



RENOVABLE

Vuelve

Revista elaborada con el propósito de compartir la investigación realizada en Lincoln acerca de la situación de las energías renovables, por parte de los estudiantes de 6to Renovable.



12 Nov 2024



54698726114

vuelve
RenovAR

Profesora a Cargo

Mariana Rodriguez

Autores contribuyentes

Jeremias Armentano

Malena Castillo

Julian Colman

Benjamín Diez

Tiago Ferreyra

Diego Lopez

Valentino Mezzamico

Tiziana Mora Avila

Rocío Paredes Conde

Tomas Salvato



**Bartolomé Mitre 256,
Lincoln, Provincia de
Buenos Aires**

ÍNDICE

04

INTRODUCCIÓN

05

CUESTIONARIO A AULA ABIERTA

ENCUESTA REALIZADA A ALUMNO DE 7MO E. RENO.

07

ENTREVISTAS HECHAS A LOS ALUMNOS DE LA E.E.S.T N1

POR TIZIANA MORA A., ROCIO PAREDES C. , DIEGO L.

12

AUMENTO DE TARIFAS ELÉCTRICAS

POR TOMÁS S. Y TIAGO F.

13

UNA POSIBLE ALTERNATIVA: ENERGÍA SOLAR

POR JEREMÍAS A.

14

ENCUESTA

ENCUESTAS REALIZADAS A LOS LINQUEÑOS POR BENJAMÍN D. Y JULIÁN C.

18

**LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES
EN LINCOLN.**

POR DIEGO L.



Introducción

Queridos lectores,

Es un placer darles la bienvenida a esta edición especial de nuestra revista, resultado del esfuerzo y la dedicación de todos los involucrados en este proyecto de investigación en el marco del programa de Jóvenes y Memoria 2024.

Hemos explorado diversos pensamientos y experiencias de la comunidad escolar así como también, de nuestra localidad, que reflejan el conocimiento que se tiene sobre las Energías renovables. Cada artículo ha sido seleccionado cuidadosamente para resonar con ustedes, nuestros lectores, y fomentar una conexión más profunda con temas que nos afectan a todos.

Elegimos el nombre "Vuelve RenovAr" debido a que en el 2016 existió un programa con el nombre "RenovAr", que tenía como objetivo promover el desarrollo y la inversión en proyectos de energías renovables en el país. Uno de los objetivos principales de este programa eran:

- Alcanzar un 20% de energía proveniente de fuentes renovables para el 2025.
- Reducir la dependencia de combustibles fósiles y la emisión de gases de efecto invernadero, para cumplir el compromiso asumido por Argentina en el Acuerdo de París.
- Generar empleo y desarrollo local.

Este programa atraía inversiones de capital externo y externo, pero la situación macroeconómica del país hizo que dejara de implementarse. Las energías renovables hoy no son prioridad para el gobierno nacional, y es por eso que los programas existentes para financiar estos proyectos son de capital privado. Lo que se desarrolla en este número es la investigación sobre la situación de energías renovables en la región; la falta de inversión adecuada en energías limpias que garanticen un desarrollo sostenible; vulneración de derechos, específicamente, eliminación de subsidios en tarifas eléctricas.

Nuestro objetivo es sensibilizar y generar consciencia en la comunidad local y en otros distritos de la provincia, buscando visibilizar estas problemáticas que están vinculadas al acceso a un ambiente digno y sustentable.

Atte.

Estudiantes de 6to año.



Cuestionario a aula abierta

POR VALENTINO M.
INCLUYE VIDEOS

El acceso a la Energía es fundamental para el ejercicio de otros derechos, ya que su falta puede tener consecuencias graves en diversas áreas de la vida. La energía es un bien del cual no se puede prescindir, por lo tanto no debe ser una cuestión de mercado, como ocurrió este año tras la quita de los subsidios. A continuación, se presentan algunos de los derechos que se ven afectados por la falta de acceso a la energía;



Las energías renovables son indispensables para un desarrollo económico sostenible que beneficiaría la producción industrial, comercial y agrícola, además de generar una mejor calidad de vida al permitir el acceso a servicios básicos como la iluminación, calefacción, refrigeración y comunicación. Asimismo, la salud y la educación también se ven beneficiadas a través del buen funcionamiento de las instalaciones eléctricas en los establecimientos educativos y centros de salud, los cuales dependen de un suministro eléctrico adecuado para su operación normal. De igual manera, la conectividad es esencial en esta era donde gran parte de las actividades están relacionadas con internet, siendo necesaria para el funcionamiento de programas y sistemas en centros médicos, instituciones educativas, entre otros. La falta de acceso a la energía puede afectar significativamente la calidad de vida de las personas, especialmente en cuatro áreas clave:

1. Salud: la falta de energía puede comprometer la calidad de la atención médica y la conservación de medicamentos, lo cual aumenta los riesgos de mortalidad y morbilidad.
2. Trabajo y productividad: el acceso a la energía es fundamental para el empleo y la economía. Sin este recurso, las personas no pueden desarrollar sus actividades laborales de manera efectiva.
3. Educación: la falta de energía limita el acceso a la educación y la formación, lo cual impacta en el futuro de las personas y su capacidad para mejorar su calidad de vida.
4. Seguridad pública: la energía es crucial para la protección de personas y bienes. La falta de acceso a la energía puede aumentar los riesgos de delincuencia y violencia.

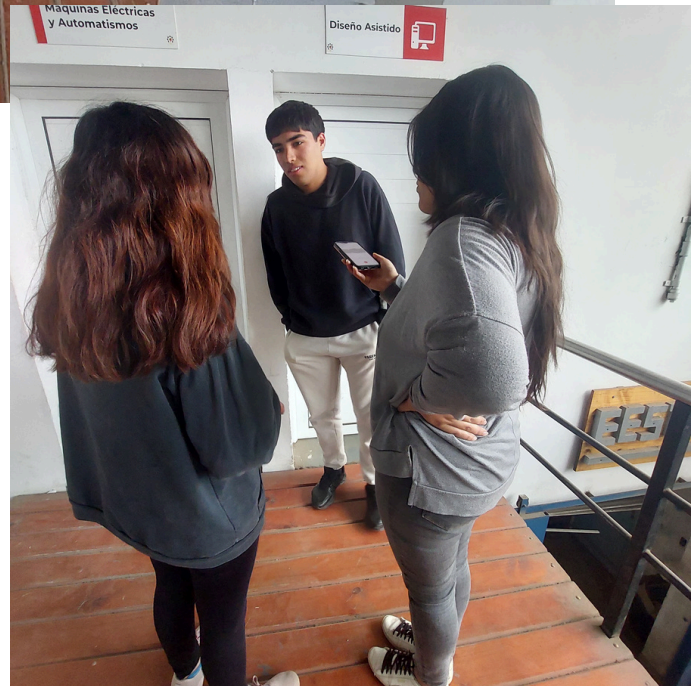
Charlamos con los alumnos de la E.E.S.T N°1 sobre la idea que tienen sobre las Energías Renovables





SE ENTREVISTÓ A LOS ESTUDIANTES DE LA SECUNDARIA TÉCNICA N1 JOSÉ MARÍA CANÉ DE LINCOLN PARA SABER SU OPINIÓN SOBRE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LOS CONOCIMIENTOS QUE TIENEN ACERCA DE ELLAS.

En la actualidad, la energía renovable se presenta como una solución vital para aplacar el cambio climático y garantizar un futuro sostenible. Sin embargo, aún existen brechas significativas en el conocimiento y comprensión de esta alternativa energética. Con el objetivo de explorar esta realidad, se realizaron entrevistas a alumnos de tercero a séptimo año de nuestra escuela técnica, revelando perspectivas valiosas sobre la energía renovable y su importancia.





Después de dialogar con los estudiantes, observamos que tienen un conocimiento básico sobre las energías renovables. También compartieron sus opiniones sobre el futuro de esta alternativa, imaginando un mundo más limpio, sustentable, rentable y con mayores oportunidades laborales. Incluso algunos estudiantes que cursan esta modalidad manifestaron su interés en continuar con esta carrera gracias a su reciente aprendizaje sobre energías renovables.





Sin embargo, las energías renovables tienen sus ventajas y desventajas, esto los estudiantes entrevistados nos lo hicieron saber. Algunas de ellas son;

- Ventajas:
 - Es limpia.
 - Es rentable a largo plazo.
 - Infinita.
- Desventajas:
 - Es cara.
 - Necesita mucho espacio.
 - Aún no hay mucho trabajo para las energías renovables.

Por último, se evidenciaron lagunas en el conocimiento acerca de la modalidad en energías renovables que propone nuestra escuela técnica, que en 2024 va a tener su primer grupo de graduados.

La mayoría de los estudiantes admitieron no saber qué eran las energías renovables antes de ingresar a la escuela técnica. Esto remarca la necesidad de mayor capacitación, información social y económica sobre este tema.

Aumento de tarifas eléctricas

POR TOMÁS S. Y TIAGO F.



Después de dialogar con estudiantes y entender que la energía es un bien indispensable, investigamos acerca de la situación actual de las tarifas eléctricas.

En los últimos meses, las tarifas eléctricas en la provincia de Buenos Aires han tenido un incremento que ha generado preocupación en la gente. Estos aumentos son parte de un ajuste económico que el gobierno nacional está aplicando para reducir el gasto en subsidios, es decir, el dinero que el Estado solía destinar para ayudar a cubrir una parte del costo de la energía.

El porcentaje de aumento varía según el consumo de cada hogar. En algunos casos, las subas rondan el 15% al 20%, mientras que en otros casos han llegado al 30%. Esto significa que las familias que consumen más electricidad notan un cambio mayor en sus facturas. Además, el costo de producir energía también ha aumentado, y el Estado está buscando que las personas y las empresas paguen una mayor parte del verdadero costo de la electricidad.

Este aumento afecta especialmente a las familias de clase media y baja, ya que ellas dependen más de los subsidios para cubrir los servicios básicos. También impacta a pequeños comercios y negocios, que necesitan electricidad para su trabajo diario y ahora ven incrementados sus gastos.

Estos cambios buscan hacer que el costo de la electricidad refleje de manera más realista su valor, aunque representan un desafío para las familias y negocios que deben ajustar sus presupuestos para afrontar estos aumentos.

Una posible alternativa: energía solar

Después de analizar que los aumentos tarifarios traen complicaciones al momento de efectuar los pagos, decidimos sacar un presupuesto para saber si las familias pueden acceder a las instalaciones de energía solar, para beneficiar el cuidado del ambiente y disminuir el pago de tarifas.

Los sistemas de energía solar con almacenamiento en baterías pueden parecer una solución ideal para reducir los gastos eléctricos, especialmente ante los aumentos tarifarios en Argentina. Sin embargo, hay varias razones que dificultan su adopción generalizada, especialmente para las familias trabajadoras.

Primero, el costo inicial sigue siendo elevado. Aunque los kits solares pueden ofrecer independencia energética, un sistema completo de 5 kW en modalidad off-grid con baterías cuesta entre \$5 y \$7 millones, sin incluir la mano de obra, que representa un gasto adicional significativo. Este precio equivale a varios meses del salario mínimo vital y móvil, el cual es de alrededor de \$271,571 mensuales para un trabajador formal en octubre de 2024.

A su vez, el valor de la canasta básica total para una familia tipo se ubicó en aproximadamente \$550,000 mensuales en agosto de 2024, lo cual muestra la brecha entre ingresos y costos básicos en muchos hogares.

Además, el instalador calificado debe cobrar por su trabajo debido a la complejidad técnica de estos sistemas, lo que puede agregar un 10-20% al costo total. Estos factores, sumados al salario mínimo y el aumento del costo de vida, hacen que las familias trabajadoras encuentren difícil acceder a energía solar sin algún tipo de financiamiento o subsidio.

Algunos países han implementado políticas de financiamiento o subsidios para hacer más accesibles las instalaciones solares. En Argentina, un apoyo de este tipo podría ser esencial para aumentar la accesibilidad y hacer de la energía solar una opción viable frente a los aumentos tarifarios.

ENCUESTA (LINCOLN)

por Benja D. y Julián C.

Avanzando en nuestra investigación decidimos indagar en nuestro territorio sobre energías renovables, medio ambiente y tarifas eléctricas, con el objetivo de analizar los aumentos, los cuidados y el conocimiento que tiene la gente acerca de estos temas.

Según la encuesta, observamos que la mayoría (90%) de las personas tuvieron un aumento en sus tarifas eléctricas, y una buena parte de sus ingresos se destina a cubrir estos gastos (5%-30%).

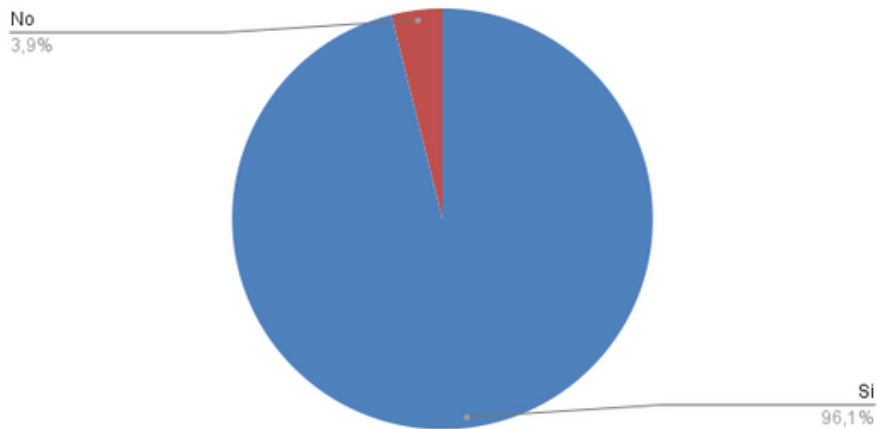
También algunos encuestados mencionan que les resulta difícil pagar. También, consultamos acerca de las problemáticas sociales que generan los aumentos de tarifas, entre ellos se destacan la pobreza, el malestar en la sociedad, exclusión, etc.

Muchos de los encuestados consideran que a la comunidad no le interesa el cuidado del medio ambiente, ya que se observa un alto nivel de contaminación. Además, creen que muchas personas no toman conciencia de los impactos ambientales y que, en ocasiones, dañan el medio ambiente en busca de generar ingresos, por ejemplo, a través de la agricultura y las fábricas.

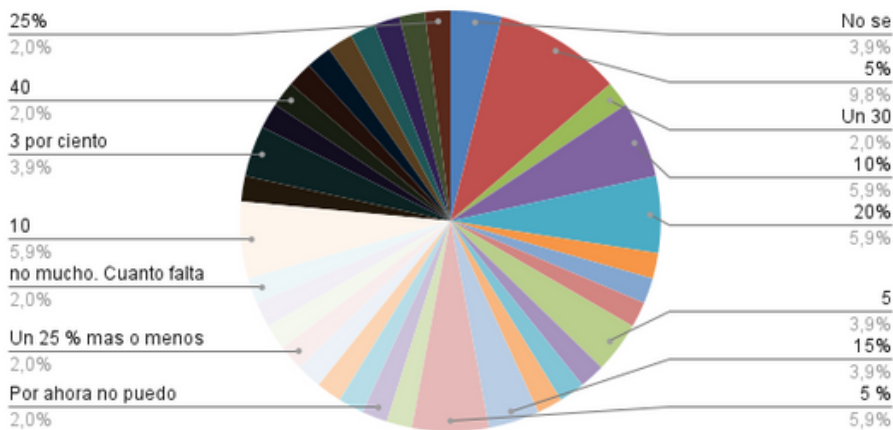
También nos dimos cuenta de que existe un bajo nivel de conocimiento sobre energías renovables: el 50% de los encuestados respondió incorrectamente cuando se les preguntó sobre el concepto de energía renovable. La mayoría solo conoce la energía eólica y la solar. Sin embargo, a la mayoría de las personas les gustaría aprender más sobre energías renovables y consideran que éstas podrían ayudar a resolver los problemas relacionados con las tarifas eléctricas.

Respuestas a la encuesta

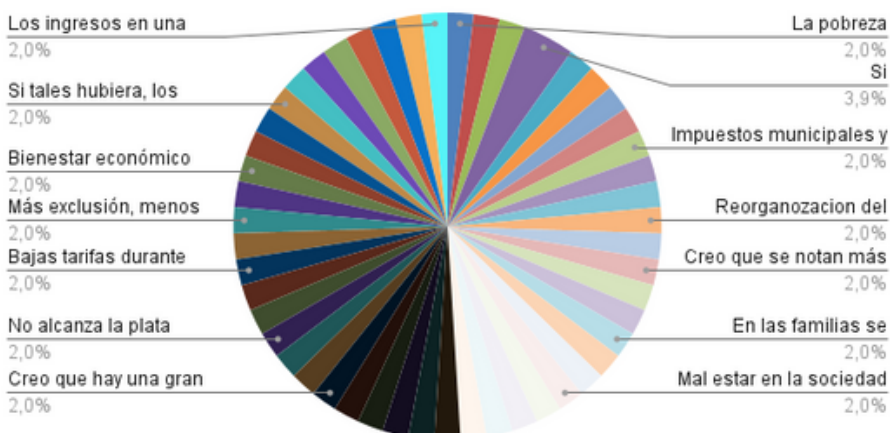
Recuento de ¿Observaste en los últimos meses un aumento de tarifas en la factura de electricidad?



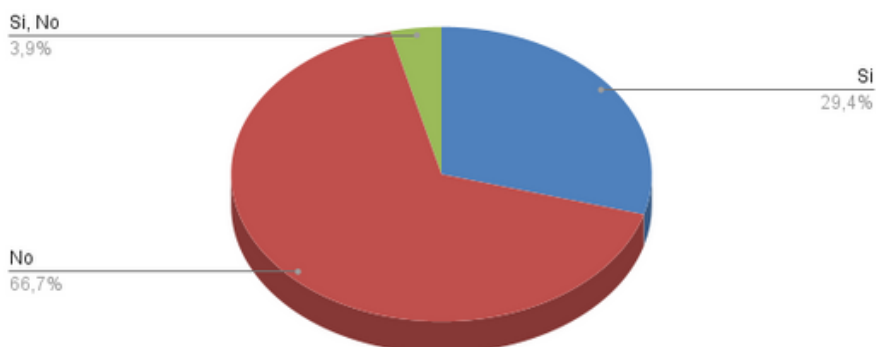
Recuento de ¿Cuánto porcentaje de tus ingresos se ve afectado al momento de realizar el pago de la tarifa de electricidad?



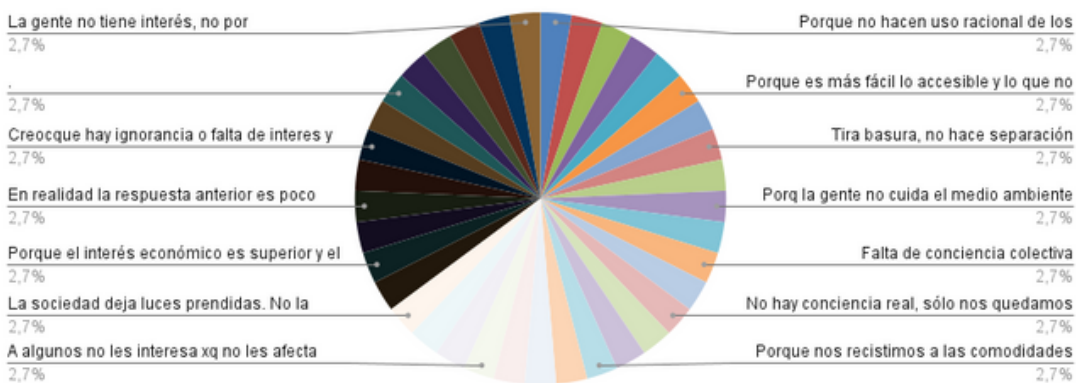
Recuento de ¿Qué problemas sociales crees que provocan los aumentos tarifarios?



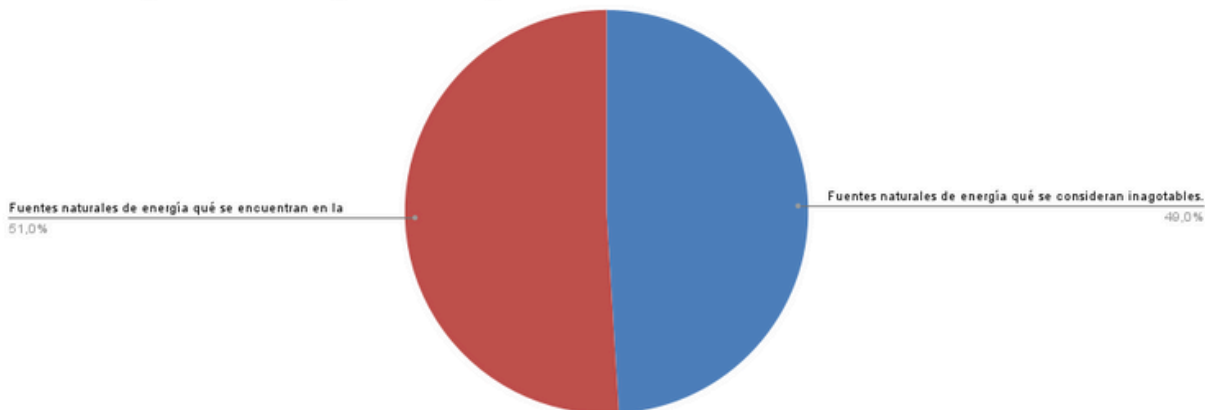
¿Crees que la comunidad tiene interés por el cuidado del ambiente?



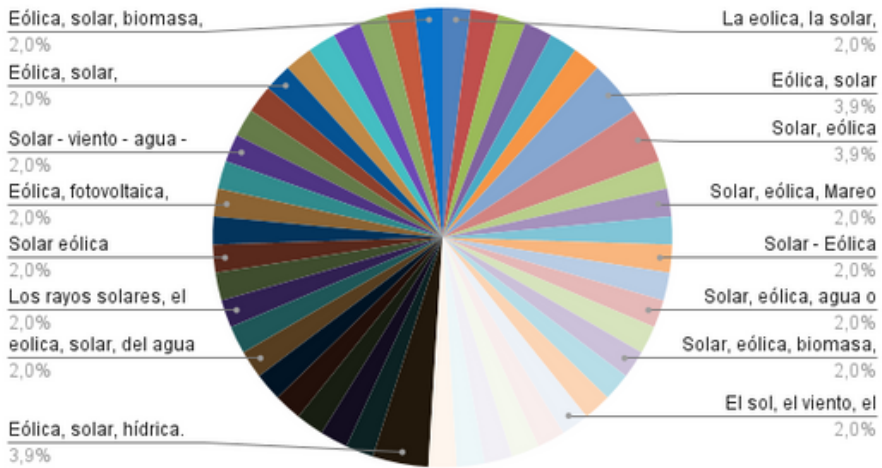
En caso de que la respuesta anterior sea NO, explica por qué crees que hay una negativa frente al cuidado del ambiente.



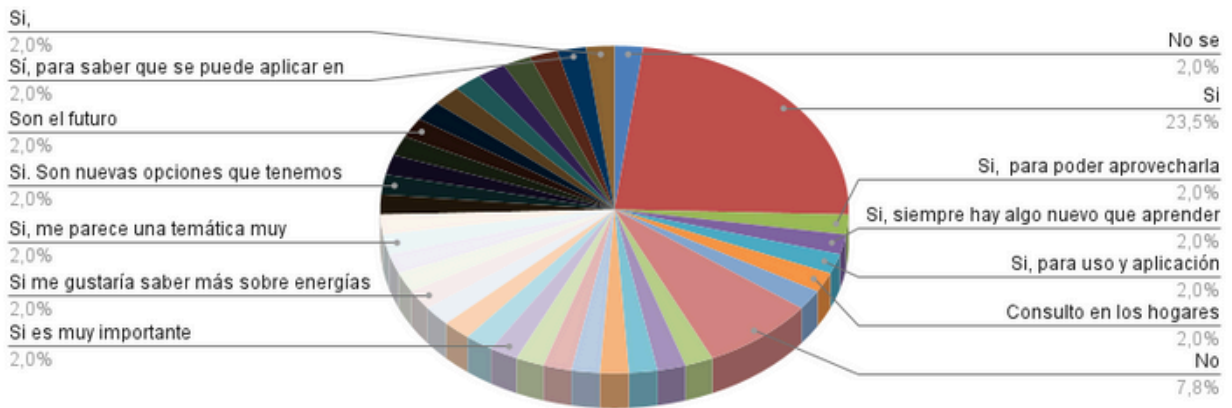
Recuento de Según tus conocimientos ¿Qué son las energías renovables?



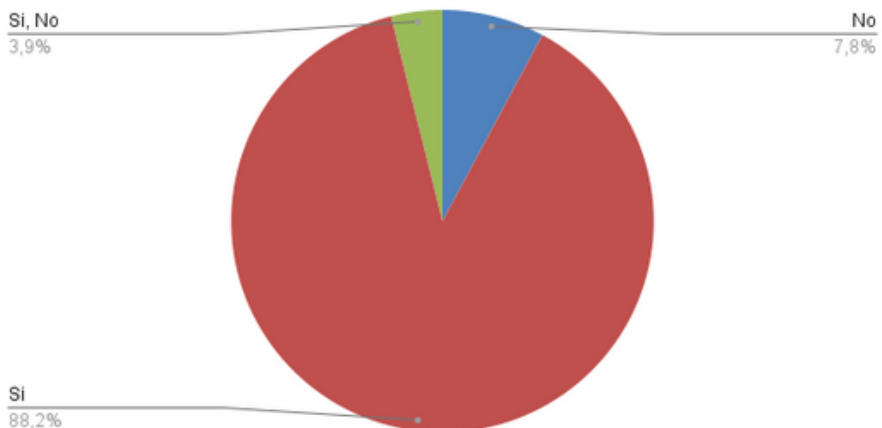
Recuento de ¿Qué tipos de energías renovables conoces?



¿Te gustaría saber sobre Energías Renovables? Explicar



¿Crees que las energías renovables serían una opción para resolver el costo/aumento de tarifas eléctricas?



La situación actual de las energías renovables en Lincoln.

por Diego L.

Al comenzar el proyecto, nos pusimos en contacto con el intendente de nuestra localidad, Salvador Serenal, quien nos informó sobre los parques solares de la zona y nos facilitó el contacto con dos de ellos. Dialogando con otros actores sociales de nuestra ciudad, también conocimos la existencia de dos empresas locales —MEGA y GAL— que utilizan energía solar para sus operaciones, así como algunas familias que invierten en esta tecnología para su uso particular. Sin embargo, debido a la alta inversión económica que requiere, la energía solar sigue siendo una opción poco elegida por la mayoría.

La problemática surge al observar que, aunque los parques solares en los pueblos de alrededor resultan suficientes para abastecer a sus respectivas zonas, en la ciudad cabecera no contamos con ningún parque solar capaz de cubrir de manera significativa las necesidades de la población. Estos parques requirieron una considerable inversión estatal, y aun así, no todos funcionan como deberían. En una ciudad grande como Lincoln, enfrentamos el riesgo de cortes programados en verano, como ha sucedido en años anteriores. Si los parques operaran correctamente, estos problemas podrían mitigarse.

Actualmente, el parque solar de Bayauca opera con 1,224 paneles de 330W cada uno, generando un total de 404 kW, lo cual permite cubrir el consumo diurno de la zona; durante la noche, en cambio, se utiliza energía de la red eléctrica. El parque solar de El Triunfo también está en funcionamiento, produciendo 500 kW, que se emplean para reducir los picos de consumo en la red. En cuanto al parque solar de Martínez de Hoz, sabemos que no está en funcionamiento, según comentarios de algunos vecinos, ya que no logramos obtener información ni contacto directo con sus administradores.

Si las políticas públicas consideraran y apoyaran más decididamente el desarrollo de las energías renovables, no solo estaríamos cuidando el medioambiente y mitigando el cambio climático, sino que también reduciríamos el consumo de la red eléctrica, promoveríamos la igualdad y evitaríamos la exclusión de los sectores que hoy deben elegir entre pagar tarifas o alimentarse.



Gracias a quiénes aportaron para la realización de este proyecto

Fabio Rillo (director de la E.E.S.T n°1)
Profesores: Javier Cirielli y Martín Lobos
Guido Sanchez (Abogado de Mega)
Estudiantes y profesores de la
institución en general.



vuelve renovAR

6TO RENOVABLES

E.E.S.T N°1, LINCOLN