

Nombre
de la compañía



Categoría
2: Sustentabilidad
2.5: Sustentabilidad cultural

Título del programa

Investigadores de la energía

Departamento, área y asesores externos
que desarrollaron el plan
Fundación Pampa Energía

Persona/s responsable/s del plan de comunicación
Mariana Laura Corti

Investigadores de la Energía es un programa educativo que permite a Fundación Pampa Energía estar cerca de la comunidad, los docentes, los niños y sus familias, propiciando el desarrollo de experiencias innovadoras, difundiendo contenidos vinculados a la energía y la sustentabilidad.



Introducción

Pampa Energía, en actividad desde el año 2005, es una de las empresas de energía más importantes del país. Entre sus valores, se destacan el trabajo en equipo, el espíritu emprendedor, la innovación, la búsqueda de la mejora constante, la integridad y la responsabilidad con la comunidad y el medioambiente. Este compromiso se plasma en programas y acciones de inversión social concretos que lleva adelante junto a Fundación Pampa Energía, sobre la base de tres ejes: Educación, Empleo, e Inclusión Social y Comunitaria.

En el marco de sus acciones vinculadas con la educación, la Fundación Pampa Energía otorga becas para estudiantes secundarios y universitarios que son acompañadas por un seguimiento personalizado a través de tutorías, capacitación y salidas educativas. A su vez, se les ofrece la posibilidad de conocer y realizar prácticas en entornos laborales formales con el objetivo de que visualicen posibilidades concretas de inserción profesional en el futuro.

En el nivel primario, desde 2011 promueve la concientización sobre sustentabilidad y buen uso de la energía en distintas instituciones públicas del país a través del programa "Investigadores de la Energía". Hasta 2018, Investigadores de la Energía se implementó en las escuelas capacitando directamente a los estudiantes a través de facilitadores externos al establecimiento educativo. Fue entonces que la Fundación detectó la necesidad de adaptar los contenidos y la metodología, y se trabajó junto con la Universidad Nacional del Comahue (Neuquén) y ¡Mg! Consultora para desarrollar un nuevo enfoque que deje una mayor capacidad instalada en las escuelas y centrado en los educadores. Como respuesta, **en 2019 se relanzó el programa en formato de taller para que los docentes lleven experiencias innovadoras sobre temas de energía a las aulas** y logren encender la chispa de la curiosidad en niños y jóvenes.

El programa Investigadores de Energía está dirigido a **docentes de segundo ciclo de escuelas primarias, de las áreas de Ciencias Naturales y Ciencias Sociales**, y tiene la finalidad de promover la concientización sobre el uso responsable de la energía en las comunidades donde Pampa Energía desarrolla sus operaciones, a la par que fomenta el pensamiento científico en los más chicos. La primera edición se realizó entre junio y agosto de 2019 y contó con una importante convocatoria y recepción. En 2020, en el contexto del COVID-19, el programa Investigadores de Energía se reinventó para acompañar a los docentes, los niños y las familias en estos tiempos de **#QuedateEnCasa**, con un formato 100% digital.



Propuesta de campaña

Objetivos

- Contribuir a la **formación de docentes** en temas vinculados a la energía, el cuidado del medioambiente y la sustentabilidad.
- **Brindar a los niños herramientas** para que desarrollen el pensamiento científico.
- Brindar una instancia formativa a docentes y la posibilidad de **realizar experiencias enriquecedoras** a las familias en el contexto del COVID-19.
- Entablar **conversaciones significativas** entre Pampa Energía y la comunidad educativa, los alumnos y sus familias.
- Potenciar el posicionamiento de Pampa Energía como una empresa comprometida con el desarrollo sostenible de las comunidades donde lleva a cabo sus operaciones.

Públicos

El taller Investigadores de Energía está destinado a docentes de segundo ciclo de primaria, de las áreas de Ciencias Naturales o Ciencias Sociales. En 2019, los talleres se llevaron a cabo en Bahía Blanca, Mendoza y Neuquén, localidades donde la empresa desarrolla diferentes actividades. La nueva edición digital hasta el momento se ha realizado para docentes de Bahía Blanca, pero está previsto ampliarlo a más localidades.

Además de los docentes y estudiantes, el taller tiene como destinatarias a las familias de los chicos ya que, desde sus inicios, y principalmente en el contexto de la pandemia, las actividades se pensaron como momentos de encuentro para todos los integrantes del hogar. A estos públicos, se suman como audiencias otros públicos de interés, la comunidad en general, los medios de comunicación y líderes de opinión.

Mensaje

Pampa Energía trabaja en red con escuelas, universidades nacionales, organismos gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil con el objetivo de impulsar programas con foco en la educación y la formación. Pampa Energía cree que la educación es la base del espíritu emprendedor, la integridad y la excelencia, valores que se transmiten en el Programa Investigadores de la Energía.

El programa Investigadores de la Energía quiere ser parte de la maravillosa aventura de convertir a los niños en investigadores de la energía, y así mostrarles el poder del pensamiento científico. Investigadores de la Energía **busca despertar en los niños el deseo natural de conocer el mundo, para que entiendan cómo funcionan las cosas cotidianas y logren pensar por ellos mismos**. Solo así, mediante la recolección de datos, la búsqueda de evidencias y el análisis de diferentes soluciones, es posible alcanzar la mejora constante.

Fundación Pampa Energía promueve el crecimiento sano y sostenido, por lo que enfoca cada una de sus acciones en el cuidado del medioambiente y la sustentabilidad. De este modo, es posible obtener resultados concretos a largo plazo, con impacto positivo en la sociedad.

El compromiso de Fundación Pampa Energía es con el presente y con el futuro. Por eso Investigadores de la Energía apuesta a la formación de docentes, niños y familias. Así, con esta acción educativa, contribuye al crecimiento de la comunidad.



Desarrollo del plan

Ejecución

Al igual que otras acciones de inversión social que la empresa lleva adelante, el Programa Investigadores de la Energía está conducido por la Fundación Pampa Energía. A su vez, ¡Mg! Consultora se sumó en 2019 como colaborador externo en la modernización del programa, la planeación de los cursos, el desarrollo de la propuesta, el diseño del material y la comunicación. Asimismo, en el diseño de los experimentos se contó con la colaboración de docentes e investigadores de la Universidad Nacional del Comahue.

Investigadores de la Energía, luego de su modernización, lleva cuatro ediciones en su haber: tres se realizaron en 2019 y una en 2020. Estas primeras ediciones se realizaron entre junio y agosto de 2019 de manera presencial en las ciudades de Bahía Blanca, Neuquén y Mendoza. La segunda se llevó a cabo en mayo de 2020 y fue rediseñada para adaptarse a la realidad de la pandemia. La adaptación no solo se relacionó con la implementación de la metodología online, sino que también se tuvo en cuenta que las experiencias propuestas pudieran realizarse con materiales disponibles en casa. De este modo, las actividades se pensaron como espacios de encuentro entre los niños y las familias.

Las últimas ediciones entre 2019 y 2020, tuvieron como destinatarios docentes de nivel primario de las áreas de Ciencias Sociales y Ciencias Naturales de las ciudades de Bahía Blanca, Neuquén y Mendoza. Los cursos fueron no remunerados, con cupos limitados.

El diseño de los contenidos en ambos casos tiene por objetivo **que los docentes puedan llevar al aula experiencias innovadoras con relación a la energía y la ciencia, el medioambiente y la sustentabilidad.**

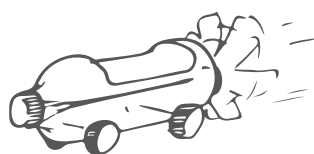
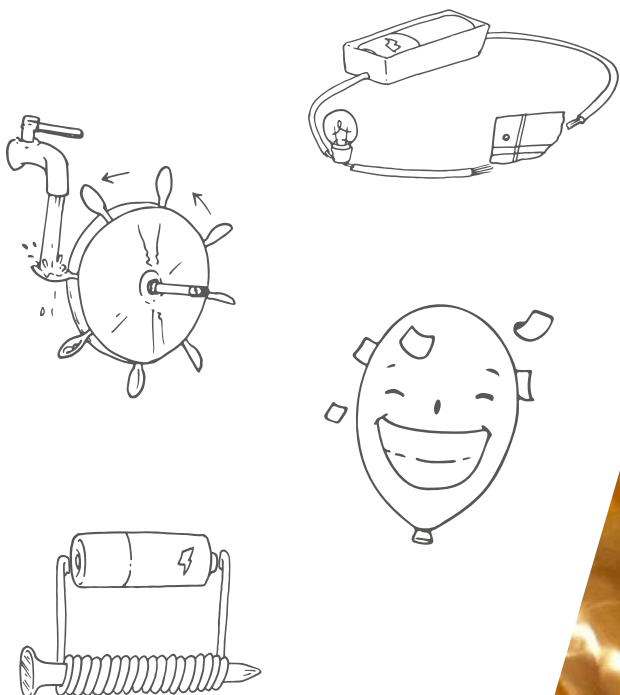
Los materiales, la Valija y las fichas

Entre los materiales que se ofrecieron en la edición de 2019, la Valija de Investigadores de la Energía cumple un rol fundamental por la posibilidad que da a los docentes de plantear temas complejos de la manera más simple y divertida. La Valija consiste en una caja de plástico con manija que **contiene diversos experimentos para que los docentes puedan llevar a cabo con sus alumnos.** En ellos, se ponen a prueba las propiedades de elementos como pilas, cables, imanes, globos, lamparitas o alambres, entre otros, para conocer las diferentes posibilidades de generar energía.

Si bien la Valija es muy útil porque propone experimentos atractivos, ya diseñados, también busca convertirse en el **puntapié inicial** para que los chicos puedan pensar sus propios experimentos y descubrir más cosas por sí mismos.

En la edición de 2020, considerando que se realizó en el contexto de la pandemia, **la valija estuvo disponible de manera virtual** y los experimentos se pensaron exclusivamente **con materiales que se pueden encontrar en todas las casas.** Al mismo tiempo, la Fundación Formar está realizando cajas que puedan ser entregadas en próximas ediciones. Esta labor está a cargo de personas que estaban desempleadas o con empleo esporádico y que fueron capacitadas en 2019 con un curso de electricidad básica domiciliaria apoyado por Pampa Energía.

Por su parte, las fichas que entregan a los docentes son para que ellos puedan usar o adaptar a sus clases, y para que los chicos logren trabajar solos o con las familias en este momento de #QuedateEnCasa. Además se entrega a los educadores material específico para los distintos temas, como guías, manuales, material en PDF y PowerPoint.



Última edición en contexto de COVID-19

La última edición de Investigadores de la Energía se organizó en cuatro encuentros por videoconferencia y un aula virtual, con duración de un mes. Si bien el eje de los contenidos giró en torno de la energía, también se planteó como desafío conocer los paradigmas de la ciencia, cómo comunicarla y conocerla a través de experiencias innovadoras en casa.

El taller se brinda utilizando diferentes medios. Por un lado, se trata de cuatro encuentros presenciales de una hora por videollamada grupal (con la aplicación Zoom), las cuales son grabadas para quienes no pudieron asistir o necesitan retomar algún concepto. Por otro lado, se cuenta con un aula virtual (Google Classroom) donde se encuentra disponible todo el material destinado tanto a docentes como a alumnos: las fichas y el material específico de los distintos temas (guías, manuales, material en PDF y PowerPoint).

Es importante destacar que la aplicación Zoom permite interactuar con los docentes y hacerlos trabajar en grupos reducidos repartiéndose en "salas" privadas, para luego volver al modo de reunión ampliada donde se pone en común lo que cada uno ha trabajado. Además, este taller les brinda la posibilidad de conocer herramientas digitales que les resultan útiles en sus clases virtuales, tanto en ciencias naturales como en otras asignaturas. Asimismo, todos los miembros del taller tienen comunicación a través de un grupo de WhatsApp, para mensajes escritos directos.

Esta edición es un **nuevo plan** para una nueva realidad, **sustentable y asertivo**. Cubre necesidades de los docentes hoy: contenidos, didáctica, digitalización, nuevos paradigmas de la ciencia, contención, espacio de disfrute.



Fundación Pampa energía

EDICIÓN NEUQUÉN

Investigadores de la energía

Taller para docentes de 2° ciclo de Ciencias Naturales y Ciencias Sociales.

¿Qué buscamos?
Encender la chispa de la curiosidad en los docentes para llevar al aula experiencias innovadoras sobre temas de energía.

¿Qué ideas vamos a profundizar?

- La enseñanza de las ciencias como proceso y como producto
- El rol de la indagación en el aprendizaje
- La energía en nuestro planeta. Los recursos renovables y no renovables.
- La energía estática
- La energía eléctrica: circuitos abiertos y cerrados, en serie y en paralelo, materiales aislantes y conductores de la electricidad.
- La energía magnética: los materiales y el magnetismo
- Las energías renovables: eólica e hidráulica. La multicausalidad de los problemas ambientales

¿Cuándo y dónde?
Los días viernes 26 de julio y 9 de agosto, de 18 a 21:30 hs. En nuestras oficinas: JJ Lastra 6000, Neuquén.

Inscripciones a vani@mgconsultora.com.ar

¡Te esperamos para convertirte en un Investigador de la energía!

Difusión en medios y redes

El Programa Investigadores de la Energía se difunde por diferentes medios:

- Redes sociales de Pampa Energía y de la Fundación.
- Redes sociales de aliados estratégicos.
- Comunicados de prensa.
- Sitio web de la compañía.
- Canales de comunicación interna de Pampa Energía.
- Grupos de WhatsApp con los docentes que participan del taller.

Investigadores de la energía



Comprometidos con el futuro

Resultados y evaluación

Las ediciones del programa Investigadores de la Energía permitieron contribuir a la formación de docentes en temas vinculados a la energía, el cuidado del medioambiente y la sustentabilidad, brindando a los niños herramientas para que desarrollen el pensamiento científico mediante la observación de fenómenos cotidianos, al mismo tiempo que entablar conversaciones significativas entre Fundación Pampa Energía y la comunidad y potenciar el posicionamiento de la compañía como una empresa comprometida con el desarrollo sostenible.

Desde la modernización del programa, se observan los siguientes resultados:

Se han formado **102 docentes**:

Año	Bahía Blanca	Mendoza	Neuquén	Total
2019	17	24	18	59
2020	43			43
Total				102



Alrededor de **1537 alumnos** realizaron experiencias científicas en su camino a convertirse en investigadores de la energía:

Año	Bahía Blanca	Mendoza	Neuquén	Total
2019	280	325	385	990
2020	547			547
Total				1537

En las encuestas de satisfacción realizadas al finalizar los talleres, se obtuvieron valoraciones altamente positivas por parte de los docentes, con un promedio general de **9,90 puntos**:

Año	Bahía Blanca	Mendoza	Neuquén	Total
2019	10	9,94	9,84	9,92
2020	9,89			9,89
Total				9,90

Con relación a la última edición, también se consultó a los docentes sobre **cuestiones relativas a la modalidad online y al aporte del taller** en el contexto de la pandemia:

Utilidad de las herramientas digitales brindadas	Soporte técnico durante el taller	Utilidad de los recursos del aula virtual	Utilidad y motivación que te brindó el taller para atravesar los tiempos de pandemia
9,89	9,85	9,67	9,85

