

La ciencia te busca



Boletín N° 45, nov-dic 2017

Evento científico convocó a más de 5 mil personas en el Parque O'Higgins

Página 2

Representantes de la RM Norte lo dieron todo en el Congreso Nacional

Página 4

"Estrellitas de la Ciencia" aterrizaron en medio del GAM

Página 6

Con la implementación de los talleres y el encuentro final, se cierra la ejecución 2017 de Tus Competencias en Ciencias

Página 6



Mira el video aquí



Mira las fotos aquí



Evento científico convocó a más de 5 mil personas en el Parque O'Higgins

Un éxito de participación tuvo “Ciencia al Parque”, actividad gratuita de divulgación en ciencia y tecnología, en la que se desarrollaron 16 presentaciones dinámicas y más de 20 espacios interactivos, a cargo de 29 instituciones de diferente índole.

Un verdadero “Lollapalooza” de la ciencia se vivió el pasado viernes en Santiago, con sesiones de música electrocientífica, espacios interactivos temáticos así como conversatorios que vincularon desde la experiencia de sus propias protagonistas la relación que existe entre las ciencias y las artes.

Elia Soto, directora del PAR Explora RM Norte, explicó con alegría y emoción los resultados de la actividad “podimos ver a mucha gente involucrada en cada una de las experiencias desarrolladas por las instituciones que hicieron ‘Ciencia al Parque’ y también pudimos ver a un público diverso en cada uno de los espacios, interesándose por el quehacer científico y tecnológico que

se realiza en el país”

Por su parte, el decano de la Facultad de Matemáticas UC, Dr. Mario Ponce, señaló que “Ciencia al Parque fue una experiencia maravillosa, donde se reflejó la integración multidisciplinaria de la actividad científica y que involucra mucho trabajo en equipo. La ciencia intenta comprender el mundo que nos rodea y como nosotros interactuamos con él, las preguntas surgen desde la interacción y tiene que ser respondida también desde la interacción. Tener esta instancia explícita donde muchos científicos de distintas áreas nos juntamos para hacer partícipe a las demás personas de lo que hacemos es en definitiva, hacer ciencia, eso es hacer ciencia.”

Participantes

Las instituciones y organizaciones que dieron vida a Ciencia al Parque fueron: ONG Panthalassa, TriCiclos, Sociedad Matemática de Chile, Fundación Meri, Fundación Astromanía, Comisión Chilena de Energía Nuclear, Facultad de Matemáticas UC, Instituto Milenio de Oceanografía, Mastica Astros, Instituto Milenio de Astrofísica, Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia, ONG Qarapara, Física Itinerante, Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, Facultad de Química UC, Micro Mundo, Comunidad Con-Ciencia, Munani, Núcleo Milenio de Formación Planetaria, Planificable, Asociación Nacional de Estudiantes de Bioquímica, Super Elctrotoys, Santiago Maker Space, Pueblo Nuevo, Profesores Didácticos, Equipo Solar USACH, Núcleo Milenio de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas, Centro de Gerociencia, Salud Mental y Metabolismo.

Esta primera edición de “Ciencia al Parque” es una iniciativa de divulgación del Proyecto Asociativo Regional, PAR Explora de CONICYT Región Metropolitana Norte, de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Católica de Chile.



¡Todo es Ciencia! se vio en la Alameda

La estructura de 7 metros de largo y 3 de alto, conformada por más de 4.200 tubos de ensayo rellenos con líquidos de colores, se instaló en la previa de “Ciencia al Parque” para invitar a las y los santiaguinos a ser parte de este magno evento científico.

La vereda norte de la Alameda, frente al Club de la Unión en el Metro Universidad de Chile, fue el lugar escogido para exhibir, el pasado 5 de diciembre, esta instalación urbana artístico científica que proyecta el potente mensaje de “Todo es Ciencia”.



[Mira las fotos aquí](#)



Representantes de la RM Norte lo dieron todo en el Congreso Nacional

En Arica se reunieron los 54 equipos de estudiantes de enseñanza básica y media, provenientes de todo el país, para presentar sus investigaciones.



Mira las fotos aquí

Dejar volar la imaginación y buscar, a través de la ciencia y la tecnología, respuestas innovadoras a problemas locales de sus regiones. Ése fue el desafío que enfrentaron 107 jóvenes de todo Chile, que con entusiasmo participaron del XVIII Congreso Nacional Escolar de Ciencia y Tecnología, impulsado por CONICYT a través de su Programa Explora, y que en esta versión 2018 fue organizado por el Proyecto Asociativo de la Región de Arica y Parinacota.

Las y los representantes de la Zona Norte de la Región Metropolitana fueron las investigaciones “¿Por qué no nos gusta la matemática?”, de las estudiantes de Educación Básica Jahel Cornejo y Patricia Olivares, representantes del Liceo Presidente José Manuel Balmaceda de Independencia, junto con “Caracterización del período de crianza de polluelos de Pingüino Rey (*Aptenodytes patagonicus*) en Isla Grande de Tierra del Fuego”, desarrollado por los estudiantes de Educación Media Matías Huidobro y Javier Oporto, junto al profesor Carlos Zurita del Colegio de Los Sagrados Corazones Alameda de Santiago.

De los 54 equipos de estudiantes, que reunieron a niños desde quinto básico a tercero medio, seis fueron elegidos como los más destacados de esta muestra. En esta versión destacó que los participantes que alcanzaron el primer lugar, tanto en enseñanza básica como media, provenían de la Región de O'Higgins. “Para nosotros es un orgullo haber recibido a estos futuros científicos y sentirnos comprometidos con

una educación de calidad y gratuita, que también abre puertas para que sigamos haciendo ciencia y tecnología, que genera desarrollo para nuestro país”, señaló el intendente regional (s) de Arica y Parinacota, Roberto Lau.

La directora del programa Explora de CONICYT, Natalia Mackenzie, destacó la calidad de las investigaciones, además de la experiencia que significó para los estudiantes visitar Arica, dado que muchos de ellos nunca habían salido de sus regiones. “Siempre comentamos que a estos niños se les llama ‘mini científicos’ y, la verdad, es que realmente son investigadores que utilizan la ciencia y la tecnología como una herramienta que soluciona los problemas cotidianos que ellos ven a su alrededor”, señaló.



Equipos de Renca y Conchalí destacaron en final interregional de debates científicos

Una gran participación tuvieron estudiantes de cuatro regiones en la Final Interregional de Debates Científicos Escolares 2017 que este año se desarrolló en la ciudad de Iquique.



El Proyecto Asociativo Regional Explora de CONICYT Tarapacá, organizó la sexta versión de la final Interregional de Debates Científicos Escolares. Instancia que reunió a los mejores equipos de cuatro regiones: Magallanes, Aysén, Región Metropolitana y los representantes de Tarapacá.

Los colegios que participaron de esta final interregional fueron: Liceo Bicentenario Santa María de Iquique, Colegio Sagrado Corazón de Jesús de Alto Hospicio, Colegio San José de Renca y Liceo Abdón Cifuentes de la Región Metropolitana, Liceo Salesiano San José de Punta Arenas y Liceo Juan Pablo Segundo de Aysén.

El objetivo de esta iniciativa es incentivar y fortalecer las habilidades del pensamiento crítico en los estudiantes, en el contexto de discusión e identificación de distintos puntos de vista sobre temas propios de la contingencia regional y nacional, relacionados principalmente al área de la ciencia, la investigación y la tecnología, mediante la elaboración y defensa de discursos argumentativos orientados a la resolución razonada de un problema.

Final Interregional

Los debates Explora se dividen en dos categorías: Categoría equipo Investigador y equipo debatiente. Las problemáticas a debatir, estuvieron relacionadas con el control de la población de perros callejeros, si el proyecto minero Dominga debió aprobarse en

las condiciones en que fue presentado, acerca de que si la incorporación de la asignatura de educación cívica al currículum escolar aumentaría el interés de los jóvenes por la política y si se debe cobrar una tarifa de recolección de residuos domiciliarios acorde con la cantidad de basura generada en cada hogar.

Los ganadores de este certamen son: primer lugar, región Tarapacá Liceo Bicentenario Domingo Santa María, segundo lugar región Metropolitana Liceo Abdón Cifuentes, tercer lugar región Tarapacá Colegio Sagrado Corazón de Jesús de Alto Hospicio y cuarto lugar Liceo Salesiano San José de Magallanes, estos equipos pertenecen a la categoría equipo investigador.



Mientras en la calidad de equipos debatientes, los ganadores son: Primer lugar región de Magallanes Liceo salesiano San José de Punta Arenas, segundo lugar región Tarapacá Liceo Bicentenario Domingo Santa María, tercer lugar Región Metropolitana Colegio San José De Renca y cuarto lugar Liceo

Juan Pablo II de la región de Aysén.

Recorrido por el interior de Tarapacá

Las delegaciones disfrutaron una jornada de turismo cultural, modalidad que resalta las riquezas que ofrece en este sentido la región. Conocieron la Salitrea Santiago Humberstone, ubicada en la comuna de Pozo Almonte, declaradas Monumentos Nacionales y Patrimonio Cultural de la Humanidad, finalizando en la comuna de Pica, donde disfrutaron de baños termales y comida típica de la zona.



“Estrellitas de la Ciencia” aterrizaron en medio del GAM

Una mañana llena de astronomía se vivió el pasado 9 de noviembre en la Plaza Central del Centro GAM, donde pequeños investigadores del Universo desplegaron toda su creatividad en una puesta en escena llena de colores.

Este año se celebró la quinta edición de la Feria “Estrellitas de la Ciencia”, que por un día al año transforma el Centro Gabriela Mistral en una fiesta astronómica de la Educación Parvularia.

Para llegar a esta Feria, las educadoras de párvulos debieron participar de intensas jornadas de capacitación que se desarrollaron durante el primer semestre, a cargo del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, quienes en tres jornadas les entregaron las herramientas necesarias para poder abordar conceptos astronómicos con las y los más pequeños del sistema escolar.

24 equipos de estudiantes, de distintos niveles, abordaron temáticas como las estaciones del año, los eclipses, la fuerza de gravedad, las nebulosas, los cometas y por supuesto, la Luna, desplegando maquetas, representaciones, posters y por sobretodo mucha imaginación.

Como es tradición, este evento involucra a toda la comunidad escolar ya que, acompañando a las niñas y niños, siempre llega un importante número de apoderados, quienes se empoderan del tema de su stand y apoyan permanentemente a sus hijas e hijos durante la exposición. Además de visitar cada una de las presentaciones preparadas por las y los



estudiantes, interactuar con sus expositores y conocer sus particulares perspectivas, quienes participaron en la feria tuvieron la oportunidad de ingresar al Planetario Itinerante de la Fundación Astromanía, un domo que representa, al igual que los grandes planetarios fijos, el inmenso Universo y sus manifestaciones, también pudieron escuchar las increíbles historias relatadas por la cuentacuentos de la Biblioteca Viva Norte, quienes además mostrarán diferentes publicaciones dirigidas a las y los más pequeños, desarrolladas para incentivar el amor por los libros.



Victoria Castañeda. Educadora del Jardín Infantil Bambi de Recoleta.

“Para ellos es super entretenido participar en esto, además tienen la posibilidad de exponer lo que hemos venido experimentando semana a semana, donde aplicando nosotras lo que aprendimos en astronomía.”

Sebastián. Apoderado del Colegio Santa Bárbara de Lampa.

“Esta fue una experiencia súper buena para los niños, ya que van intercambiando ideas y son súper respetuosos, van escuchando a sus pares. Para nosotros como apoderados también es importante estar aquí, apoyando a nuestros hijos y es bueno ver como hay varios apoderados que han estado también aquí.”



Valentina. Estudiante del Colegio Madre Ana Eugenia de Pudahuel.

“Lo que más me gustó fue aprender sobre la Nebulosa Cabeza de Caballo y me gustó mucho la feria porque es divertida.”

Paola Toro. educadora del Liceo Montenegro de la comuna de Tiltil.

“Esta es la primera vez que trabajamos tan a fondo esta área y los niños se interesaron bastante, andaban preguntando por Saturno y los demás planetas, haciendo preguntas que muchas veces me tenía que comprometer a traerles la respuesta al día siguiente.”



Con la implementación de los talleres y el encuentro final, se cierra la ejecución 2017 de Tus Competencias en Ciencias



Tras meses de intenso trabajo, las 21 educadoras de párvulos capacitadas este año en la iniciativa de Tus Competencias en Ciencias, cerraron el ciclo en una jornada de evaluación del proceso vivido.

En mayo se desarrolló la capacitación que marcaría el comienzo de un arduo trabajo para 21 educadoras de párvulos de la zona norte de la Región Metropolitana. Durante julio recibieron por fin su kit de materiales y su carpeta metodológica, iniciando así la implementación de las 30 actividades incluidas, junto a sus estudiantes.

Durante la ejecución de los talleres, Gloria Cárdenas, la tutora de la iniciativa, visitó a cada una de las facilitadoras en dos oportunidades, instancia en la que pudo ver la realización de los talleres y respaldar la labor de las educadoras al interior de sus comunidades educativas.

En el encuentro final, desarrollado en diciembre, las facilitadoras de TCC pudieron conversar sobre los aciertos y las dificultades que debieron enfrentar durante el desarrollo de las actividades, compartiendo experiencias y recibiendo la retroalimentación de sus pares.

“Durante la implementación fue muy importante el apoyo por parte de Explora RM Norte, para ir desarrollando el proceso en forma correcta, porque por lo general se llevan a cabo estos talleres, uno va a las capacitaciones y después ahí queda, no hay una retroalimentación de las prácticas”

Victoria Jara. educadora del Colegio Santa Marta de Liray, de Colina.



“Una de las cosas que más destaco es que TCC les permite a los estudiantes investigar, que sepan que pueden explorar, porque hoy en día se les restringe un poco eso y es muy importante que lo hagan, con Tus Competencias en Ciencias ellos pueden crear, pueden inventar cosas y eso les ayuda a pensar, a buscar soluciones.

Carolina Rubio. Jardín Infantil “Un rincón de alegría” de Renca.



“Me encantó la iniciativa, primero, porque vienen las actividades muy bien organizadas, donde puedes tomar el cuadernillo y poder aplicarlas, el material es el adecuado y además es flexible, en el sentido en que puedes modificar algo que consideres que puedes mejorar”

Carolina Rubio. Jardín Infantil “Un Evelyn Loo. Escuela Luis Galdames de Independencia.





Mira las fotos aquí



Un día de ciencia y playa tuvieron finalistas del FETyC

La compañía de teatro del Liceo Gabriela Mistral de Independencia obtuvo el reconocimiento al “Compromiso con el proceso creativo”, en la pasada edición del Festival Escolar de Teatro y Ciencia, y el premio fue un espectacular día en Quintay.

Hasta el Centro de Investigación Marina de Quintay (CIMARQ), de la Universidad Andrés Bello, llegaron las y los estudiantes que protagonizaron el montaje “La rebelión del Millalobo” en la última versión del FETyC, trabajo que les hizo ganador de uno de los premios, el que hacía referencia a la responsabilidad y compromiso que como equipo tuvieron durante todo el proceso vinculado al festival.

La visita se desarrolló el pasado 23 de noviembre y se inició con la observación de un esqueleto de una ballena azul, para luego pasar las piscinas que se administran junto a los pescadores de la caleta y que albergan a diferentes especies que se extraen en la zona. El recorrido continuó con diferentes acuarios con peces para finalmente ingresar al laboratorio a desarrollar la parte práctica.

La fecundación in vitro de un chorito maltón fue el desafío y para lograrlo, las y los participantes debieron abrir un ejemplar macho y otro hembra para luego extraer sus gametos e proceder a la fecundación observando a través del microscopio.

Al finalizar el trabajo la visita al centro, el programa continuó en la playa, para disfrutar un momento del mar, la arena y el sol antes del regreso a la capital.



“Con este tipo de experiencias el estudiante crea la capacidad de ver un espectro totalmente distinto, sobretodos si son de Santiago, donde están acostumbrados a la ciudad y a su smog, en cambio el hecho de estar compartiendo con la naturaleza ya es algo totalmente distinto y es algo lindo, sobretodo si es cerca del mar, ya que nuestro país tiene una extensa franja con un montón de riquezas y recursos marinos”.

Gino Arancibia. Analista químico y encargado del laboratorio de biotecnología del Centro.



“Lo interesante es que el premio fue una experiencia y esto es mucho más enriquecedor para el aprendizaje de los chiquillos, ya que ellos se caracterizan por ser muy inquietos y aquí pudieron indagar y manipular los distintos elementos y estaban maravillados observando la fecundación in vitro”.

Ludviana López. Profesora a cargo del grupo y directora de la Compañía.



“Fue una experiencia única, ya que pudimos manipular diferentes instrumentos para fecundar un chorito maltón, y eso es algo que no se ve todos los días y lo que más me gustó fue la forma en que nos explicaron, pasando de inmediato a trabajar con los materiales, eso fue muy divertido”.

Cristóbal Silva. Estudiante del Liceo Gabriela Mistral de Independencia.



Mira las fotos aquí Escuela Lo Boza (Pudahuel) en el MIM



Mira las fotos aquí Escuela Abelardo Iturriaga (Providencia) en Mundo Granja



Mira las fotos aquí Instituto Santa María (Ñuñoa), Weston Academy (Quilicura), Colegio San Pedro Valle Grande (Lampa) en Planetario

Ganadores del Álbum vivieron su premio

Luego de meses de trabajo, desarrollando las actividades, recopilando evidencias y juntando las láminas, los 5 cursos que resultaron ganadores del álbum “Un gran viaje por el Océano”, tuvieron sus salidas pedagógicas a tres diferentes y divertidos lugares.

“Un gran viaje por el océano” es el álbum con que el Programa Explora de CONICYT invitó a las y los estudiantes de todo el país a sumergirse la inmensidad de nuestro mar, a través de una serie de actividades experimentales.

Las y los profesores guías debían enviar las evidencias correspondientes a la ejecución de cada una de las actividades incluidas y de esa forma recibían las láminas para completar el álbum.

Los premios consistieron en visitas para todo el curso a Planetario Chile, al Museo Interactivo Mirador y a Mundo Granja de la Universidad de Chile.

Además de los establecimientos antes mencionados en voz de sus profesores, los otros dos ganadores fueron el Instituto Santa María de Ñuñoa y el Colegio San Pedro Valle Grande de Lampa, quienes también visitaron el Planetario.



“Los niños son acción y nunca se les acaba la felicidad cuando interactúan con la naturaleza, sobretodo mis niños, que viven rodeados de cemento y que tienen que caminar varias cuerdas para llegar a una plaza, por eso en estos lugares como la granja, se sienten libres y son felices”.

Claudia Verdugo. Educadora de la Escuela Abelardo Iturriaga Jamett.



“A los niños se les explicó en qué consistía el trabajo en el álbum y se lo tomaron súper bien, fue un desafío en el que aprendimos bastante, incluso cosas que para su nivel eran difíciles, pero que de una manera didáctica, ellos sí pudieron comprender e incluso en la feria científica que hicimos en el colegio nosotros mostramos todo lo que hicimos durante el proceso”.

Valeria Moris. Profesora del Weston Academy de Quilicura.



“Haber ganado fue también una motivación, porque muchas veces cuando uno participa en algo y después no gana el premio es desmotivante porque piensan que nunca les va a tocar. Además, pusimos todo de nuestra parte para lograrlo, para asegurarnos al menos de tener hartas posibilidades de ganar, siendo rigurosos con las evidencias, enviando todo dentro de los plazos, etcétera”.

Hernán Pozas. Profesor de la Escuela Lo Boza de Pudahuel.



Mira las fotos aquí

Ñuñoa consolida su Feria Científica

Los establecimientos municipales llenaron la Plaza Ñuñoa, por segundo año consecutivo, con experimentos, investigaciones y proyectos en diversas áreas de las ciencias, recibiendo durante la jornada a más de 5 mil estudiantes de la comuna.

La alianza iniciada el 2016, entre la Dirección de Educación de la Municipalidad de Ñuñoa y el PAR Explora de CONICYT RM Norte, se afianza a través de la materialización del evento comunal que reúne a estudiantes de todos los establecimientos municipales, contando con el respaldo y apoyo de las autoridades comunales y de la comunidad educativa.

El viernes 03 de noviembre fue el día, y su inauguración estuvo a cargo del alcalde Andrés Zarhi y de Elia Soto, directora del PAR Explora RM Norte, a continuación, vino el recorrido por cada uno de los stands donde la evaluación de los proyectos estuvo a cargo también del PAR Explora RM Norte.

En total fueron 18 los establecimientos participantes, distribuidos en 47 stands, entre jardines infantiles, colegios especiales, científicos humanistas y técnicos profesionales. Mención especial tuvo la participación de los colegios especiales, quienes demostraron sus habilidades y aprendizajes a la par del resto de sus compañeros.

Los proyectos científicos que destacaron en la Feria fueron: en enseñanza media, el Liceo Carmela Silva Donoso, con el proyecto “Distribución Comunitaria Liqueológica”, en segundo ciclo, el Colegio Guillermo Zañartu, con el proyecto “El Electro Limón”, en primer ciclo los ganadores fueron los representantes del colegio Eduardo Frei con su proyecto “Cultivo Hidropónico”, quienes también destacaron en pre básica con el proyecto “Compostaje”, y el premio espíritu científico fue para el Liceo José Toribio Medina con la iniciativa “Fabricación de pasta dental y complementación del enjuague bucal”.



“Esta ha sido una instancia maravillosa, de inclusión, donde los chiquillos participan igual que sus pares, mostrando el trabajo que ellos hacen, en el que se han esforzado y dedicado bastante tiempo, entonces aquí demuestran que ellos también son capaces de hacer muchas cosas”.

Alejandra Toledo. Educadora diferencial en el Colegio Amapolas.



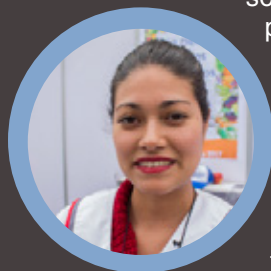
“Me parece súper importante la experiencia que ganan los niños, sobretodo de ver y compartir con niños con otras realidades, que ante sus ojos, con su inocencia, no ven esas diferencias y comparten lo que saben siendo todos iguales”.

Tatania Arce. Directora de Educación de Ñuñoa.



“Es muy interesante esta instancia, ya que uno le puede enseñar más a la gente y transmitir la idea de que uno puede hacer las cosas si se lo propone”.

Marcos Orellana. Estudiante del Liceo Brígida Walker.



“Aquí los niños, que en nuestro caso son de prekinder y kínder, tienen la posibilidad de expresarse y comunicar lo que han aprendido, y esto es muy significativo porque es el trabajo que hicieron ellos mismos, con sus propias manos, entonces viven el proceso y luego lo pueden compartir con otros compañeros de otros colegios y ver también lo que ellos hicieron”.

Yesenia Vivanco. Educadora de párvulos del Colegio Guillermo Zañartu Irigoyen.

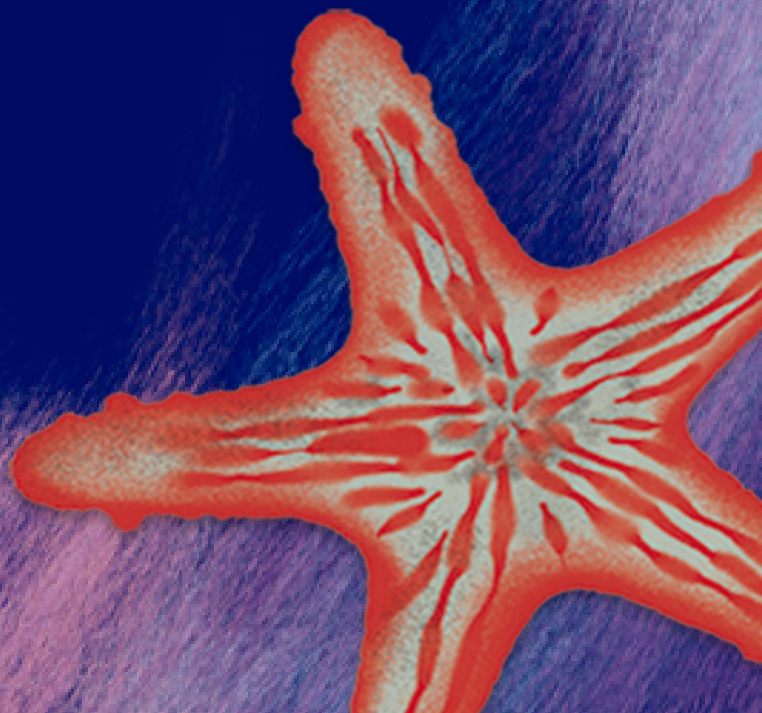
ESPECIAL

**de Un océano
Mil colores**

**El concurso “Un océano de mil colores”
recibió casi mil dibujos**

Un éxito de convocatoria tuvo la iniciativa, dirigida a las y los más pequeños del sistema educacional, que los invitaba a reflexionar sobre la importancia de la conservación y protección de nuestro océano.

En total se recibieron 919 obras en las 5 categorías en competencia, pertenecientes a 19 establecimientos de la zona norte de la Región Metropolitana.



Primer Lugar Medio mayor



Augusto Villagra Peña / Escuela Abelardo Iturriaga Jamett de Providencia

Segundo Lugar Medio mayor



Felipe Loyola Vergara / Escuela Abelardo Iturriaga Jamett de Providencia

Primer Lugar 1° Nivel de transición



Maximiliano Castro Cáceres / Escuela Abelardo Iturriaga Jamett de Providencia.

Segundo Lugar 1° Nivel de transición



Sebastian Prado Medina / Escuela Abelardo iturriaga Jamett de Providencia

Primer Lugar 2º Nivel de transición

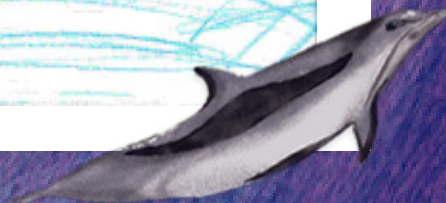


Martín Pérez / Escuela Santa Victoria de Huechuraba

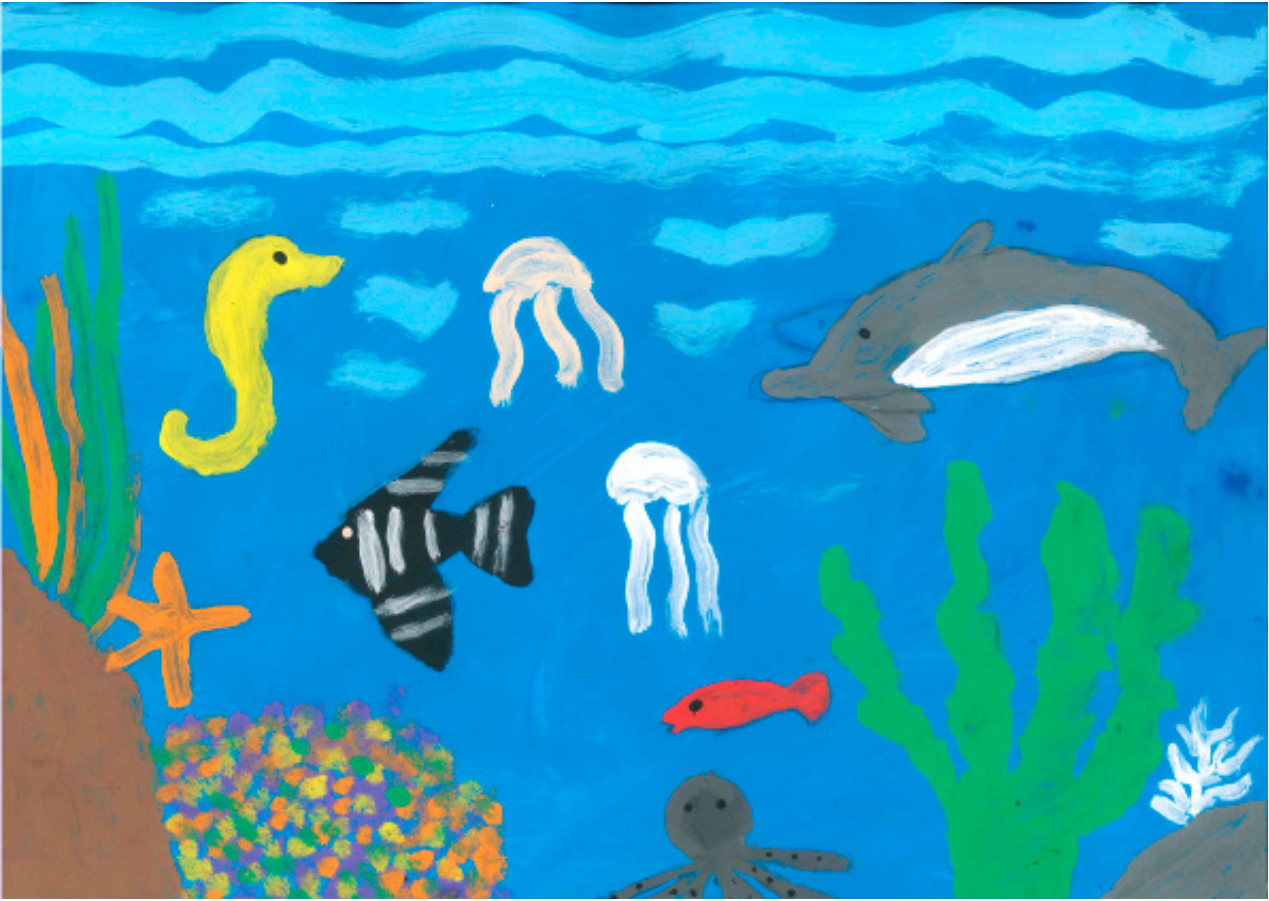
Segundo Lugar 2º Nivel de transición



Angel Araneda / Escuela de Párvulos "Un rincón de alegría" de Renca



Primer Lugar 1º y 2º Básico

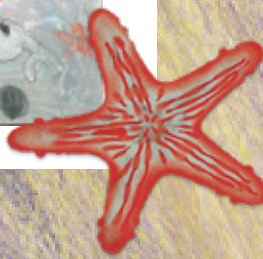


Paloma Morales / Colegio Benjamín Claro Velasco de Ñuñoa

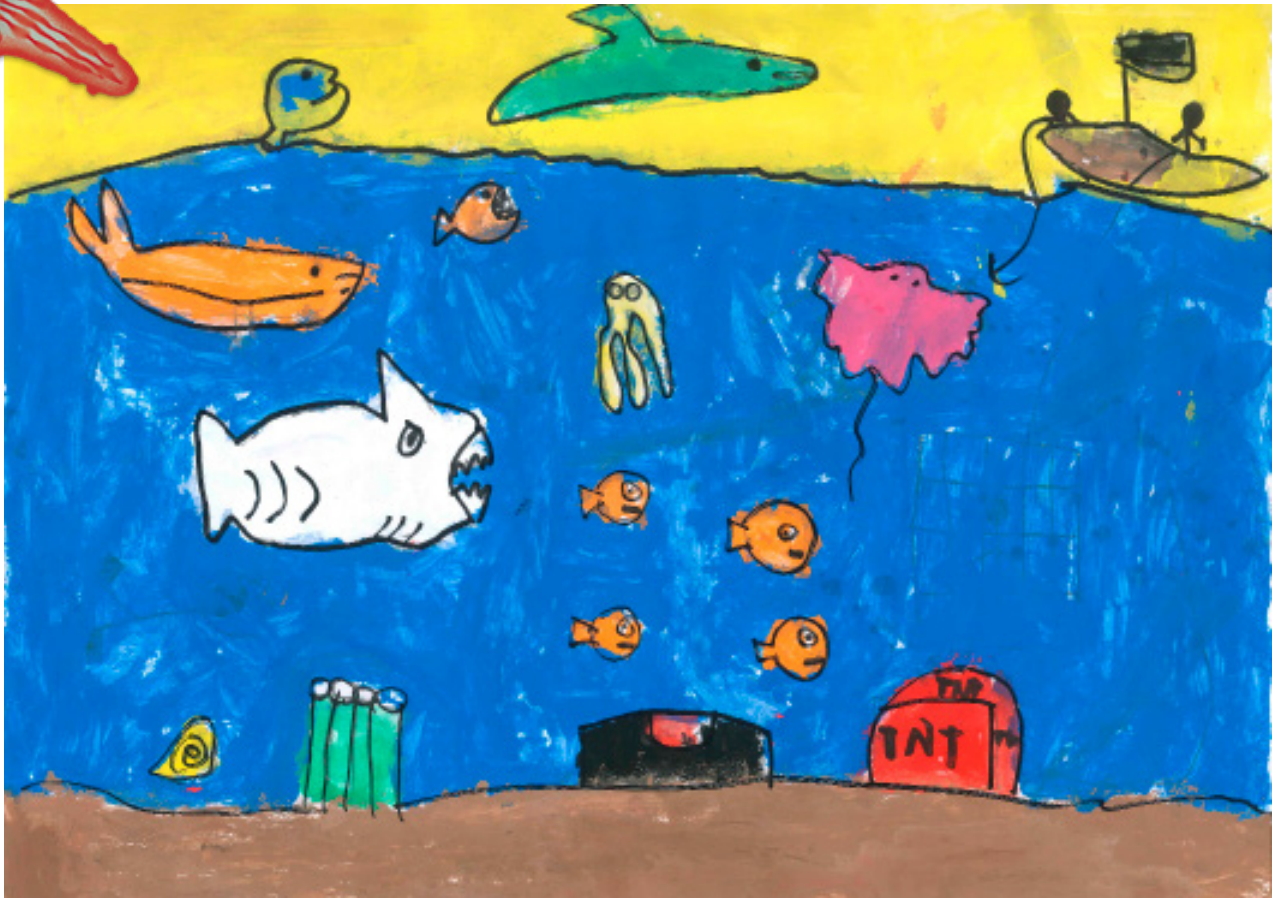
Segundo Lugar 1º y 2º Básico



Cristobal Bravo / Colegio San Esteban Diácono de Vitacura



Primer Lugar 3º y 4º Básico



Romario Martínez / Colegio Benjamín Claro Velasco de Ñuñoa

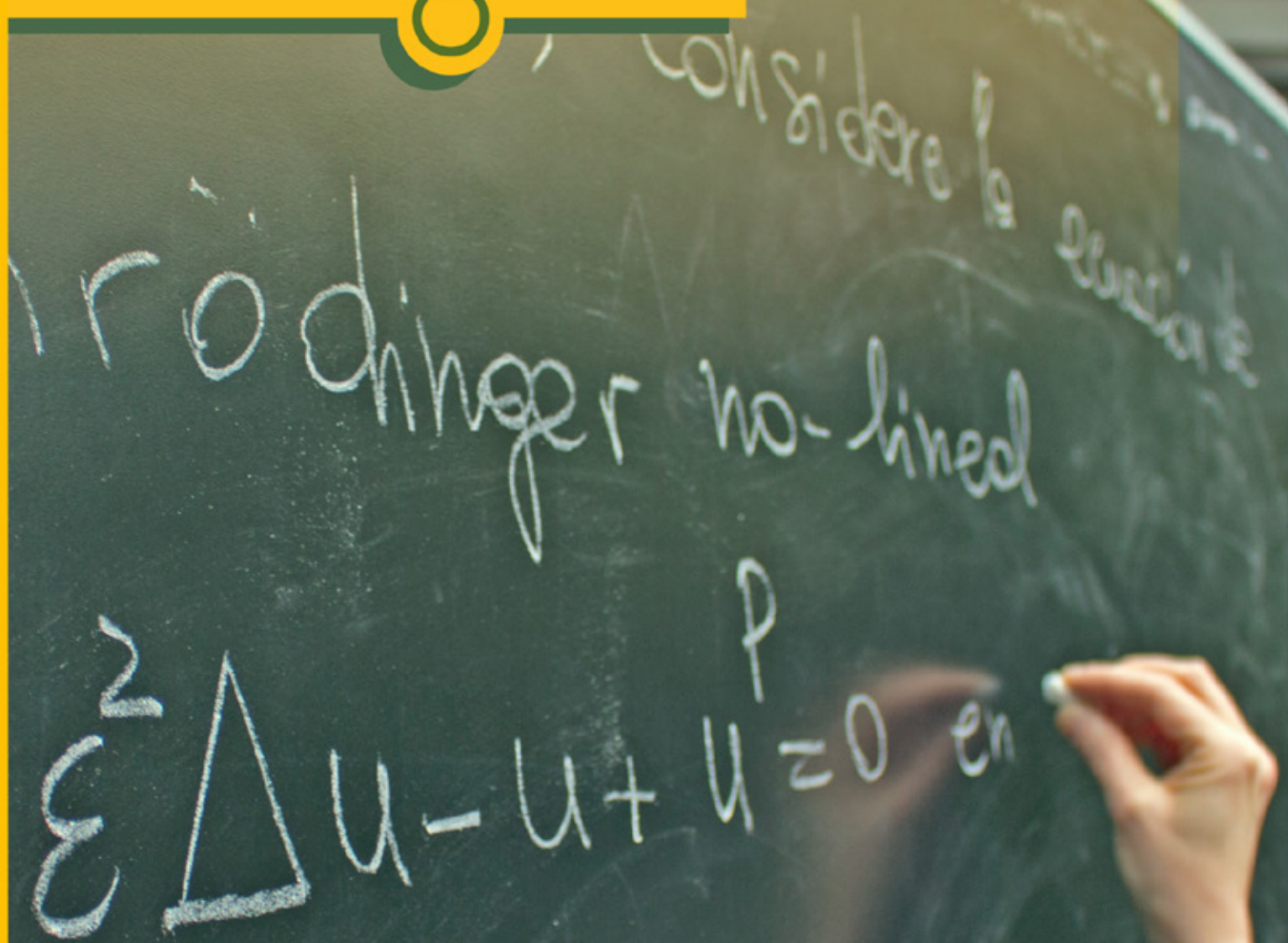
Segundo Lugar 3º y 4º Básico



Francisca Fuentes Fajardo / Escuela Estrella de Chile de Pudahuel



RETRATOS DE MATEMÁTICAS



Conoce a 19 mujeres latinoamericanas y europeas unidas por su pasión por las matemáticas.

7 → 29
Mar → Mar
Biblio GAM



GAM
Centro de las artes,
la cultura
y las personas

Presentan:



FACULTAD DE MATEMÁTICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE



Unterstützt von / Supported by

Alexander von Humboldt
Stiftung / Foundation



LONDON
MATHEMATICAL
SOCIETY
EST. 1865

Robert Bosch Stiftung

maecenia



ZEM
BERLIN 2016

Berlin
Mathematical
School

