

PAUTA

Programa Adopte un Talento

INFORME ANUAL

2023





PAUTA surgió como un sueño, como una idea de científicas y científicos que buscaban transformar el mundo para que más niñas y niños en México tuvieran la oportunidad de conocer qué es la ciencia y cómo se hace. PAUTA nació como un programa generoso, que buscaba compartir la alegría que se hace presente en el quehacer científico, la emoción de conocer, de trabajar con otros, de investigar. Desde entonces PAUTA ha cambiado, ha crecido, ha aprendido, pero ha mantenido intacto ese espíritu.

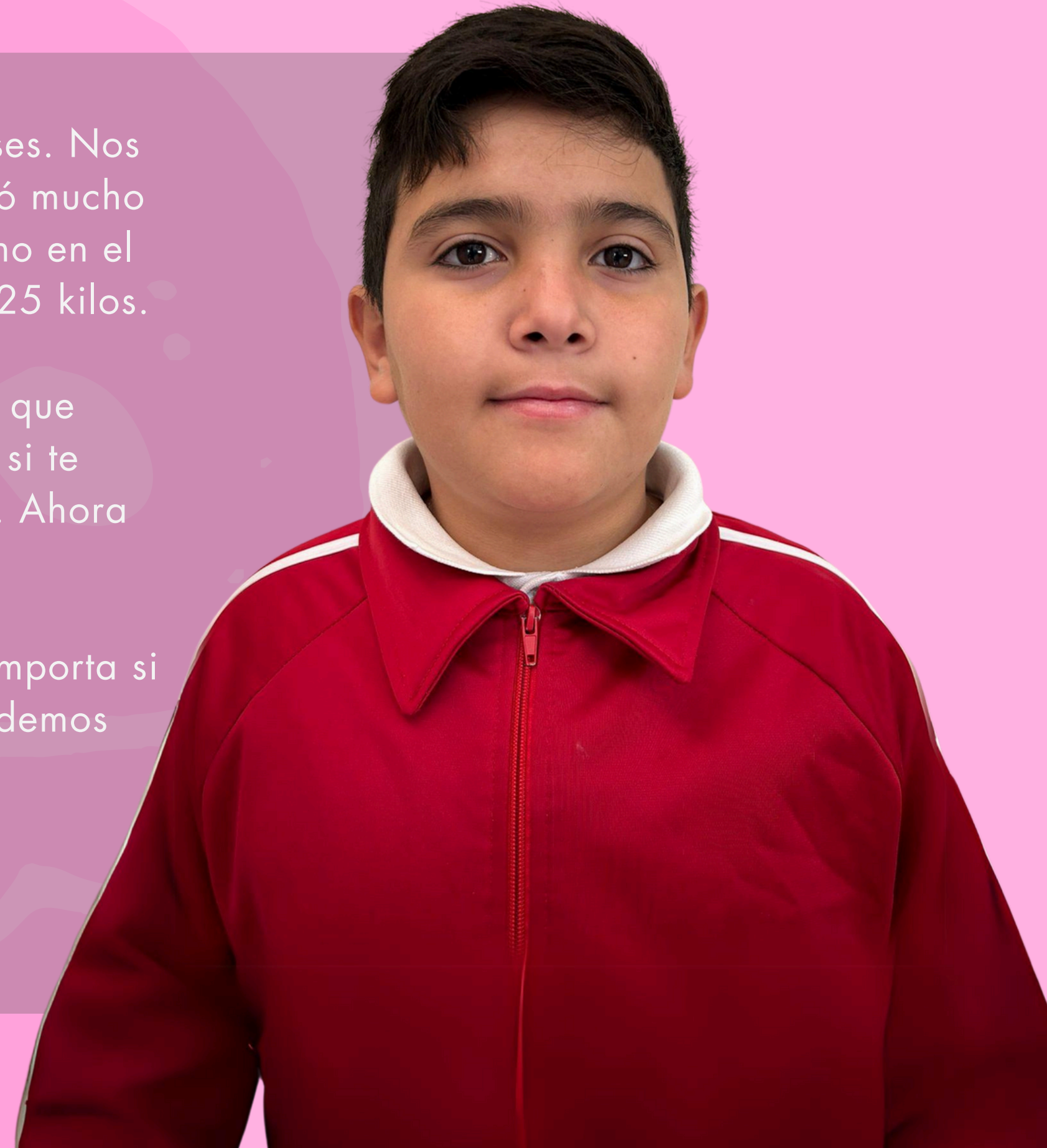
Buscamos que más niñas, niños y jóvenes puedan tener experiencias en las que desarrollan sus habilidades para la ciencia, al mismo tiempo que conocen distintas facetas del mundo, trabajan con sus compañeras y compañeros y piensan cómo pueden cambiar sus comunidades. Queremos que más docentes cuenten con las herramientas necesarias para acompañar a sus estudiantes en estos procesos y que ellas y ellos encuentren en PAUTA un espacio de desarrollo profesional y personal. Anhelamos que más madres y padres de familia cuenten con espacios para compartir y participar junto con sus hijas e hijos en el desarrollo de sus proyectos y capacidades.

Como integrante del Consejo Directivo me siento muy orgullosa de todo lo que se ha logrado, agradezco a la Dra. Gabriela de la Torre García, directora general, quien comanda a un equipo de personas talentosas que aportan su tiempo y sus conocimientos para lograr que más niñas y niños vivan la experiencia de hacer ciencia y que permite que la comunidad científica se acerque a las juventudes y comparta sus saberes, y aprenda del entusiasmo y de la creatividad. Agradezco también a todas las personas que son donantes y voluntarias, a todas las personas y organizaciones que apoyan a PAUTA y que, como nosotros, están convencidas de que para cambiar al mundo es necesario generar espacios en los que todas las personas puedan desarrollarse.

DRA. ALEJANDRA GARCÍA FRANCO
MIEMBRO DEL CONSEJO DIRECTIVO

“Conocí PAUTA en mi escuela por mi profe hace unos siete meses. Nos hicieron la invitación y luego de ver de qué se trataba nos gustó mucho y decidimos participar. Hemos hecho varios proyectos, como uno en el que se trataba de construir un puente, el de mi equipo soportó 25 kilos. Me gustó darme cuenta de que algún día podré ser ingeniero. Lo que más me gusta de PAUTA es que trabajamos en equipo y que aprendemos que todos podemos hacer ciencia, que no importa si te equivocas o no sabes bien cómo hacerlo, lo tienes que intentar. Ahora estamos trabajando en un nuevo proyecto sobre cosmética con herbolaria porque tenemos un huerto aquí en nuestra escuela. Yo les diría a otros niños que participen en PAUTA porque no importa si eres niña o niño, todas y todos podemos hacer proyectos, y podemos participar y divertirnos, es muy divertido hacer los proyectos.”

JESÚS ÁVILA
ALUMNO CLUB PAUTA B.C.





“Me integré a PAUTA por invitación de unos amigos que son docentes y desde que conocí el proyecto me quise sumar porque cuando yo era niña no había algo así, algo extra donde aprender más o diferentes cosas a las que ofrecía mi escuela, además de ser un espacio de acercamiento con la comunidad para generar cambios. Eso es lo que más me gusta de PAUTA, el impacto social que tiene, que no son nada más los proyectos, que igual eso les gusta mucho [a los niños] porque por cómo están planteados, lejos de un trabajo o una tarea para ellos están jugando. Y de esta manera, acercando la ciencia a los niños podemos crear crecimiento de la región”

PAOLA LOYA
TALLERISTA BAJA CALIFORNIA

CONSEJO DIRECTIVO



**JORGE HIRSCH
GANIEVICH**



**ALEJANDRA
GARCÍA FRANCO**



**ALEJANDRO SERRALDE
SOLÓRZANO**



**ALEJANDRO
FRANK HOEFlich**



**LUCÍA RIVERA
DE LA PARRA**



NUESTRO TRABAJO



NUESTRO PROPÓSITO



Fomentamos las vocaciones científicas en niñas, niños y adolescentes, generando espacios donde tengan un acercamiento a la ciencia, aprovechando, desarrollando e impulsando habilidades y aptitudes que les permitan potencializar sus talentos y vocación científica.

MISIÓN

Generar espacios donde niños, niñas y jóvenes compartan su pasión por la ciencia y su sentido de agentes de cambio, empleando una metodología de indagación y acompañados por la comunidad científica

VISIÓN

PAUTA sueña con un mundo donde cada niña, niño y joven pueda desarrollar el pensamiento científico y crítico como herramientas para construir sociedades armoniosas entre sus miembros y con su entorno

Nuestro modelo de intervención está basado en una pedagogía constructivista de aprendizaje de las ciencias por indagación donde el centro de todo el proceso es el **estudiante**, orientado a que desarrolle habilidades que le permitan *aprender a aprender*.

Para llevarlo a la práctica utilizamos la indagación y estrategias de trabajo colaborativo. Queremos que las niñas, los niños y los adolescentes logren un pensamiento crítico mediante el desarrollo de habilidades científicas, de pensamiento crítico, lógico-matemáticas, sociales, comunicativas, creativas y de emprendimiento social. Esto mediante la resolución de retos, utilizando las ciencias y las matemáticas como herramientas para proponer soluciones creativas.



CLUBES DE CIENCIA

Los clubes de ciencia PAUTA son espacios de enriquecimiento e indagación dentro de las escuelas en los que niñas, niños y adolescentes de 4 a 18 años puedan desarrollar habilidades científicas, sociales, de comunicación, creatividad y emprendimiento con el fin de fomentar su pensamiento crítico. Son impartidos por docentes de educación básica y media superior formados en el modelo pedagógico PAUTA por talleristas de cada sede. Esta formación docente brinda estrategias de enseñanza y evaluación para el desarrollo de habilidades científicas en las niñas, niños y adolescentes.

TALLERES DE CIENCIA

Los talleres de ciencia PAUTA son espacios donde convergen el aprendizaje y la pasión por la ciencia. Su principal objetivo es generar espacios extraescolares en los que niñas, niños y adolescentes de 4 a 18 años interesados en la ciencia desarrollen habilidades científicas, sociales, creativas, de comunicación, creatividad y emprendimiento social con el fin de fomentar su pensamiento crítico. Son impartidos por talleristas PAUTA en las sedes en las que tenemos presencia.

CIENCIA EN FAMILIA

Con el fin de fomentar las habilidades científicas en niñas, niños y adolescentes, este programa propone talleres, pláticas y materiales dirigidos a las familias de niñas, niños y jóvenes que les permiten obtener herramientas para fomentar el pensamiento científico en casa. Se comparten estrategias para aplicar en el día a día en familia y se comparten programas, organizaciones y actividades que fomentan las vocaciones científicas en las comunidades en las que viven.

FORMACIÓN DOCENTE

Cursos de formación para docentes en indagación, enseñanza de la ciencia desde preescolar hasta bachillerato para la implementación de la metodología PAUTA en la práctica regular del docente.

NIÑAS Y JÓVENES INDÍGENAS SOBRESALIENTES

El programa busca generar las condiciones para que mujeres jóvenes indígenas sobresalientes de los altos de Chiapas, que están interesadas o estudiando carreras relacionadas a las ciencias, las matemáticas y las ingenierías compartan en sus comunidades, a través de actividades lúdicas, su pasión por estas áreas del conocimiento humano. Así como apoyarlas para que logren concluir su educación superior.



FERIAS DE CIENCIA ESTATAL Y NACIONAL

Programa Adopte un Talento (PAUTA) realiza eventos anuales en los que las niñas, niños y jóvenes de los estados de la República Mexicana en los que PAUTA tiene presencia, comparten proyectos de investigación y de comunicación pública de la ciencia con sus pares, con la comunidad científica y con la comunidad en general. En estos eventos, las niñas, niños y jóvenes ponen en práctica sus habilidades de comunicación, analizan sus propios proyectos y reciben retroalimentación de personas expertas. Además, conocen a las y los participantes del programa de otros talleres y clubes y pueden compartir experiencias.

MATEMÁTICAS

Programa enfocado en el desarrollo de habilidades lógico-matemáticas. Tiene como objetivo impulsar en las y los jóvenes la capacidad de resolver retos matemáticos empleando tres factores claves: el razonamiento, la argumentación y la estructuración de ideas. Este programa fue desarrollado en colaboración con la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

CAMPAMENTOS Y CURSO DE VERANO

Se implementan en periodos vacacionales o de fin de semana. Su objetivo principal es el de desarrollar habilidades científicas y de pensamiento crítico a través de programas científicos lúdicos y artísticos. Cada semana tiene una temática diferente y cada actividad promueve que los participantes construyan conocimiento y desarrollen el pensamiento crítico, fomentando espacios de diálogo para aprender juntos en un ambiente divertido. Las sesiones son impartidas por talleristas con formación en ciencias y pedagogía. Además, estos programas representan una actividad central en la procuración de fondos que permite que PAUTA pueda llegar a más niñas, niños y adolescentes de comunidades a través de sus clubes de ciencia gratuitos.

PAUTITA

Este programa se centra en el diseño de estrategias para el desarrollo de habilidades científicas en alumnado del nivel preescolar, el cual tiene un componente especial de perspectiva de género desarrollado en colaboración con Sésamo.



MODELO PEDAGÓGICO PAUTA 11



12 SEDES EN LA REPÚBLICA MEXICANA

- BAJA CALIFORNIA NORTE
- CHIAPAS
- CIUDAD DE MÉXICO
- JALISCO
- MICHOACÁN
- MORELOS
- NUEVO LEÓN
- PUEBLA
- QUERÉTARO
- TLAXCALA
- YUCATÁN



* ALCANCE NACIONAL E INTERNACIONAL MEDIANTE "INTERSEDES" (PROGRAMA HÍBRIDO)



10,556
NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES



469
CLUBES Y TALLERES



562
DOCENTES Y COMUNIDAD ESCOLAR



813
COMUNIDAD CIENTÍFICA





LOGROS Y RESULTADOS

Gracias al compromiso y esfuerzo de nuestro equipo, así como el apoyo de donantes y alianzas, y la gran participación de la comunidad, beneficiamos a niñas, niños y adolescentes desde preescolar hasta bachillerato:

73 Talleres de Ciencia PAUTA — — — — → **1 195** Niñas niños y adolescentes

396 Clubes de Ciencia PAUTA — — — — → **9,361** Niñas niños y adolescentes
562 Docentes

Trabajamos con las Direcciones Estatales de Educación Especial de los estados de **Aguascalientes, Guanajuato, Michoacán, Tabasco y Veracruz.**

Capacitación docente a 838 maestras, maestros y autoridades educativas.

Fortalecimiento de la Red de Familias, brindando formación y atención a **1 098** madres, padres y personas cuidadoras de infancias.

Contamos con el apoyo de **813 científicas y científicos** en diferentes actividades:

106 Mentorías en proyectos de investigación

54 Charlas científicas

62 Cartas dirigidas a participantes PAUTA

653 Jueces voluntarias y voluntarios en las **ferias de ciencias de 2023**

Continuamos impulsando las vocaciones científicas y las aptitudes sobresalientes en nuestras niñas, niños, y adolescentes, fortaleciendo el trabajo en las sedes.



INTERCULTURAL INNOVATION HUB



PAUTA fue seleccionado como una de las diez iniciativas globales de base reconocidas por el Intercultural Innovation Hub 2023, una iniciativa de la Alianza de Civilizaciones de las Naciones Unidas (UNAOC) y el Grupo BMW con el apoyo de Accenture



Logramos el reconocimiento de nuestra labor educativa de alto impacto social al ser seleccionados en el Componente de Educación "El reto docente para la recuperación del aprendizaje" dentro del "Premio Razón de Ser 2023", que destaca la invaluable labor de todas las y los docentes voluntarios de PAUTA que lideran los clubes de ciencias en sus escuelas.



11 FERIAS DE CIENCIA ESTATALES

Baja California, Chiapas, CDMX, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Yucatán.

FERIA DE CIENCIA INTERSEDES VIRTUAL

Para quienes participaron en los talleres de ciencias *interseeds* que abarca a todas las regiones del país donde no hay clubes y talleres de ciencias PAUTA y el extranjero.

FERIA NACIONAL DE CIENCIAS PAUTA

475 Niñas, Niños y Adolescente participantess

341 Proyectos de investigación y divulgación de la ciencia con impacto social

4 CATEGORÍAS

- Ciencias exactas y matemáticas
- Ciencias biológicas y ambientales
- Ciencias sociales
- Alimentación y Salud

134 PROYECTOS GANADORES

73 NIÑOS

61 NIÑAS

378 Científicas y científicos expertos en sus áreas de la ciencia evaluando y dando retroalimentación a los proyectos

CONCURSOS DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

“La voz de las especies: voces de niños, niñas y adolescentes en defensa de los derechos de las especies”

Sexta edición del concurso “Cuéntanos sobre tu científica favorita”

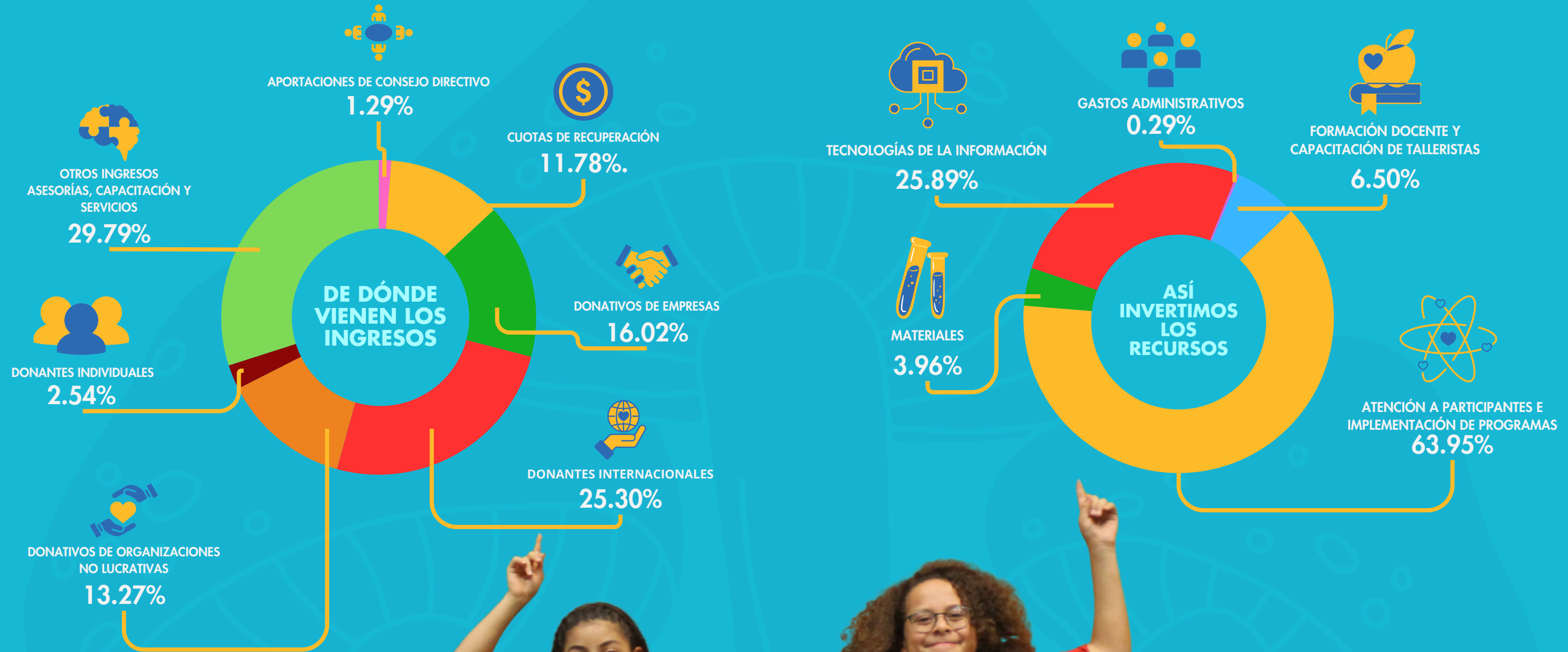
CURSOS DE VERANO PRESENCIAL Y EN LÍNEA

161 niñas, niños y adolescentes experimentaron y aprendieron a través de actividades lúdicas y científicas.

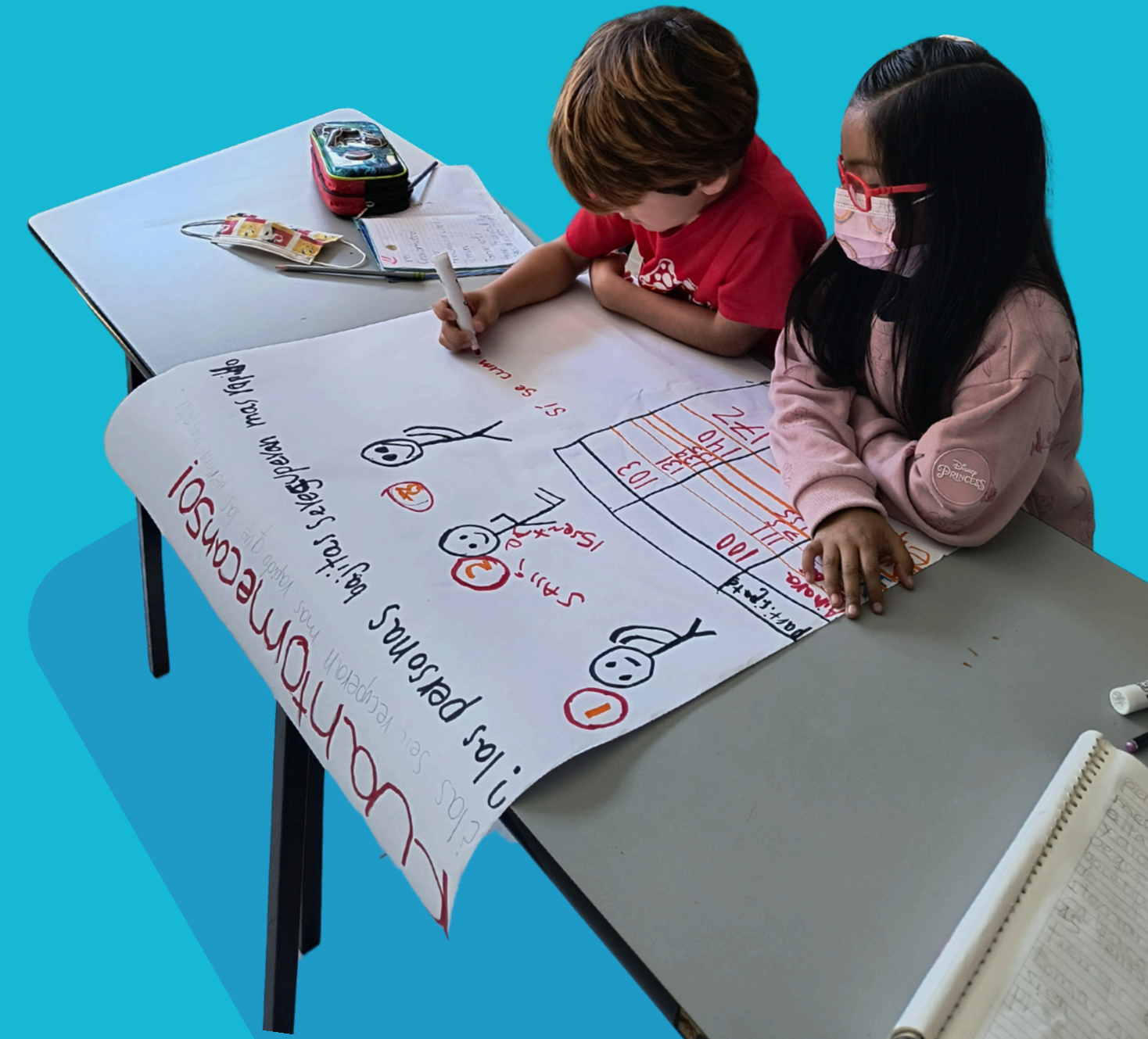
PREMIOS ESPECIALES DE LA FERIA NACIONAL

- AKRON** Reconociendo el rigor científico en proyectos experimentales de las ciencias básicas y sociales.
- TOROLAB** Destacando los proyectos que dentro de su proceso científico consideraron la innovación a través del arte.
- Pro bono venture** Como reconocimiento al espíritu emprendedor.
- Pro Activo SOSTENIBLE** Premiado a proyectos que tienen un enfoque ecológico y que buscan aportar para un mundo sustentable.
- Reforestamos** Destacando a los proyectos que sobresalieron por su interés en cuidar bosques y plantas de nuestro planeta.
- Comunicación uam** Reconociendo a proyectos de comunicación pública de la ciencia.
- Ollin** Proyectos que formularon estrategias de solución a problemas reales que impactan a niñas, niños y adolescentes o que tienen incidencia pública.
- MONDELÉZ SNACKING MÉXICO** Reconoce la pasión por la ciencia y habilidades de análisis y comunicación en niñas y adolescentes de secundaria o bachillerato.
- Instituto de Ciencias Nucleares UNAM** Premio en comunicación para comunicadores de la ciencia y premio a la mujer, dirigido a una niña o joven que destaque por su investigación.
- MERCK** Reconoce a proyectos que buscan generar propuesta de prevención o entender mejor las enfermedades que se han generalizado en nuestra sociedad.
- W** Destaca la pasión por la ciencia y el compromiso social.
- CANALES de ayuda** Premia el compromiso social.
- FUNO** Al rigor científico en proyectos experimentales de las ciencias básicas y sociales.
- FUNDACIÓN GIGANTE** Reconoce el compromiso social al diseñar, implementar y evaluar un proyecto.
- sustenta** Para proyectos con un enfoque ecológico que proponen soluciones prácticas, formas de comunicar o entender los recursos naturales.
- FALLING WALLS ENGAGE** Destaca proyectos de la comunicación científica para el desarrollo de productos que logren dialogar con un público de manera sobresaliente.
- MAKANI? mi lugar** Otorgado a niñas y niños de preescolar que muestren un desempeño sobresaliente.
- PUDH** Reconoce a proyectos que promueven o analizan los derechos humanos.
- Centro de Ciencias de la Complejidad** Premio otorgado a proyectos destacados en ciencias exactas y matemáticas.





ALIANZAS ESTRATÉGICAS



Abigail Ramírez | Adriana Herrera Lara | Adriana García Rueda | Aideé Morales García | Alberto Alejandro Quijano de la Torre | Alejandra Zayas del Moral | Alma Yeni Arriaga Vázquez | Ana Isabel Ahuja Casarín | Anahi Tirzo Anaya | Anayanzin Antonio Cañongo | Angélica Anais Ponce Canales | Armando Gabriel Moreno Acosta | Arturo Hernández Tirado | Blanca Liliana Naval Rangel | Brenda Guadalupe Dimas Hernández | Carolina Carrillo Ortiz | Cinthya Esmeralda Amezquita Villegas | Cristian Sánchez López | Demetrio Rodríguez Fajardo | Diana Isabel García Lucas | Donají López Flores | Elis Olivia Rangel Flores | Eugenia Islas Arroyo | Fernanda Rodríguez Blanco | Gabriela de la Torre García | Gabriela Gómez Sánchez | Ingrid Mendoza Herrera | Julia González | Karel Licona Lasteros | Lilian del Valle Chauvet | Lilian Palomino Álvarez | Luann Gissell Martínez Trejo | María del Rosario Luján Díaz | María Ivette de la Torre García | Montserrat Williams Mejía | Natalia Martínez García | Néstor Calixto Juárez | Paola Licel Loya Lara | Raquel Benitez Álvarez | Reyes Manuel Pérez Sánchez | Ruth Elena Corona Bautista | Sergio Macín Oliva | María Teresa Guerra Páramo | Wendy Zurita Valencia | Xavier Santiago Ortíz | Yadhira Rojas Hernández | Yoloxochitl Sánchez Guevara



COORDINACIÓN NACIONAL

Gabriela de la Torre García

Dirección General

Aideé Morales García

Coordinación Administrativa

María Ivette de la Torre García

Coordinación Pedagógica

Montserrat Williams Mejía

Coordinación de Desarrollo Institucional

Agradecemos a cada docente, tallerista, voluntaria y voluntario por el esfuerzo y pasión que imprimen en beneficio del desarrollo de las vocaciones científicas y aptitudes sobresalientes de nuestras niñas, niños y jóvenes.

A cada Empresa, Fundación, Proyecto, Institución Educativa, Alianza y Persona Física que confía en nuestra labor e invierte espacios, tiempo y recursos para impulsar los programas e impactar positivamente en la educación.

A la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto de Ciencias Nucleares, y los Centros Culturales Universitarios, por ese gran ímpetu de transformación y todos los esfuerzos realizados para brindar mejores alternativas educativas, actividades y relaciones con la comunidad científica... GOYA.

Te agradecemos a ti, a la comunidad PAUTA, porque eres tú quien difunde, quien recomienda y quién alienta a más personas y proyectos a conocernos. Es gracias a tu apoyo que podemos seguir creciendo. ¡Muchas gracias!

EQUIPO EDITORIAL

Francisco Contreras Gasca

Coordinación Editorial y Diseño

Marina Pedroza y Fernández

Investigación, Análisis de datos y Testimonios

Yadhira Rojas Hernández

María Teresa Guerra Páramo

Información y contenidos

Martha Gómez Casanova

Recopilación y análisis financiero

Anayanzin Antonio Cañongo

María Ivette de la Torre García

Integración de resultados pedagógicos

Sergio Macín Oliva

Diseño de Imagen y Concepto "Micelios"

Eugenia Islas Arroyo

Fotografía

Las licencias de uso de imagen de backs y recursos gráficos como iconos, gráficas y plantillas utilizados son por vía Creative Commons y políticas de uso de Canva 2023-2024. Todas las fotografías son propiedad exclusiva de Programa Adopte Un Talento A.C. y queda prohibido su uso por externos a la misma, bajo las autorizaciones de protección y uso de datos personales y protección de menores.



GRACIAS

