



Conoce oportunidades de fondos federales para generar conocimiento y cambio.

Viernes,
24 de febrero



Te invitamos a un
Café Ambiental

PR PASS Workshop te invita a un diálogo participativo que busca definir propuestas para proyectos de impacto ambiental y acción comunitaria.

Somos una organización sin fines de lucro que facilita el diseño, la implantación y evaluación de proyectos y programas que buscan fomentar el desarrollo social y económico sustentable.

¡Ayúdanos a definir el próximo!



**Puerto Rico Public
and Applied Social
Sciences Workshop**

#Juntos

Compartimos Conocimiento

¡Buenos días!

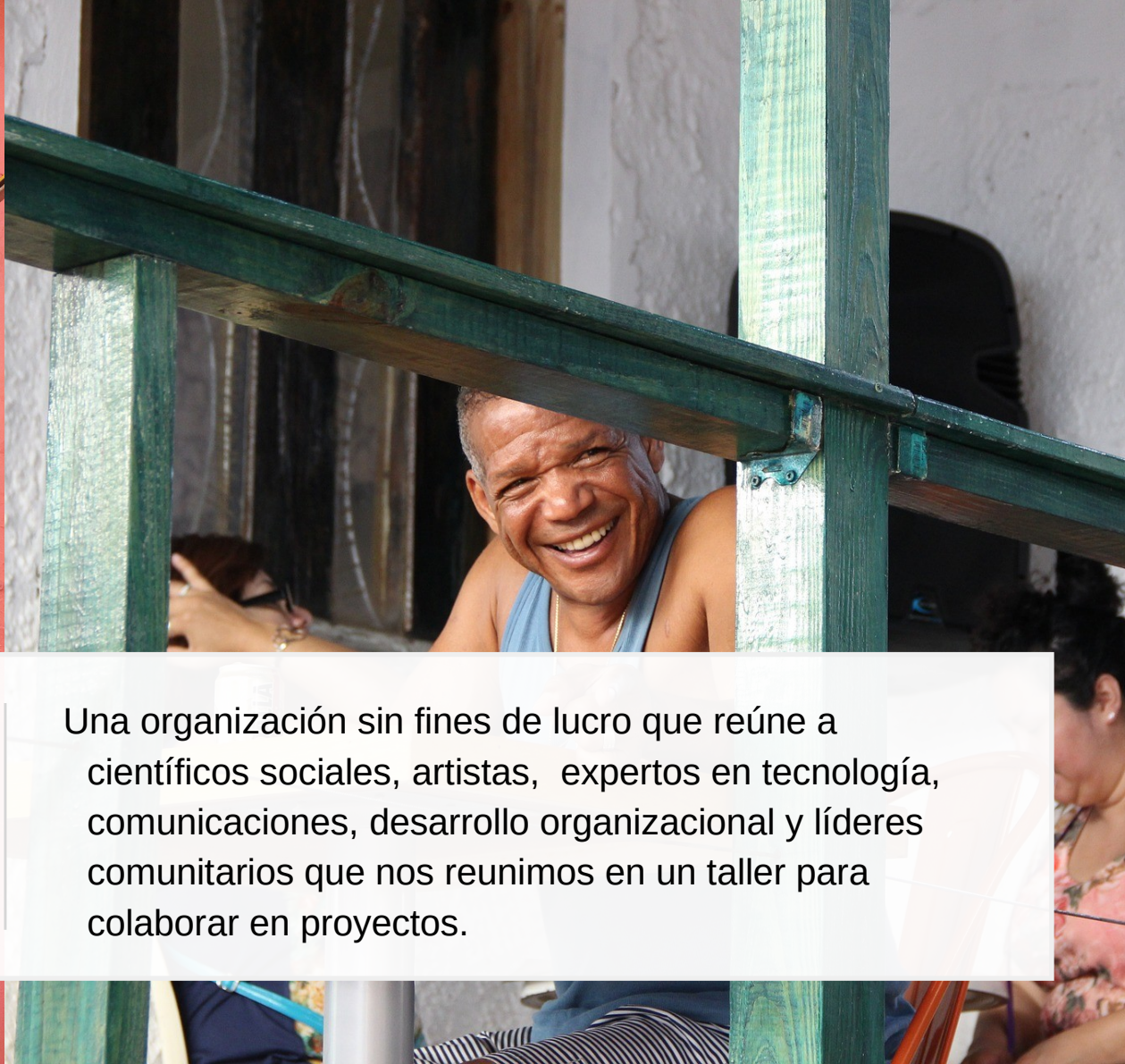
AGENDA
24/febrero/2023



**Puerto Rico Public
and Applied Social
Sciences Workshop**

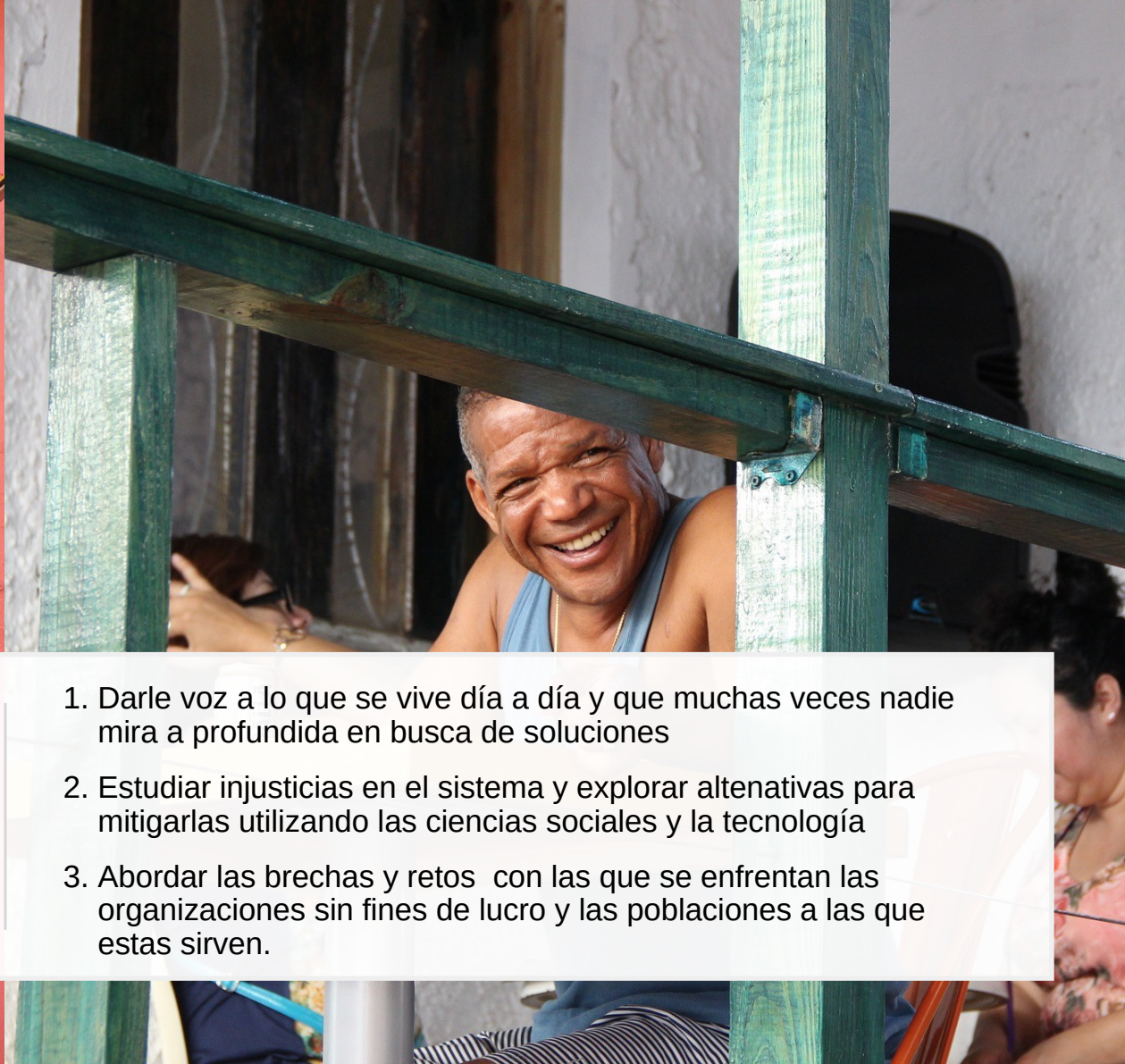


- 1) PRPASS/ ImpulsoTec
- 2) **Compromiso** con una recuperación justa
- 3) **Desglose** de NUEVA Oportunidad
- 4) **Áreas de enfoque:**
Intersección de justicia ambiental y recuperación justa
- 5) **Diálogo por temas(mesas):** Selecciona tu tema o visítalos todos. ¿Qué te gustaría ver en una propuesta?
- 6) **Próximos pasos**



¿Quiénes Somos?

Una organización sin fines de lucro que reúne a científicos sociales, artistas, expertos en tecnología, comunicaciones, desarrollo organizacional y líderes comunitarios que nos reunimos en un taller para colaborar en proyectos.



¿Qué nos mueve?

1. Darle voz a lo que se vive día a día y que muchas veces nadie mira a profundidad en busca de soluciones
2. Estudiar injusticias en el sistema y explorar alternativas para mitigarlas utilizando las ciencias sociales y la tecnología
3. Abordar las brechas y retos con las que se enfrentan las organizaciones sin fines de lucro y las poblaciones a las que estas sirven.



Brindamos
apoyo técnico
y tecnológico

Compartimos
conocimiento

Realizamos estudios
en las ciencias
sociales

Creamos
oportunidades de
aprendizaje y
capacitación

¿Qué hacemos?



Nuestro trabajo



Natural Hazard Center

Habitat for Humanity

Brindado charlas a:

- Sociedad Internacional de Sociología de Desastre
- National Hazard Mitigation Association
- Society for Applied Anthropology



Hemos capacitado a cerca de 100 colaboradores en proyectos de tecnología y ciencias aplicadas



Hogar de Ayuda El Refugio

Hogar Cuna San Cristobal

Habitat for Humanity





Café Ambiental

Un espacio para colaborar en el
diseño de propuestas

Conoceremos la oportunidad y luego habrán mesas para dialogar sobre
cómo explorar los temas.

Oportunidad:

EPA-R-OEJECR-OCS-23-01

Environmental Justice

Collaborative Problem-Solving

Cooperative Agreement Program

CFDA: 66.306

Assignment: \$30,000,000

Individual Award Ceiling: \$500,000

Small CBO: \$150,000

Duration: 3 years



Oportunidad:

EPA-R-OEJECR-OCS-23-02

Environmental Justice Government-to-Government (EJG2G) Program

CFDA: 66.312

Assignment: \$70,000,000

Individual Award Ceiling: \$1,000,000

Duration Period: 3 years

- \$10,000,000 annual appropriations for U.S. Territories, Freely Associated States, Puerto Rico, and tribes in remote areas





¿Qué es Justicia Ambiental?

El trato justo y la **participación significativa** de todas las personas, independientemente de su raza, color, nacionalidad o nivel de ingresos, en lo referente al **desarrollo, implementación y aplicación** de las leyes, reglamentos y políticas ambientales.



What Will Puerto Rican Food Look Like After Hurricane Maria?

For an island that imports 85% of its food, this could be the beginning of a local food renaissance.



BY ALIZA ABARBANEL

October 4, 2017



In Puerto Rico, Flooding and Loss of Coastal Habitat Are Top Conservation Concerns

Survey results will inform environmental department's plans for island's extensive—and economically valuable—natural assets



Mangroves, like these in Puerto Rico, help protect coasts from erosion and storm surge, which are major concerns for the island's stakeholders.

Shane Gross

Puerto Rico's residents say flooding, erosion, and loss of wetlands and other coastal habitats are among the most important threats the island's government should prioritize in coastal resource planning, according to a survey by the island's Department of Natural and

¿Cómo afecta el cambio climático en Puerto Rico y su conexión con Justicia Ambiental?

Las temperaturas aumentan, los patrones de precipitación están cambiando, los océanos se han acidificado, los niveles del mar están incrementando y los eventos extremos están ocurriendo más frecuentemente.

EL CONSEJO DE **CAMBIO CLIMATICO DE PUERTO RICO**

Puerto Rico's STATE OF THE CLIMATE 2014 – 2021

ASSESSING PUERTO RICO'S
SOCIAL-ECOLOGICAL
VULNERABILITIES IN
A CHANGING CLIMATE

TEMPERATURES



PRECIPITATION



SEA LEVEL

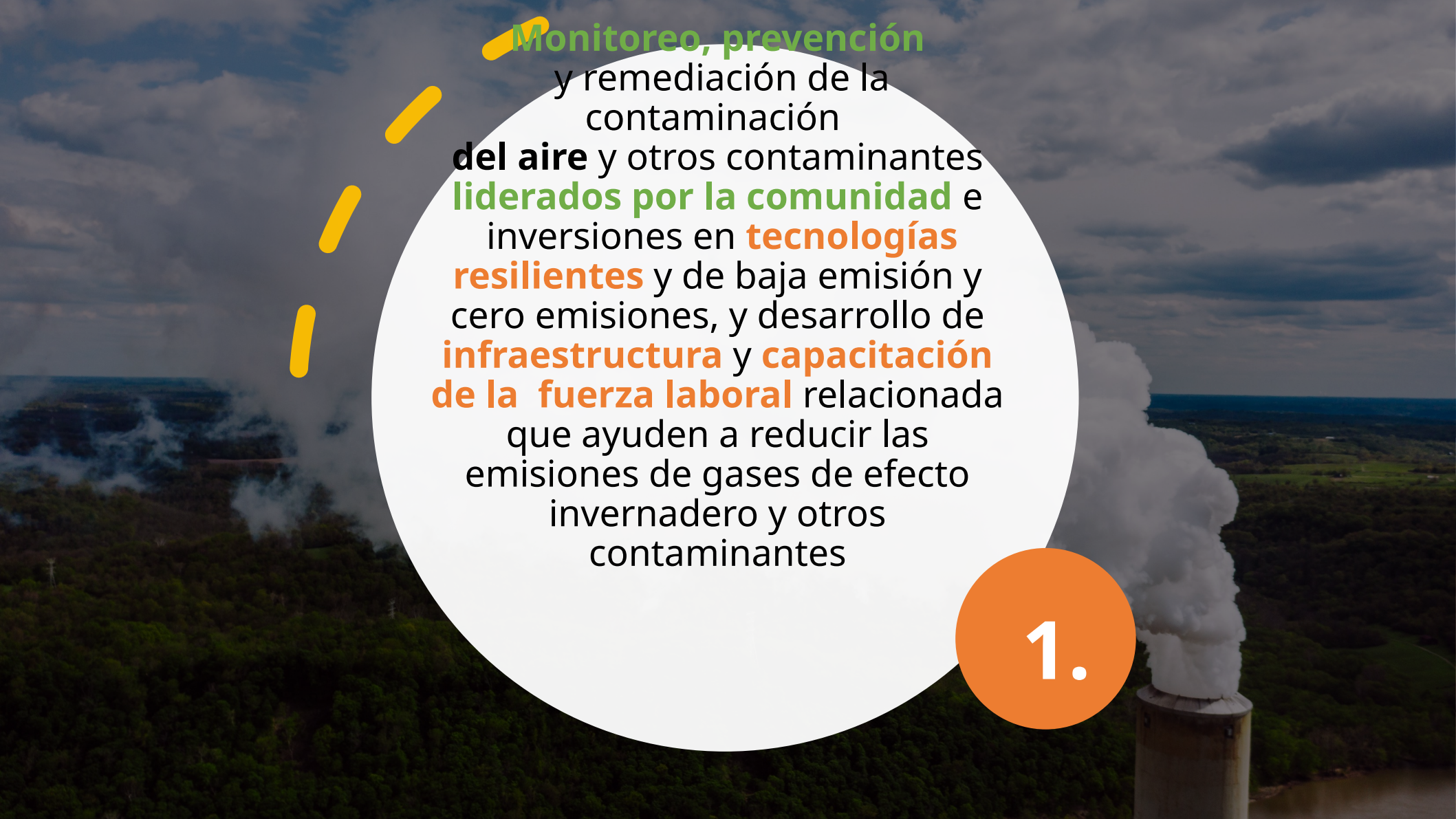


STORMS



OCEAN
ACIDIFICATION





Monitoreo, prevención
y remediación de la
contaminación
del aire y otros contaminantes
liderados por la comunidad e
inversiones en **tecnologías**
resilientes y de baja emisión y
cero emisiones, y desarrollo de
infraestructura y **capacitación**
de la fuerza laboral relacionada
que ayuden a reducir las
emisiones de gases de efecto
invernadero y otros
contaminantes

1.

Estas fuentes citan solo 8 estaciones de monitoreo. ¿Existen dudas sobre emisiones y calidad de aire?

IQAir Buscar

Ciudad World > Puerto Rico > Manatí

Ranking de ciudades de calidad del aire y contaminación

23 febrero 2023, 11:57

ICA EE.UU.

Bueno	Moderado	Perjudicial para grupos sensibles	Perjudicial	Muy perjudicial	Peligroso
0-50	51-100	101-150	151-200	201-300	301+

Calidad del aire en Manatí

Índice de calidad del aire (ICA) y contaminación del aire PM2.5 en Manatí

ICA EE.UU. **ÍNDICE ICA EN VIVO** **Bueno**

17*

RESUMEN

¿Cuál es la calidad de aire actual en Manatí?

Nivel de contaminación del aire	Índice de calidad del aire	Contaminar
Bueno	17* ICA EE.UU.	PM2.5

Contaminantes **Concentración**

PM2.5 4.1* $\mu\text{g}/\text{m}^3$

La **concentración de PM2.5** en el aire de Manatí actualmente cumple el valor anual de las directrices de calidad del aire de la OMS

Mapa de la calidad del aire en tiempo real.

Bueno Moderado No es saludable para grupos que son sensibles Insalubre Muy poco saludable Peligroso

¿Quieres tu propia estación de monitoreo de calidad del aire?

Las estaciones de monitoreo de calidad del aire de **GAIA** están utilizando sensores láser de partículas de alta tecnología para medir en tiempo real la contaminación de PM2.5, que es uno de los contaminantes del aire más dañinos.

[¡Obtenga su propia estación de monitoreo de calidad GAIA ahora!](#)

personal air quality monitoring station

gaia
earth sensing labs

Muy fáciles de configurar, solo requieren un punto de acceso WIFI y una fuente de alimentación USB. Una vez conectados, los niveles de contaminación del aire se informan de forma instantánea y en tiempo real en nuestros mapas



Fuera de servicio el 33% de los monitores que miden la calidad del aire en Puerto Rico

30 de junio 2022

Por



Joaquín A. Rosado Lebrón

Centro de Periodismo Investigativo

La experiencia vivida delata otra realidad.

El CPI señala que la baja del 33% de los monitores coincide con niveles de dióxido de azufre que no están en cumplimiento cerca de instalaciones de la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE) en San Juan, Palo Seco, en Toa Baja y Aguirre, en Salinas.

¿Qué podemos hacer?



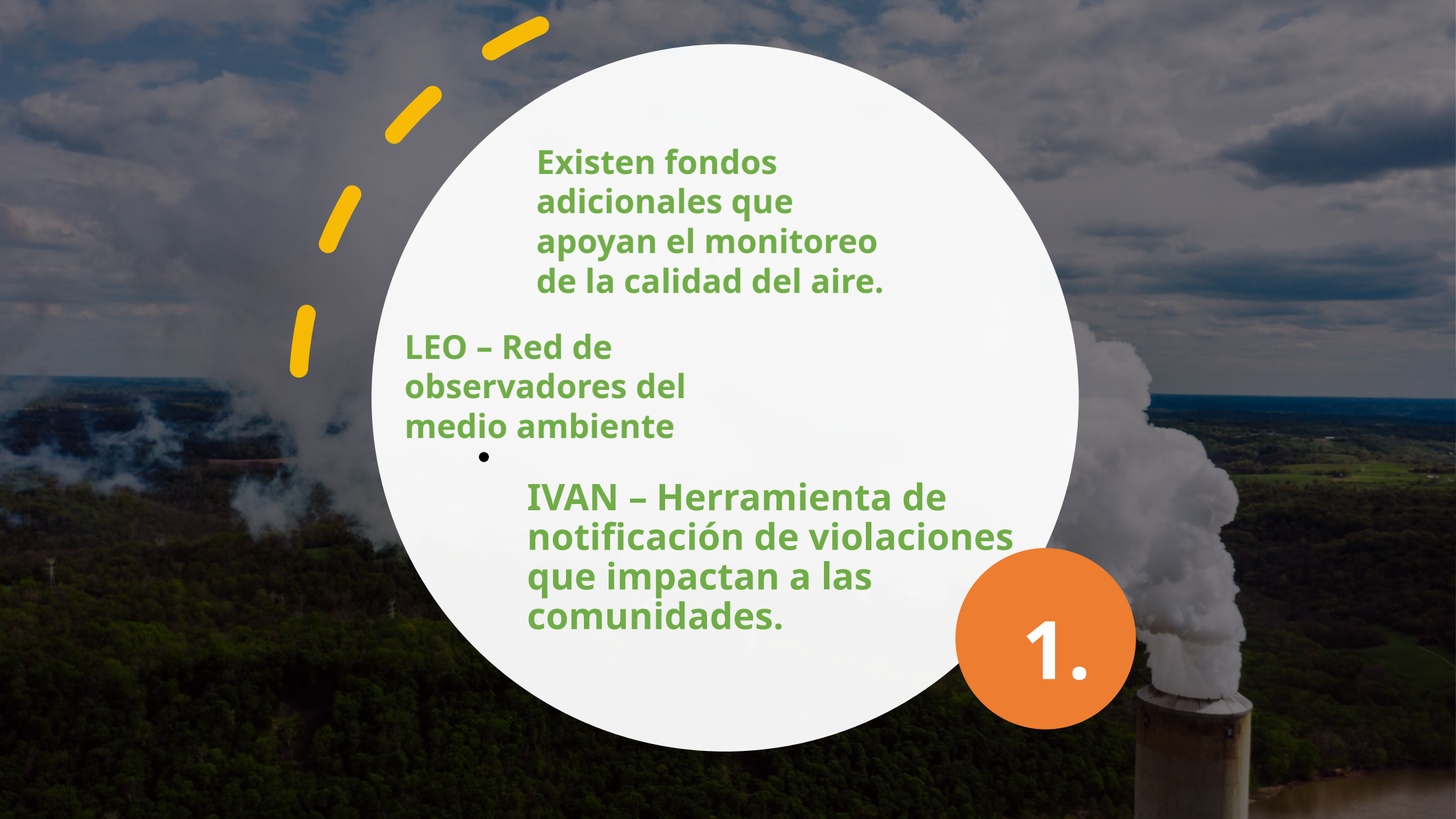
Historia de acción comunitaria

En los 90's **organizaciones comunitarias** en Puerto Rico levantaron la alarma sobre coincidencias en padecimientos de asma en ciertas comunidades debido a factores ambientales.

Estudios revelaron que la Isla tenía una tasa de mortandad por asma 2.5 veces mayor a la de EEUU

Hoy día, el Proyecto de Asma de Puerto Rico documenta tendencias en el asma.

"Carmen Guerrero, directora de la División de Protección Ambiental del Caribe de la EPA, reconoció que la Red de Muestreo de Aire de Puerto Rico no funciona de manera eficiente debido a la reducción en la plantilla laboral en el Programa de Aire del DRNA." (Sin Comillas, 2022-jun-30)



Existen fondos adicionales que apoyan el monitoreo de la calidad del aire.

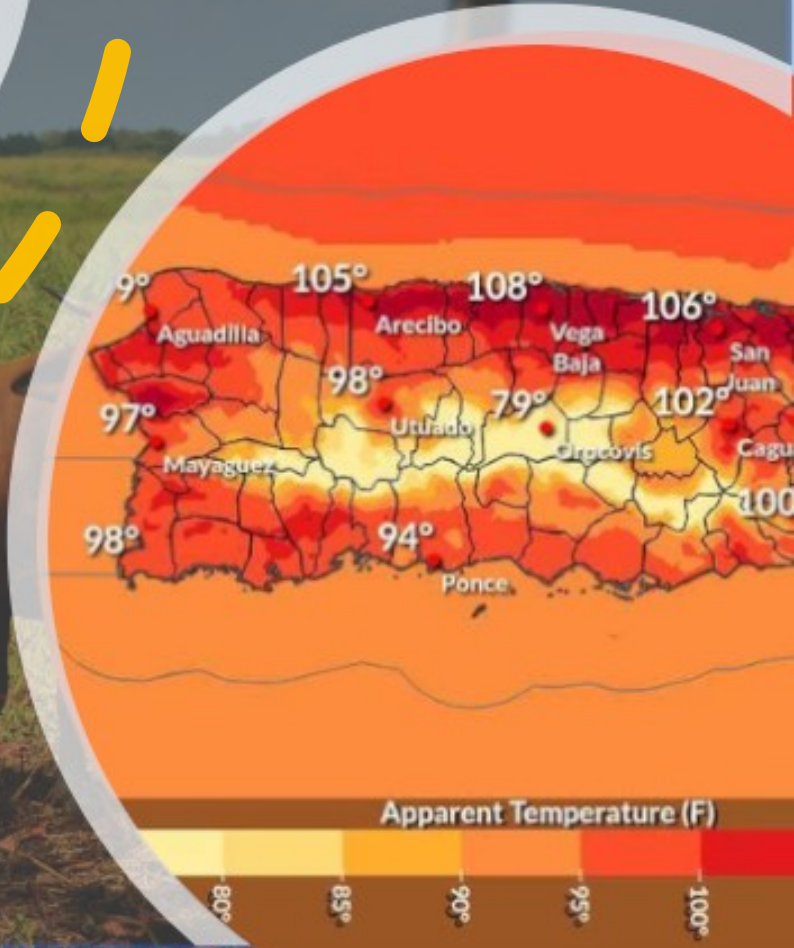
LEO – Red de observadores del medio ambiente

- IVAN – Herramienta de notificación de violaciones que impactan a las comunidades.

1.

2.

Mitigar el impacto a la salud y al clima de las islas de calor urbana

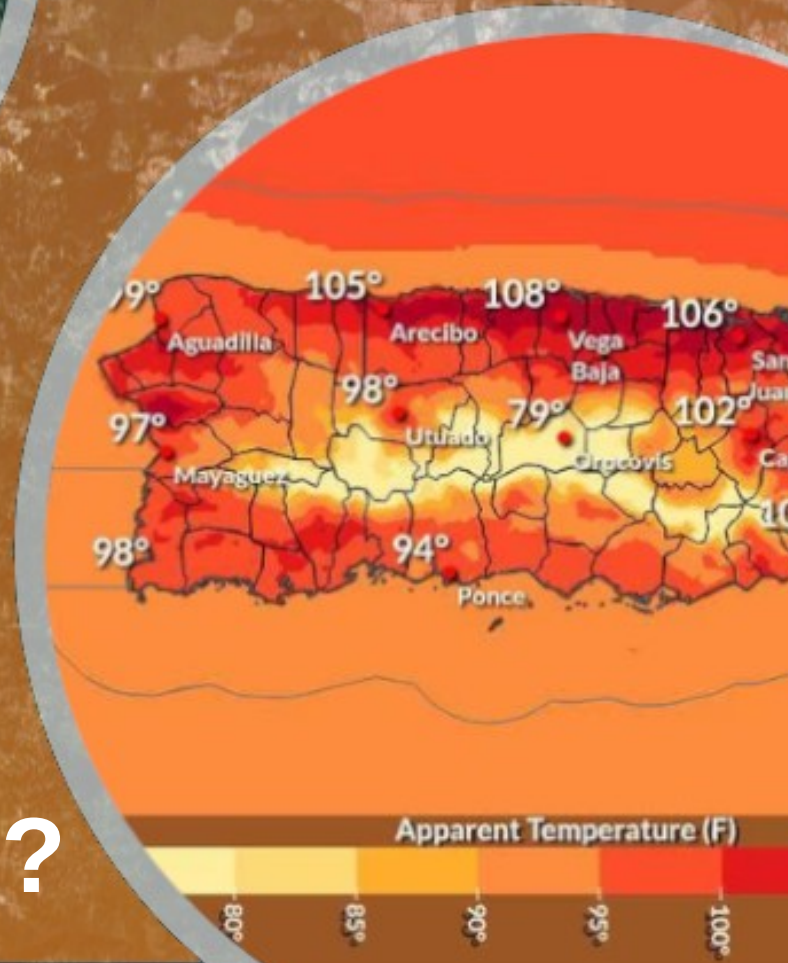


La necesidad de aire acondicionado afecta de manera desigual a la población.



La construcción del ambiente transforma el paisaje y genera cambio el clima local.

"La expression "isla de calor" describe áreas urbanas de muchas construcciones que son más calientes que las áreas rurales cercanas."



¿Qué es una Isla de Calor?

Impacto desigual:
Islas de calor

Actividad reciente:

voluntarios de ciencia ciudadana recolectaron mediciones de temperatura y humedad en el suelo en toda la ciudad; condujeron en 10 áreas designadas, con sensores de temperatura montados a unos 2 metros del suelo. Los datos se recopilaban en tres intervalos de una hora (6 a.m., 2 p.m. y 7 p.m.) para tener en cuenta las variaciones ambientales en el área metropolitana.

The background of the slide is a photograph of a field with several cows. Overlaid on the right side is a semi-transparent white circle containing a temperature gauge. The gauge has a needle pointing to approximately 106 degrees Fahrenheit. The text 'Apparent Temperature (F)' is visible at the bottom of the gauge. The gauge scale ranges from 70 to 110 in increments of 5. The number 106 is clearly marked. The needle is positioned between 105 and 107.

2.

Mitigar el impacto a la salud y al clima de las islas de calor urbana

- Medición y orientación
- Veredas y áreas comunales verdes
- Energía renovable para mitigar costo de acondicionamiento de áreas comunales
- Transporte y la movilidad equitativos
- Siembra de árboles

¿Qué podemos hacer?

3.

Resiliencia y adaptación climática





Resiliencia e Infraestructura

- Actividad reciente:
- UPR Mayagüez lideró un estudio sobre la viabilidad y el alcance de una microred híbrida en Culebra.
- "Las microrredes que integran energía renovable son más ecológicas y más resilientes que la mayoría de las que existen en la isla, por eso este estudio era tan importante para Puerto Rico y para la isla de Culebra", **señaló Pete López, administrador regional.**



Resiliencia e Infraestructura

- Actividad reciente:
- En **Toa Baja** y en Carolina realizaron proyectos para atender el problema de rellenos sanitarios.
- Casi todos los rellenos sanitarios han sobrepasado su capacidad o ya la han alcanzado, y algunos presentan una amenaza inminente y sustancial a la salud humana y el medioambiente.

3.

Resiliencia y adaptación
climática

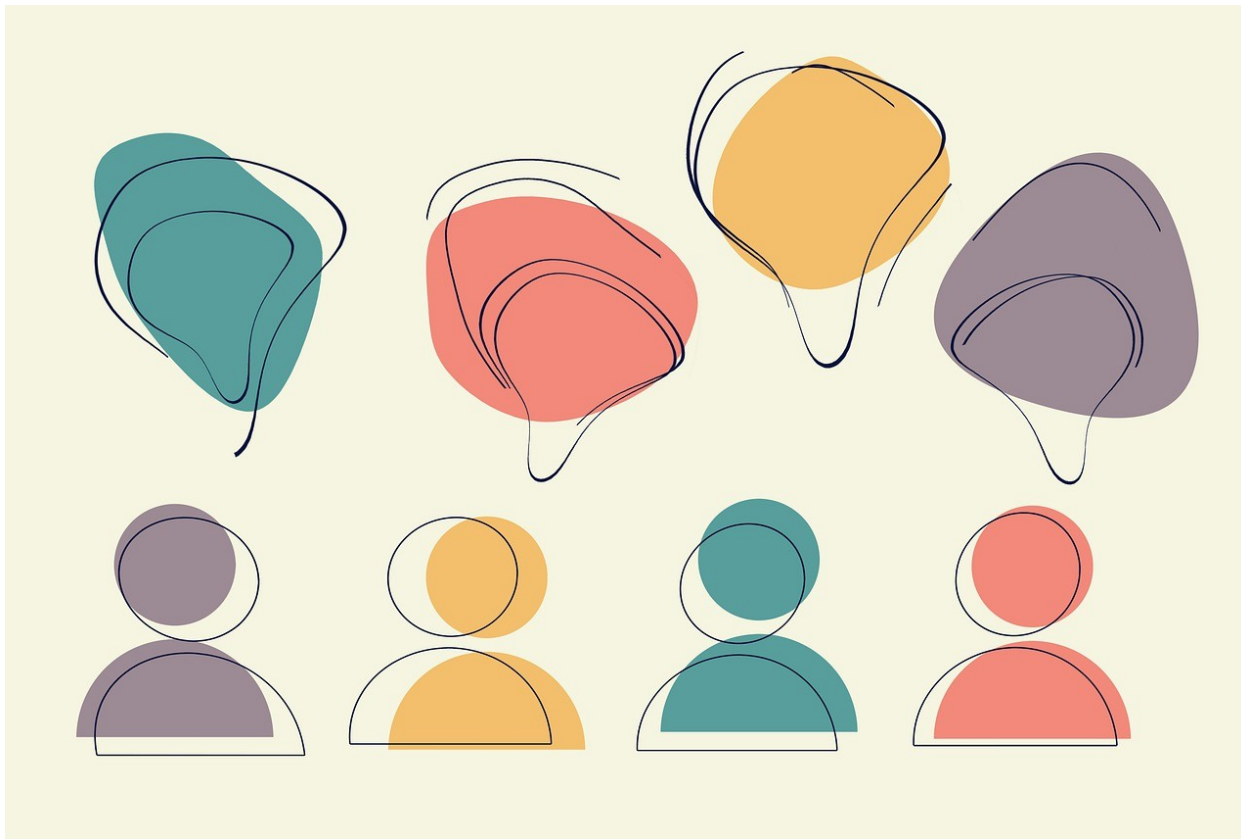


¿Qué podemos hacer?

4. Reducir los tóxicos en interiores y la contaminación del aire en interiores;



5. Facilitar la participación de las comunidades marginadas en los procesos públicos locales, estatales y federales, como grupos asesores, talleres y elaboración de normas



A photograph of a small green seedling growing from a crack in a paved road. The scene is captured at sunset, with the sun low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The background is blurred, showing buildings and trees. The seedling is the central focus, symbolizing growth and resilience.

Mesas Multisectoriales

Desarrollo de Caja/ Tool
Kit Herramientas por
mesa para desarrollo
proyectos

Justicia Ambiental



¿Cómo se vería tu comunidad justicia ambiental?



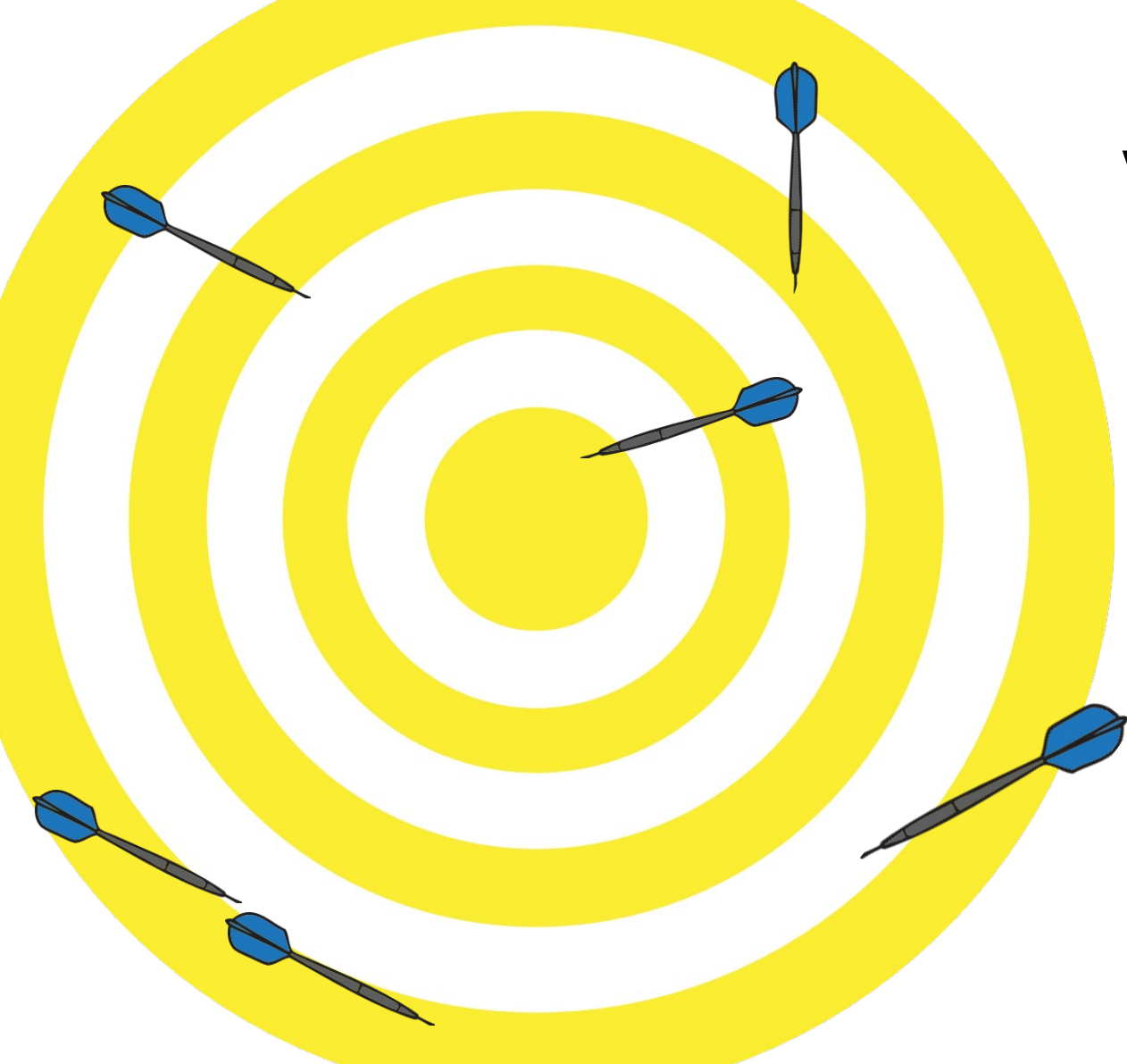
Discusión Vulnerabilidades Cambio Climatico Puerto Rico y proyectos existentes

Posibles Proyectos

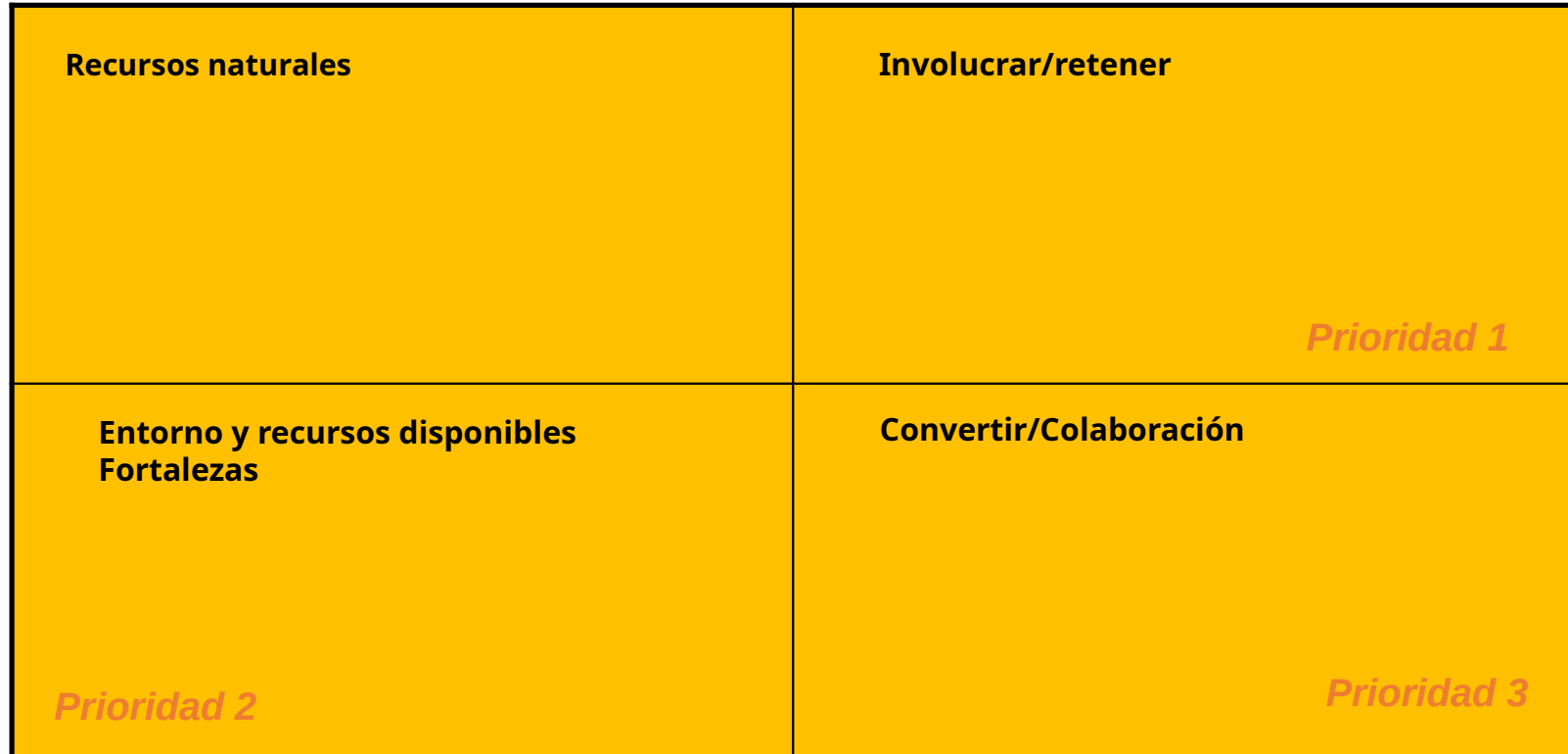
1. Identificar vulnerabilidades conectadas a cambio climático y justicia ambiental en tu comunidad o municipio
2. Radar de Vulnerabilidades. Mapa Stakeholders. Análisis de Impacto par definir Oportunidades
3. Presentar Ideas y posibles partners para proyectos-Identificar Benchmarks locales o internacionales



Radar de Vulnerabilidades

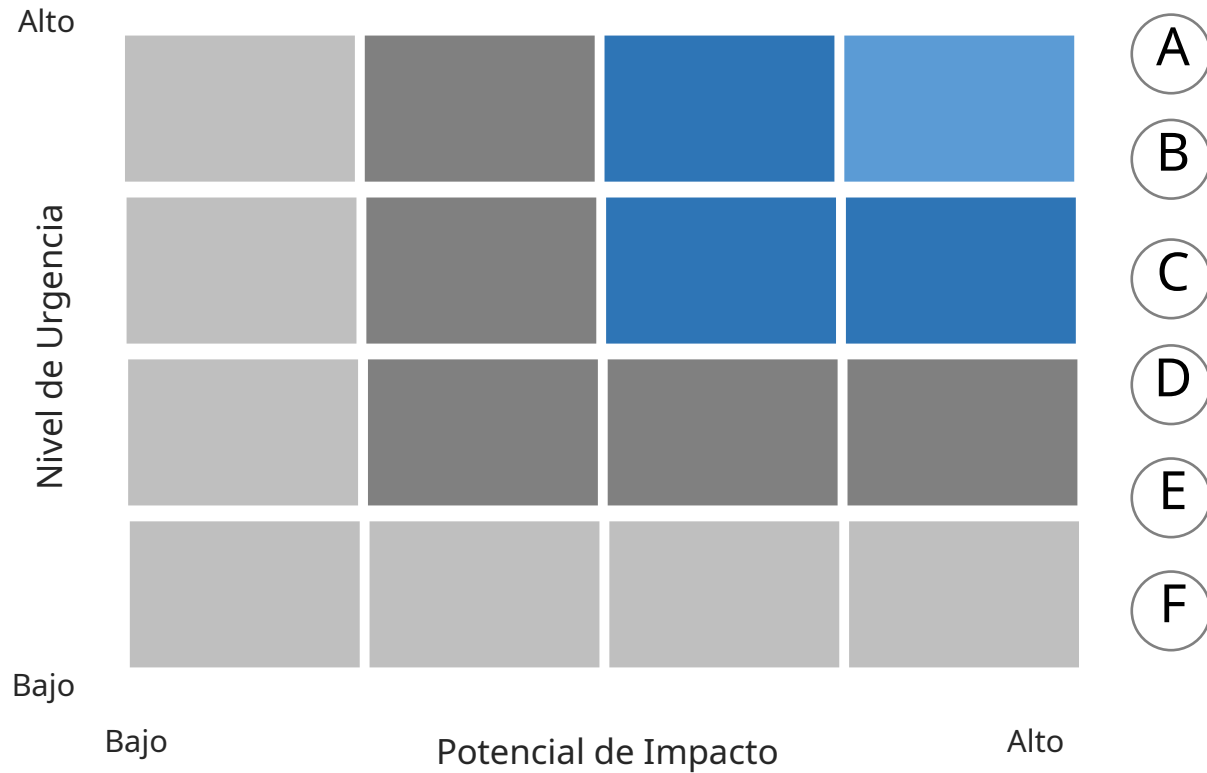


Mapa de Actores y Recursos



Comunidad

Mapa de Posibles Acciones o Actividades



Ejemplo de modelo lógico completado

Proyecto de ejemplo: creación de asociaciones para desarrollar una guía sobre la calidad del aire entre agencias

Modelo Lógico

Recursos/Aportes	Actividades	Producción	Audiencia	Consecuencias a corto plazo (de 6 a 12 meses)	Consecuencias intermedias (de 12 a 24 meses)	Consecuencias a largo plazo (más de 2 años)
<ul style="list-style-type: none"> Tiempo del personal Contribuciones en especie Subvenciones adicionales Voluntarios Organizaciones asociadas 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar socios potenciales en la ciudad, el condado, el gobierno estatal, la oficina de salud pública y las universidades para hacer un diseño preliminar de una guía sobre la calidad del aire y organizar reuniones. Hacer visitas puerta a puerta para solicitar apoyo y opiniones a los residentes. Generar y difundir informes y folletos con datos sobre la calidad del aire. 	<ul style="list-style-type: none"> Ocho reuniones trimestrales con socios para elaborar la guía sobre la calidad del aire. Se alcanza a 400 residentes con la difusión puerta a puerta. 250 residentes brindan respaldo y aportes. Creación de un informe y cuatro folletos sobre la calidad del aire local. 550 residentes reciben folletos e información. 	<ul style="list-style-type: none"> Ciudad, estado, gobierno local Socios locales Residentes de la comunidad Universidades locales 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento en la cantidad de partes interesadas locales comprometidas con el proyecto y que abordan las problemáticas de la calidad del aire de la comunidad (objetivo = 4 socios gubernamentales, 3 funcionarios de salud pública y 2 universidades). Aumento de la cantidad de residentes que conocen las problemáticas de calidad del aire en la comunidad (objetivo = 600 residentes). 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la cantidad de residentes que participan en las reuniones de socios. Aumento de la cantidad de partes interesadas diferentes que participan en iniciativas para abordar problemáticas relativas a la calidad del aire. 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de nuevas ordenanzas y políticas sobre la calidad del aire decretadas por el gobierno local. Disminución de la cantidad de visitas al hospital relacionadas con el asma entre los residentes de la comunidad.

Modelo Lógico





**Puerto Rico Public
and Applied Social
Sciences Workshop**

Your PASSport to Lifelong Learning



Queremos
sumar a este
partner!

Construyendo Alianzas Público Privadas

- Proyectos receptores de Grant de Justicia Ambiental de la EPA



5. Beneficiario: Scuba Dog Society, Inc. Año: 2012

- Eliminación de desechos sólidos, calidad del agua, agricultura y pesca Este proyecto abordará las amenazas ambientales y de salud pública que representan los desechos marinos que rodean las comunidades costeras de Loiza en Puerto Rico.
- Los residentes de Loiza evaluarán las barreras para proteger las vías fluviales y el suelo locales del vertido ilegal de desechos sólidos y abordarán las deficiencias en los servicios actuales de gestión de desechos.
- A través de un programa educativo práctico que incluye talleres y foros comunitarios, los residentes aprenderán a realizar evaluaciones ambientales, monitorear las condiciones ambientales, crear un programa de reciclaje comunitario viable y establecer otras salvaguardas contra los efectos negativos de los desechos marinos en las vías fluviales utilizadas para la pesca de subsistencia y la recreación. .

2. Fideicomiso de la Tierra del Caño Martín Peña – San Juan, Puerto Rico Año: 2017

• Recipientes de donativos 2012-2019

- Calidad del agua *Proyecto retrasado debido a los esfuerzos de recuperación del huracán. La fecha de inicio del proyecto depende de las necesidades del destinatario y de su preparación para comenzar*
- Fideicomiso desarrollará un proyecto piloto para el análisis, implementación y monitoreo de estrategias de captación de agua de lluvia en tres lotes propensos a eventos de inundación en el área del Caño Martín Peña (CMP) del Estuario de la Bahía de San Juan, que sirve a siete comunidades locales.
- Este proyecto piloto es una continuación de los esfuerzos de Fideicomiso y ENLACE (socio del proyecto) para gestionar las descargas de lluvia y reducir significativamente la susceptibilidad de las comunidades a las inundaciones, que resultan en: (1) contaminación del agua del Estuario de la Bahía de San Juan; y (2) exposición a riesgos para la salud de los residentes de la comunidad. El proyecto piloto analizará estudios de casos sobre los tres lotes y luego implementará y monitoreará estrategias basadas en este análisis.
- Recipientes de donativos 2012-2019

4. El Fondo de Conservación de Vieques

- Año 2013-Calidad del agua
- El Proyecto del Sistema Séptico de Vieques se concentrará en inspeccionar el estado de los viejos sistemas sépticos en descomposición que descargan en el océano cerca de cinco vecindarios frente al mar en la costa norte de Puerto Rico.
- El objetivo del proyecto es educar a los ciudadanos de Vieques, a través de esfuerzos comunitarios, sobre la contaminación y los riesgos para la salud pública que representan estos tanques sépticos en deterioro. El proyecto también proporcionará la recopilación de datos y encuestas destinadas a aumentar la conciencia pública sobre la amenaza de la escorrentía sin tratar en las aguas costeras cercanas. Se enviará un informe completo con recomendaciones de mejora a los funcionarios del gobierno local para fomentar una gestión de aguas residuales más segura y eficiente.



1. Puerto Rico and US Virgin Islands PathStone Island Services Corporation

Year: 2019

Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas,
Sección 20(a); la Ley de Agua Potable Segura,
Sección 1442(b)(3); y la Ley de Eliminación de
Residuos Sólidos, Sección 8001(a)

- Este proyecto busca desarrollar la capacidad local en Aibonito, PR para la resiliencia ante desastres y la preparación para emergencias ante desastres ambientales, como huracanes, ciclones tropicales e inundaciones.
- En septiembre de 2017, el huracán María devastó Aibonito. Las granjas se inundaron, el ganado se ahogó y las casas quedaron destruidas. La gente estuvo sin agua, alimentos, electricidad o servicios médicos durante períodos de tiempo peligrosos.
- Para prepararse mejor para tales catástrofes en el futuro, durante este proyecto, 10 socorristas comunitarios aprenderán y practicarán habilidades para evaluaciones rápidas de necesidades y actividades de socorro en casos de desastre; seguridad de pesticidas; gestión de escombros/desechos; seguridad del agua; salud conductual cognitiva y resiliencia al trauma; e involucrará a su comunidad en más actividades de aprendizaje y práctica. Como resultado de estos conocimientos y habilidades demostrados, la comunidad de Aibonito estará mejor equipada para condiciones climáticas extremas, incluida una mayor capacidad para identificar riesgos ambientales y de salud adicionales durante eventos de desastre.





Impulso Tec

Visita www.prpassworkshop.org o síguenos

