by fellow students from Taiwan, South Korea, South Africa, Australia, and Germany to classify and count all litter in a 3m x 3m quadrant (6 to 60 quadrants per beach). This is the first time that this sampling method, which was developed and is frequently employed by “Científicos de la Basura” (Litter Scientists) from Chile, has also been used in other countries.

From the global sampling, litter densities ranged from approximately 1 item per square meter to more than 12 items per square meter, most of which were single-use plastic items. The participants of the science camp concluded that the quantity of litter is too much for a healthy ocean and are committed to act in their homes and schools. In addition, the students encouraged others to join them in this important challenge. Despite the challenge’s difficulties, the students expressed their wishes to help each other become better guardians of the oceans along with family members, friends, neighbors, politicians, and businesses to reduce the use of single-use plastic items.

The organizing institutions, participating teachers, and especially the students were excited about this unique opportunity to learn about marine science together, and collaborate with fellow students from other countries. We are planning to repeat this experience in the future, and in particular hope that plastic pollution in the oceans will soon improve, because the students would prefer to explore marine life rather than count litter. The students and this sampling reminded us once more that keeping the oceans clean is everybody’s task!

For more information: [www.cientificosdelabasura.cl](http://www.cientificosdelabasura.cl) and [www.chileesmar.cl/camp/](http://www.chileesmar.cl/camp/)

For contact: [thiel@ucn.cl](mailto:thiel@ucn.cl), Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile

## ¡Demasiada Basura en la Playa!

¡Esta fue la conclusión de los 90 participantes del Campamento Científico Nuestro Océano desarrollado en Valparaíso (Chile) después de analizar los resultados del Primer Muestreo Internacional de la Basura en la Playas! El Campamento reunió a estudiantes de todo el país, mientras los líderes internacionales debatían sobre la conservación marina en la Conferencia Internacional "Our Ocean" (Nuestro Océano). Durante dos días colmados de actividades, los niños también visitaron una playa local para examinar el estado de la basura marina. En este muestreo científico estandarizado, los estudiantes de Chile se unieron a sus compañeros de Taiwán, Corea del Sur, Sudáfrica, Australia y Alemania para clasificar y contar toda la basura en un cuadrante de 3 metros x 3 metros (entre 6 y 60 cuadrantes por playa). Esta es la primera vez que éste método de muestreo de ciencia ciudadana, creado y empleado con frecuencia por los "Científicos de la Basura" en Chile, también se utiliza en otros países.

Este muestreo global mostró que las densidades de basura oscilaban entre aproximadamente 1 y 12 ítems de basura por metro cuadrado, la mayoría de los cuales eran artículos de plástico desechable. Los escolares participantes del campamento científico concluyeron que la cantidad de basura es demasiada para un océano saludable, comprometiéndose a actuar en sus hogares y escuelas. Además, los estudiantes quieren animar a otros, sus familias, amigos, vecinos, políticos y empresas, a unirse a ellos en este importante desafío. A pesar de las posibles dificultades, los estudiantes expresaron su deseo de ayudar a los demás a convertirse en mejores guardianes de los océanos y reducir el uso de plásticos desechables.

Las instituciones organizadoras, los profesores y especialmente los estudiantes, estuvieron muy entusiasmados con esta oportunidad única de aprender en conjunto sobre las ciencias del mar y colaborar con estudiantes de otros países.

Queremos repetir esta experiencia en el futuro, con la esperanza de que la situación de la contaminación por plásticos en los océanos mejore pronto, ya que los estudiantes y profesores están más interesados en explorar la vida marina, en lugar de contar y clasificar basura. Los estudiantes y este muestreo nos recuerdan, una vez más, que mantener los océanos limpios es tarea de todos!

Para mayor información visita [www.cientificosdelabasura.cl](http://www.cientificosdelabasura.cl) y [www.chileesmar.cl/camp/](http://www.chileesmar.cl/camp/)  
Contacto: [thiel@ucn.cl](mailto:thiel@ucn.cl), Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile



## International sampling of litter on the beach

