



Programa de Subvenciones para la Reducción de la Polución Climática de NJ Taller de Edificios + Generación Eléctrica

22 de noviembre 11:00AM



Conozca al Equipo

Presentador
Principal



Doug Benton
NJDEP, Cambio Climático y
Energías Limpias

Presentadora



Stacy Richardson
NJBP
Directora Adjunta,
División de Energías Limpias

Presentador



Anthony Bevacqua
NJDEP
Supervisor
Cambio Climático y
Energías Limpias

Presentadora



Veronique Oomen
NJBP
Directora Adjunta,
Recursos Energéticos
Distribuidos

¿Qué es CPRG?

El programa de subvención para la reducción de la polución climática (CPRG, por sus siglas en inglés) es una subvención nacional de EPA, con dos fases, fundado por la Ley de Reducción de la Inflación.

Fase Uno: \$250 Millón

Subvenciones de planificación no competitivas
a los estados, gobiernos locales, tribus y territorios para que desarrollen e implementen planes de acción climática para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y otros tipos de contaminación atmosférica nocivos.

Fase Dos: \$4.6 Mil Millones

Subvenciones competitivas
de ejecución para llevar a cabo las medidas de reducción de gases de efecto invernadero propuestas en los planes de acción climática.



Para más información visita a: <https://www.epa.gov/inflation-reduction-act/climate-pollution-reduction-grants>

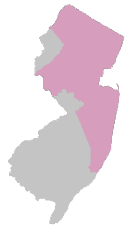
CPRG Fase I · Beneficiarios de la Subvención

4 Subvenciones de planificación que cubren Nueva Jersey



Estado de Nueva Jersey

Dirigido por NJDEP
En todo el estado



Ciudad de Nueva York-Newark-Ciudad de Jersey, Área Metropolitano de NY-NJ-PA

Dirigido por NYCEDC + NJTPA

Condados cubiertos: Essex, Hunterdon, Morris, Sussex, Union, Middlesex, Monmouth, Ocean, Somerset, Bergen, Hudson, Passaic



Allentown-Bethlehem-Easton, PA-NJ Metro Area

Dirigido por LVPC

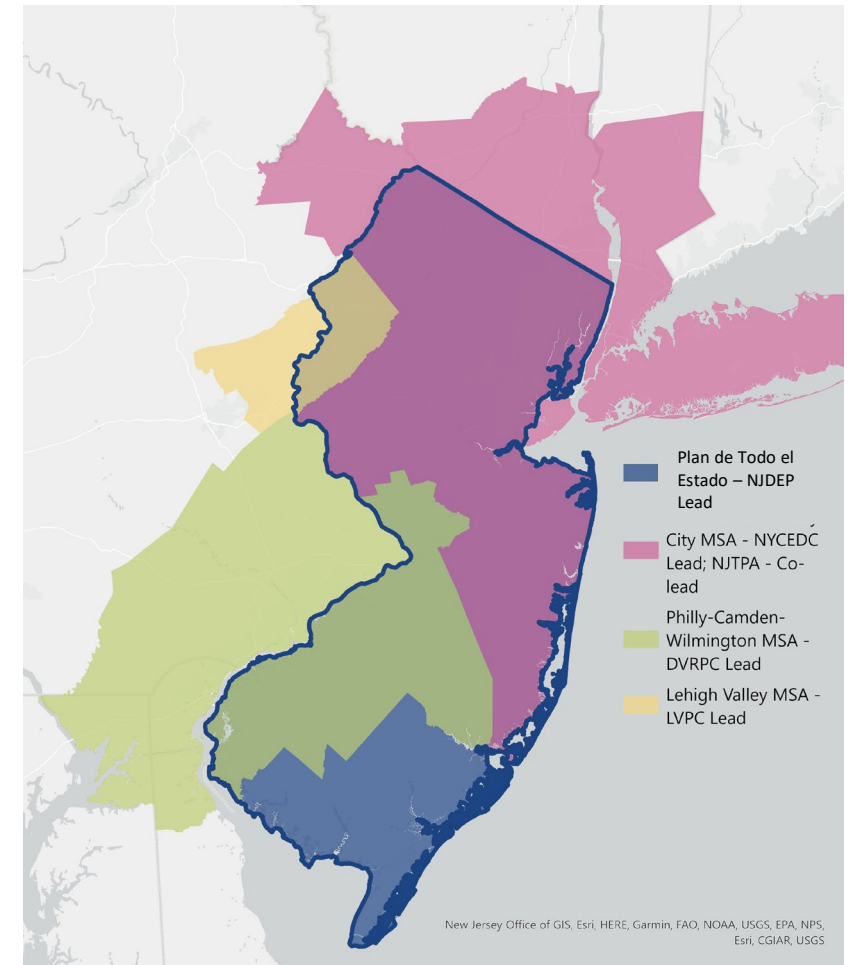
Condados cubiertos: Warren



Philadelphia-Camden-Wilmington, Área Metropolitano de PA-NJ-DE-MD

Dirigido por DVRPC

Condados cubiertos: Burlington, Camden, Gloucester, Mercer, Salem



Áreas de plan de trabajo CPRG dentro de Nueva Jersey

CPRG Fase I · Subvenciones de Planificación

Una subvención de planificación, tres productos finales durante 4 años



**Plan
de Acción Climática Prioritario
(PCAP, por sus siglas en inglés)**
Fecha límite: marzo 2024

- Reducción prioritaria de gases de efecto invernadero a corto plazo y listo para la implementación
- Prerrequisito para la subvención de implementación



**Plan
Integral de Acción Climática
(CCAP, por sus siglas en inglés)**
Fecha límite: El medio de 2025

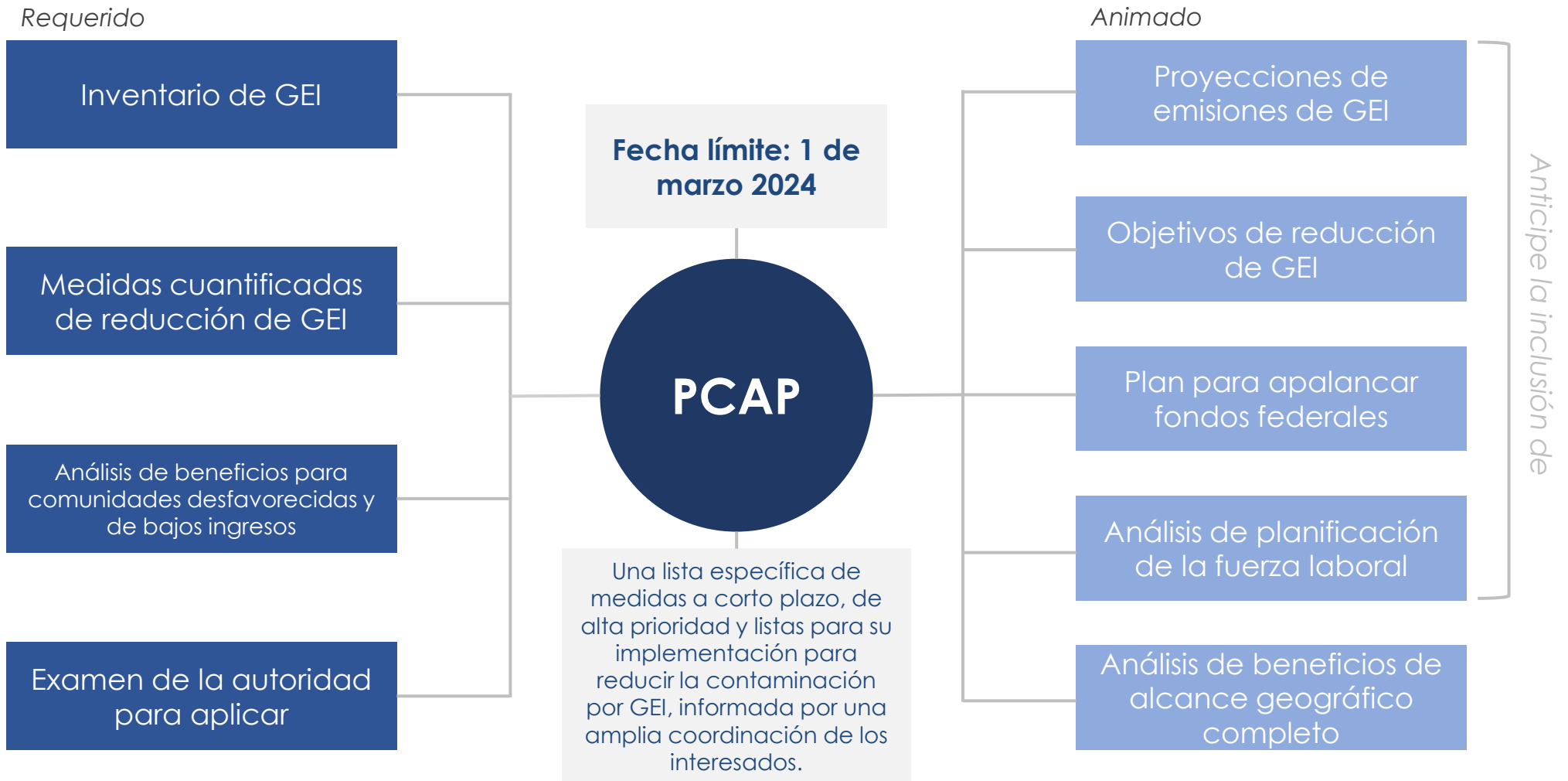
- Todos los sectores/fuentes y sumideros importantes de gases de efecto invernadero
- Objetivos y estrategias de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero a corto y largo plazo



**Informe
de Actualización de Estado**
Fecha límite: 2027

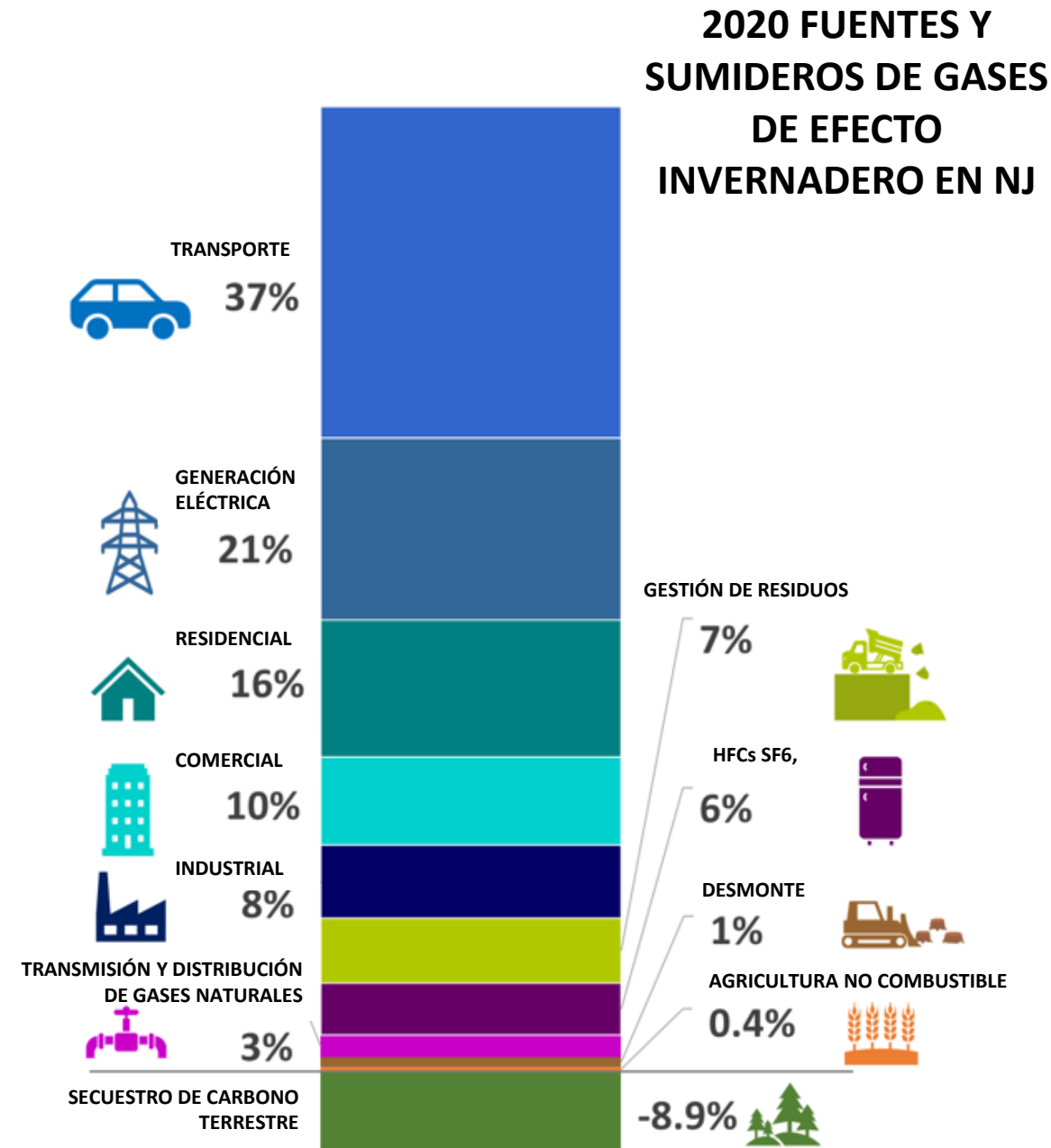
- Actualización sobre la implementación, el análisis, y los planes
- Progreso y próximos pasos para las métricas clave

Plan de Acción Climática Prioritario de Nueva Jersey



Sectores Prioritarios de Nueva Jersey para PCAP

- Transporte
- Edificios
- Generación eléctrica
- Residuos orgánicos
- Hidrofluorocarbonos(HFCs) / Gases de alto calentamiento
- Secuestro de carbono



CPRG Fase II · Elegibilidad para las Subvenciones de Implementación

Abierto a entidades que:

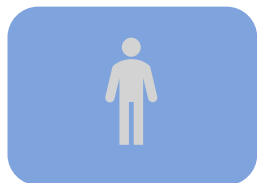
1. Recibió una subvención de planificación de CPRG, o
2. Entidades elegibles que no recibieron una subvención de planificación del CPRG, pero están solicitando fondos para implementar medidas incluidas en un Plan de Acción Climático Prioritario aplicable

Solicitantes elegibles

- ✓ Áreas Estadísticas Metropolitanas (MSA, por sus siglas en inglés)
- ✓ Condado
- ✓ Municipio
- ✓ Agencia de control de la contaminación del aire
- ✓ Tribu

CPRG Fase II · Consideraciones Clave de la Subvención para la Implementación

Las entidades elegibles pueden entregar como máximo dos solicitudes principales



Solicitud individual



Líder de una solicitud de coalición

Las entidades elegibles pueden ser socias en numerosas solicitudes de coalición.



La EPA no otorgará múltiples subvenciones para implementar las mismas medidas en el mismo lugar

Las coaliciones no pueden entregar varias solicitudes para el mismo conjunto de medidas de reducción de GEI utilizando diferentes solicitantes principales

Las solicitudes se evaluarán holísticamente

Plazos Clave de CPRG

septiembre 2023	NOFO de la Subvención de Implementación Otorgada
1 de feb 2024	Aviso de Intención de Solicitar Subvención de Implementación
1 de marzo 2024	Fecha límite para PCAP
1 de abril 2024	Fecha límite para Solicitudes de Subvenciones de Implementación
julio 2024	Adjudicación de Subvenciones para la Implementación
verano 2025	Fecha límite para CCAP
2027	Fecha límite para el Informe de Estado

Notas de la traductora:

- Aviso de Oportunidad de Financiación (NOFO, por sus siglas en inglés)
- Las secciones en verde representan la subvención de implementación y las secciones azules representan la subvención de planificación

Línea de Tiempo para el Desarrollo de PCAP

agosto 2023

La EPA otorgó \$3 millones a Nueva Jersey para la planificación

20 de septiembre 2023

La EPA publicó un aviso de financiamiento para subvenciones de implementación

oct-dic 2023

Eventos para los interesados del PCAP de Nueva Jersey

enero 2024

Publicación del borrador del marco del PCAP

1 de marzo 2024

Presentación del Plan de Acción Climática Prioritario de Nueva Jersey

1 de abril 2024

La fecha límite para Solicitudes de Subvenciones para la Reducción de la Contaminación Climática

Próximos Eventos para Interesados

Próximos Talleres Temáticos

- 28 de noviembre —Taller del Sector de Transporte

Talleres Temáticos Anteriores (grabaciones)

- 8 de noviembre – Tierras Naturales y de Trabajo | [Mirar grabación](#)
- 9 de noviembre – Desperdicio de Alimentos | [Mirar grabación](#)
- 13 de noviembre – Gases de Alto Calentamiento | [Mirar grabación](#)

Se programarán eventos adicionales para otros sectores y grupos de interés

Visita nuestro sitio web + únase la lista de correo electrónico

<https://dep.nj.gov/climatechange/mitigation/cprg/>



Inmersión Profunda en Edificios + Generación Eléctrica

Resumen de Edificios



Metas	Vías de reducción prioritarias
EMP/80x50 Report: El 90% de los edificios deben convertirse en sistemas de energía 100% limpia, con una conversión a escala completa empezando en 2030 E.O. 316: Electrificar 400,000 unidades de vivienda residencial y 20,000 propiedades comerciales para 2030 E.O. 316: Lograr que el 10% de todas las propiedades de ingresos bajos a moderados (LMI, por sus siglas en inglés) estén listas para la electrificación para 2030 Compromiso de la Alianza Climática de los Estados Unidos: instalar 20 millones de bombas de calor en los estados participantes para 2030	1. Electrificar el calentamiento de espacios y agua (existente y nuevo) 2. Maximizar la eficiencia energética en edificios existentes

Contexto: Sector de la construcción en Nueva Jersey

Número de residencias en NJ: ~ 3.4 millones

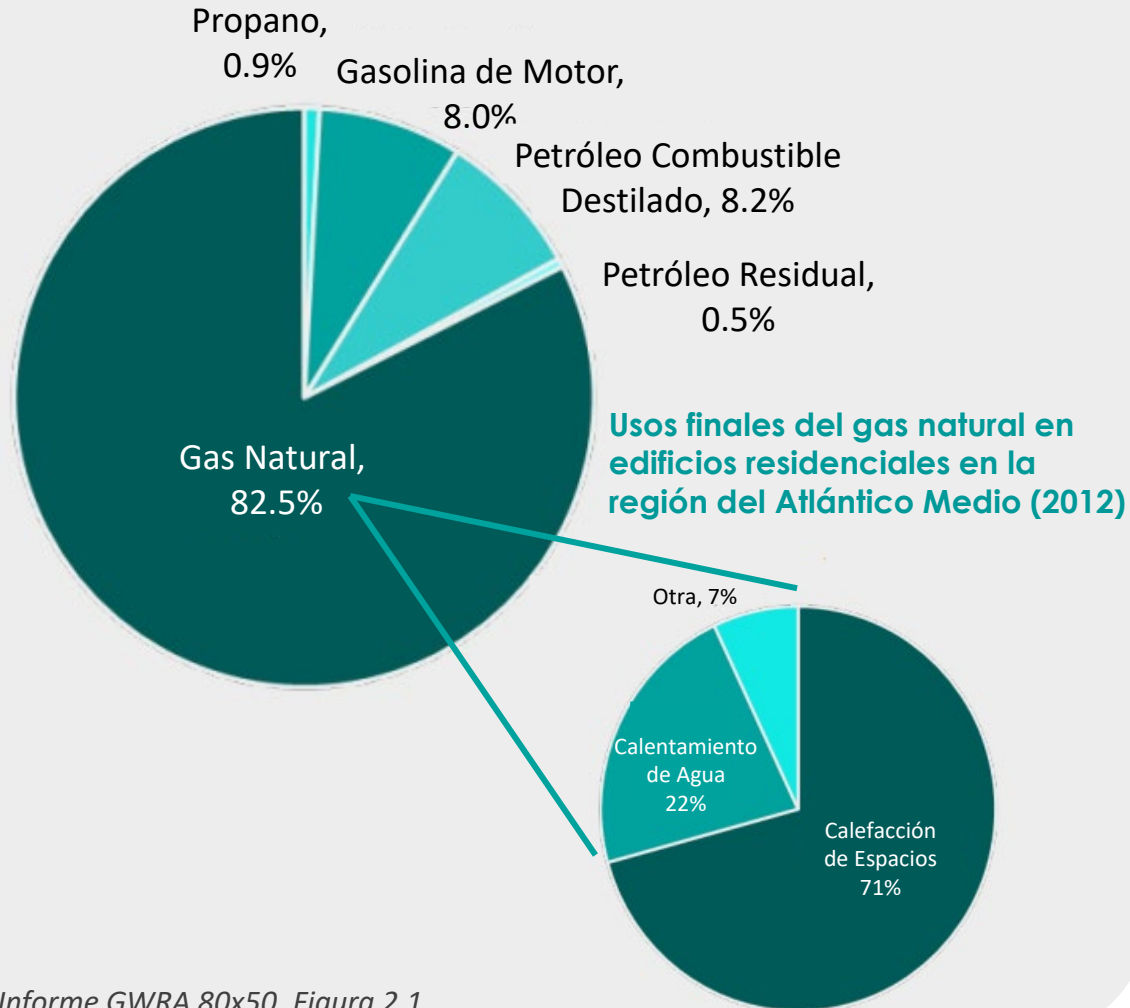
- El 11% de los hogares son totalmente eléctricos
- El 3% de los hogares utilizan bombas de calor para la calefacción primaria de espacios
- El 16% de los hogares utilizan electricidad para la calefacción primaria
- El 45% de los hogares tienen equipos de calefacción o refrigeración de 15 años o más.

Número de edificios comerciales en NJ: ~112.5 mil



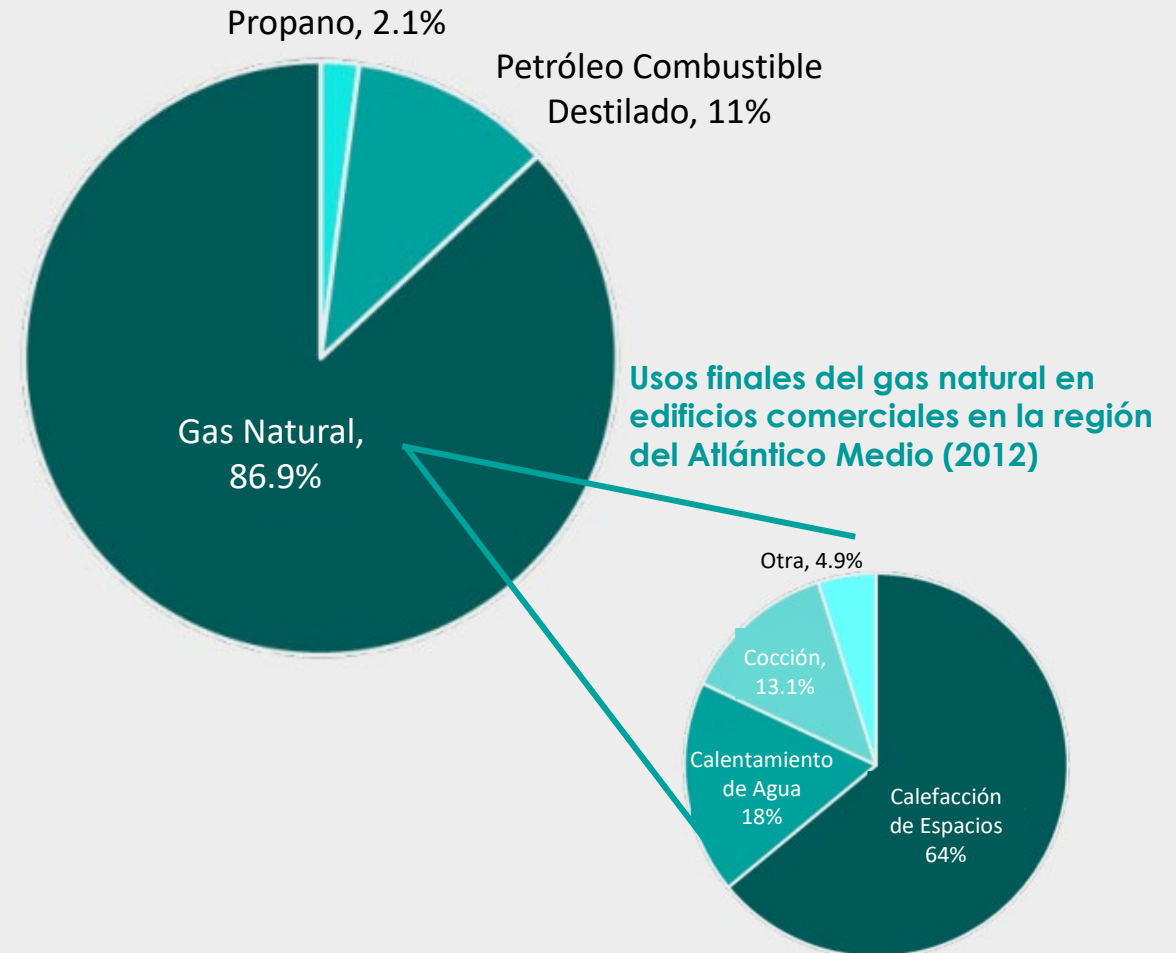
Emisiones de Edificios

Fuentes de emisiones de edificios residenciales (2018)



Informe GWRA 80x50, Figura 2.1

Fuentes de emisiones de edificios comerciales (2018)



Informe GWRA 80x50, Figura 2.3

Ley de Evaluación Comparativa

- Un requisito de la Ley de Energía Limpia de 2018
- Evaluación comparativa obligatoria de edificios comerciales y públicos para diciembre de 2023
- La evaluación comparativa implica el uso de energía y agua y realiza un seguimiento del rendimiento a lo largo del tiempo



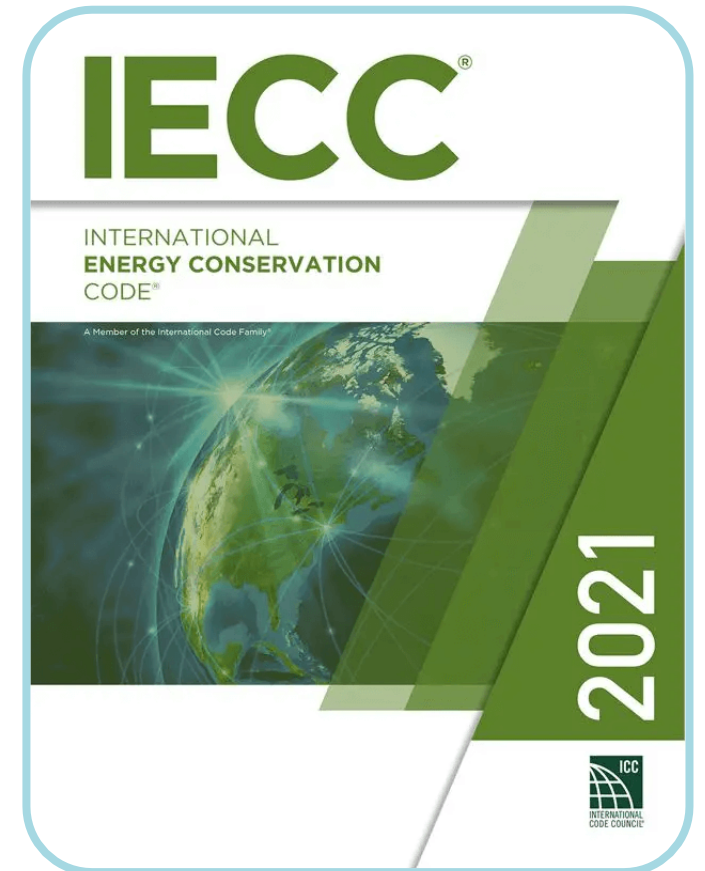
Ley de Estándares de Electrodomésticos

- Ley de Estándares de Electrodomésticos de 2022
- Estableció requisitos mínimos de eficiencia energética e hídrica para determinados productos vendidos a partir de 2023.
- Los estándares reducen la energía y las emisiones al asegurarse de que los electrodomésticos vendidos en Nueva Jersey sean eficientes.



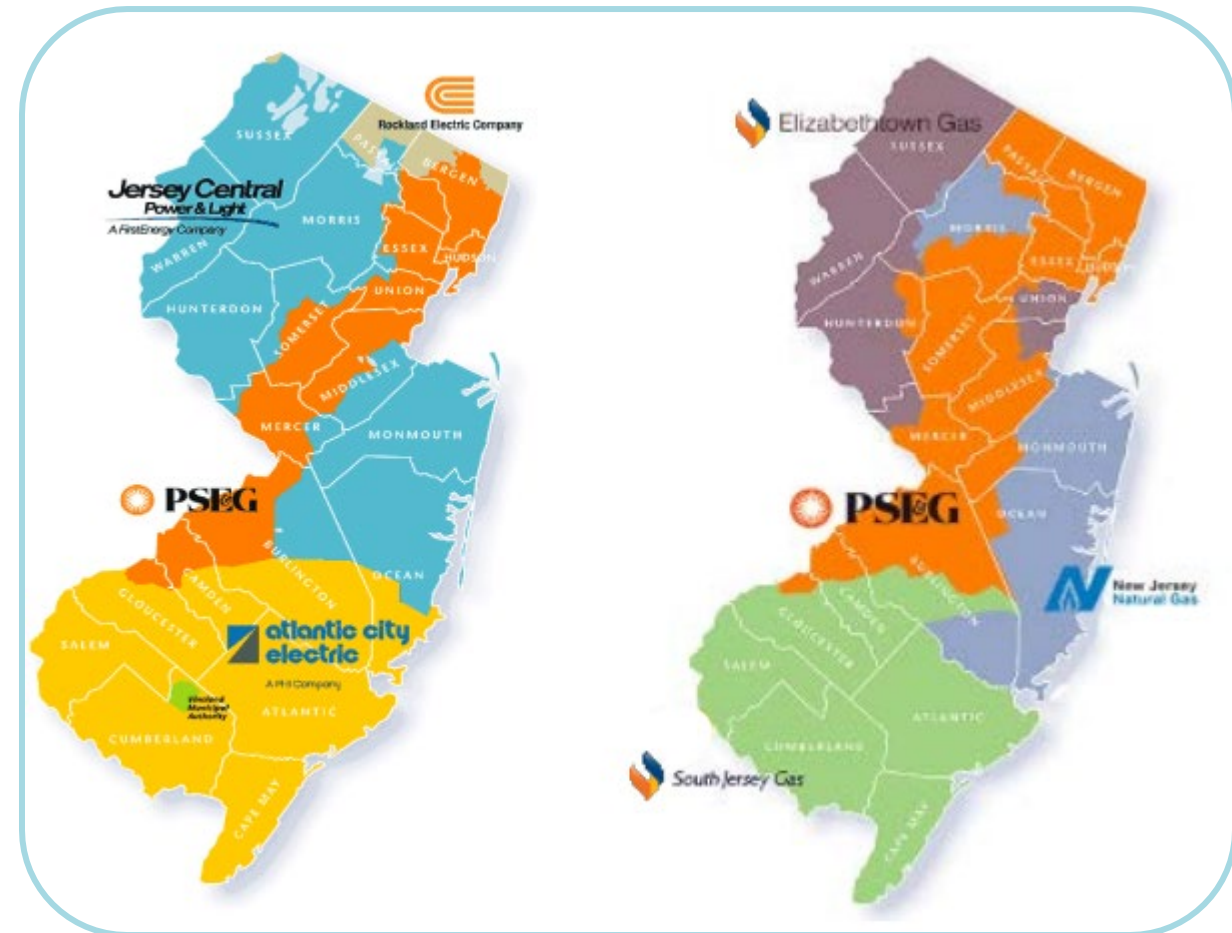
Códigos de Energía de Edificios

- En 2022, Nueva Jersey adoptó códigos energéticos más estrictos para las nuevas construcciones
- Estándar ASHRAE 90:1-2019
 - Establece un requisito mínimo de eficiencia energética para edificios comerciales y residenciales de gran altura de nueva construcción
- Código Internacional de Conservación de Energía (IECC) 2021
 - Establece un estándar de cumplimiento energético para edificios residenciales de baja altura de nueva construcción

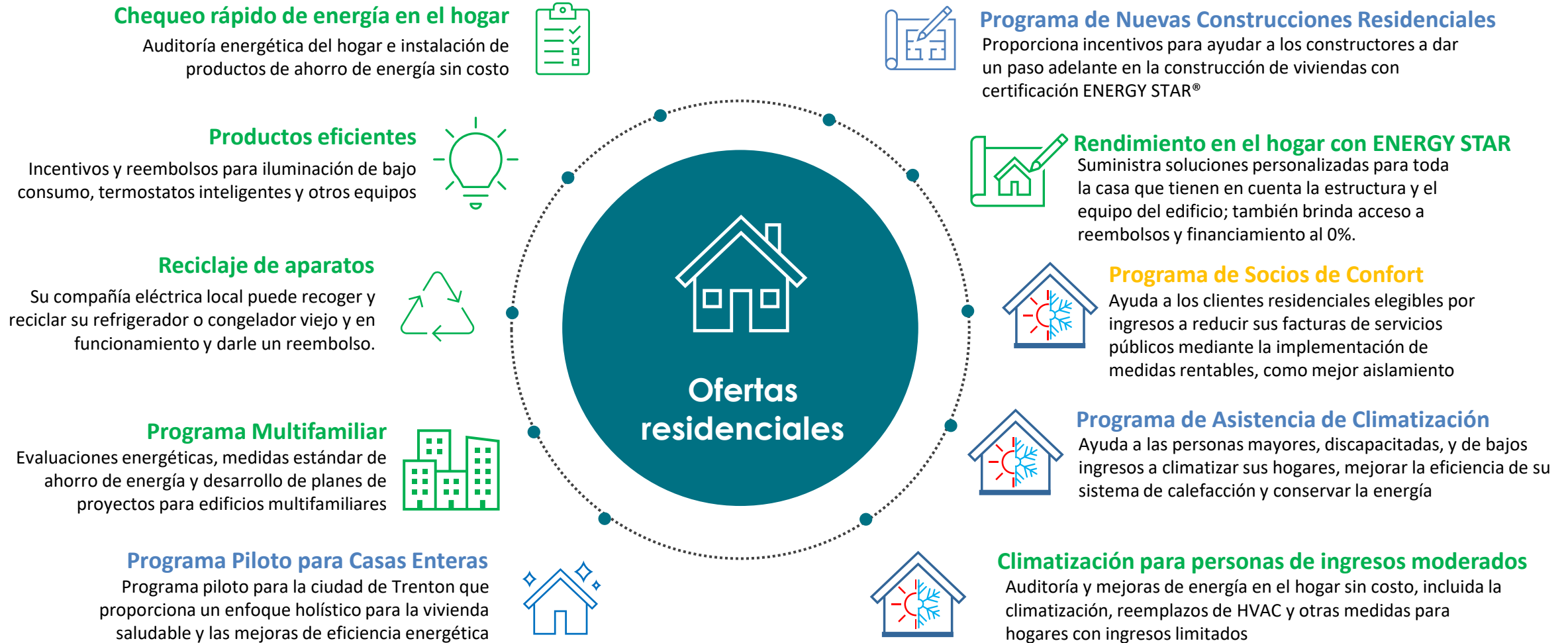


Transición del Programa de Eficiencia Energética

- Ley de Energía Limpia de 2018:
 - Estableció objetivos de eficiencia energética para los servicios públicos de gas natural y electricidad
 - Hizo la transición de implementación de muchos programas de eficiencia para las empresas de servicios públicos
- En 2023, BPU ordenó que los programas de servicios públicos se expandieran para incluir programas de puesta en marcha y respuesta a la demanda de descarbonización de edificios para el ciclo de programas de enero de 2025 a junio de 2027



Programas de Incentivos - Residenciales



Azul = Programa Estatal

Verde = Programa de Utilidades

Amarillo = Programa Co-Administrado

Se puede encontrar más detalles sobre cada programa aquí:

Programas de Incentivos – Comerciales e Industriales

Programas de nuevas construcciones



El Programa de Energía Limpia de NJ ofrece programas para proporcionar incentivos personalizados para medidas individuales o múltiples en nuevos edificios comerciales, industriales o multifamiliares



Auditoría Energética de los Gobiernos Locales

Ofrece auditorías energéticas gratuitas y medidas de eficiencia energética con costos justificados para gobiernos locales, educación superior y agencias sin fines de lucro

Instalación directa



Proporciona soluciones llave en mano para clientes de pequeñas empresas. Los equipos elegibles incluyen LED, HVAC y más

Soluciones diseñadas



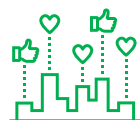
Un programa para que las entidades de servicio público se centren en mejorar la eficiencia. Este programa también brinda servicios durante el diseño y la construcción del proyecto

Prescriptivo y personalizado



Ofrece incentivos y financiamiento para equipos de eficiencia energética y mejoras en la estructura de los edificios.

Programa de gestión de la energía



Una combinación de programas que ofrecen medidas de ahorro de energía, como puesta a punto, pruebas diagnósticas e instalación de medidas para mejorar el rendimiento.

Energía limpia de propiedades comerciales evaluadas



Ofrece incentivos y apoyo para que los edificios comerciales inviertan en eficiencia energética



Producción combinada de calor y electricidad

Ofrece incentivos para proyectos combinados de calor y electricidad, conversión de calor residual en energía y pilas de combustible



Programa de Mejora del Ahorro de Energía

Proporciona fondos a las entidades gubernamentales para pagar las mejoras relacionadas con la energía en sus instalaciones utilizando el valor de los ahorros de energía que resulten de las mejoras.



Programa de Grandes Usuarios de Energía

Ofrece incentivos para proyectos de eficiencia energética y de cogeneración/pilas de combustible



Programa de Descarbonización de la Educación Superior

El programa piloto se centra en incentivar una amplia gama de estrategias de descarbonización en colegios y universidades

Comercial, Industrial
+ Institucional

Azul = Programa Estatal

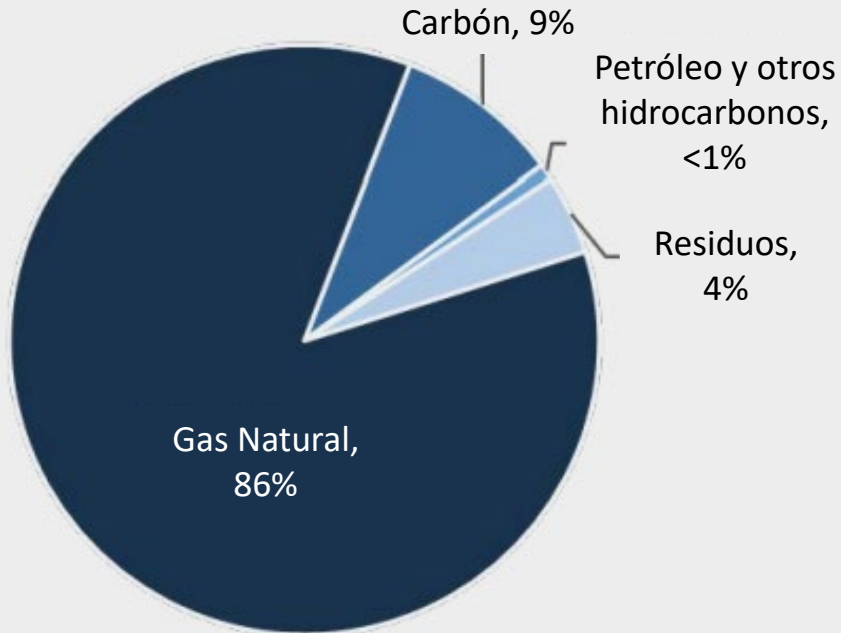
Verde = Programa de Utilidades

Yellow = Programa Co-Administrado

Puede encontrar más detalles sobre cada programa aquí: [Find A Program \(cepfindaprogram.com\)](https://www.cepfindaprogram.com)

Resumen de la Generación Eléctrica

Fuentes de Emisiones de Generación Eléctrica en el Estado (2018)



Informe GWRA 80x50, Figura 3.2

Metas	Vías de Reducción Prioritarias
Informe EMP/80x50: Energía 100% limpia para 2050	1. Reducir la demanda a través de la eficiencia energética
Ley de Energía Limpia de 2018: Electricidad 100% limpia vendida en Nueva Jersey para 2035	2. Transición de la generación eléctrica a partir de combustibles fósiles a la energía renovable
E.O. 315: 35 % de RPS para 2025 y 50 % de RPS para 2030	3. Adquirir energías renovables fuera del estado

Contexto: Objetivos Energéticos Dentro del Estado

Objetivos de capacidad instalada en el estado por año (GW)

Tipo de Recurso	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
NJ Solar	3.5	5.2	12.2	17.2	22.2	27.2	32.2
Energía Eólica	0	1.1	3.5	7.5	8.8	10.1	10.7
Nuclear	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Gas Fósil	11.7	10.1	10.7	10.8	12.4	13.7	0
Biogás, Biocombustibles, e Hidrógeno	0	0	0	0	0	0.3	17.6
Almacenamiento	0.6	1.6	2.5	2.5	2.5	5.2	8.7
Otro	0.97	0.25	0.26	0.22	0.19	0.16	0.15
Total	20.3	21.8	32.7	41.7	49.6	60.2	72.9

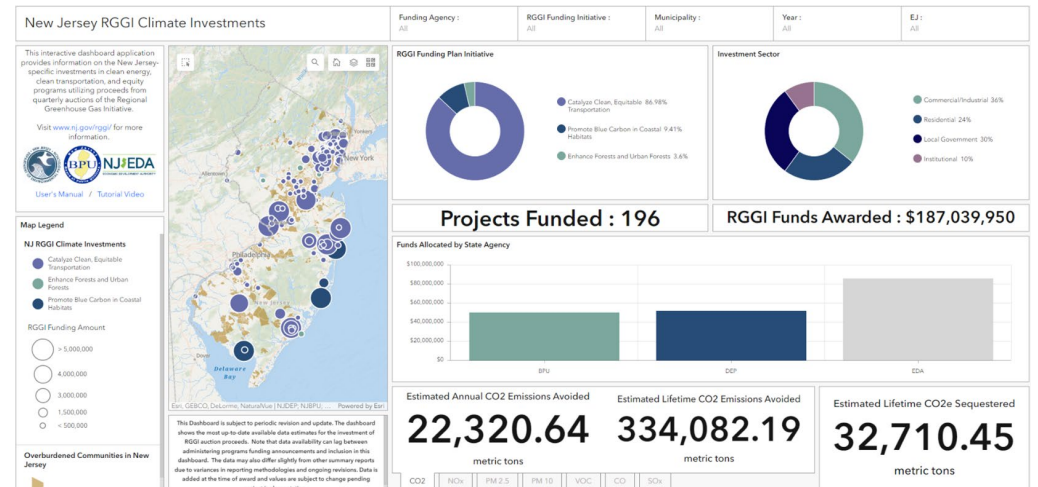
Fuente: [NJDEP GWRA 80x50 Report](#)

Iniciativa Regional de Gases de Efecto Invernadero

(RGGI, por sus siglas en inglés)

Elementos Clave:

- Reducción de emisiones de CO₂
- Generadores eléctricos de combustibles fósiles
- Colaboración interestatal y reglas específicas del estado
- Límites máximos y comercio



La Regla de Control y Prohibición de Emisiones de Dióxido de Carbono

- Publicado el 3/1/23
- Se aplica a unidades generadoras de electricidad nuevas y existentes
- Enero 2023 DEP estableció nuevas reglas:
 - Prohibición de la combustión de fueloil n.º 4 y n.º 6
 - Límites de emisiones para unidades de generación eléctrica alimentado con combustibles fósiles
- Opciones de cumplimiento en desarrollo (límites de 2027 y 2035)

Unidades reguladas:

- Al menos un 51% de combustión de combustibles fósiles
- Suministra al menos el 10% de la producción bruta anual a la red
- Capacidad nominal de 25MWe o más
- Límite de emisiones (tabla)
- Las entidades pueden solicitar una extensión bajo la designación de RMR

Fecha límite de cumplimiento para las UGE existentes	Límite de emisiones
1 de junio de 2024	1,700 lb CO ₂ /MWh producción bruta de energía
1 de junio de 2027	1,300 lb CO ₂ /MWh producción bruta de energía
1 de junio de 2035	1,000 lb CO ₂ /MWh producción bruta de energía

Energía solar en Nueva Jersey

[Ley Solar de 2012](#)

- Estableció los primeros Estándares de Cartera Renovable del Estado (RPS)
- Creó Certificados de Energía Renovable Solar (SREC) para subsidiar el costo de esta nueva tecnología limpia

[Ley de Energía Limpia de 2018](#)

- Aceleró el RPS solar al 5.1%, que se alcanzó en abril de 2020
- Causó el cierre del programa SREC
- Estableció el Programa Piloto de Energía Solar Fotovoltaica Comunitaria

[Ley Solar de 2021](#)

- Nuevo objetivo a corto plazo para la energía solar de 3,750 MW de nueva generación solar para 2026
- Creó la [Programa de Incentivos Solares Sucesores \(SuSI\)](#) nueva para proporcionar incentivos para lograr este objetivo

Otra Legislación Notable:

- La Comisión de Reciclaje de Paneles Solares de Nueva Jersey se estableció en agosto de 2019
- Almacenes listos para energía solar (40% del techo) establecido en noviembre de 2021 (a partir de julio de 2022)

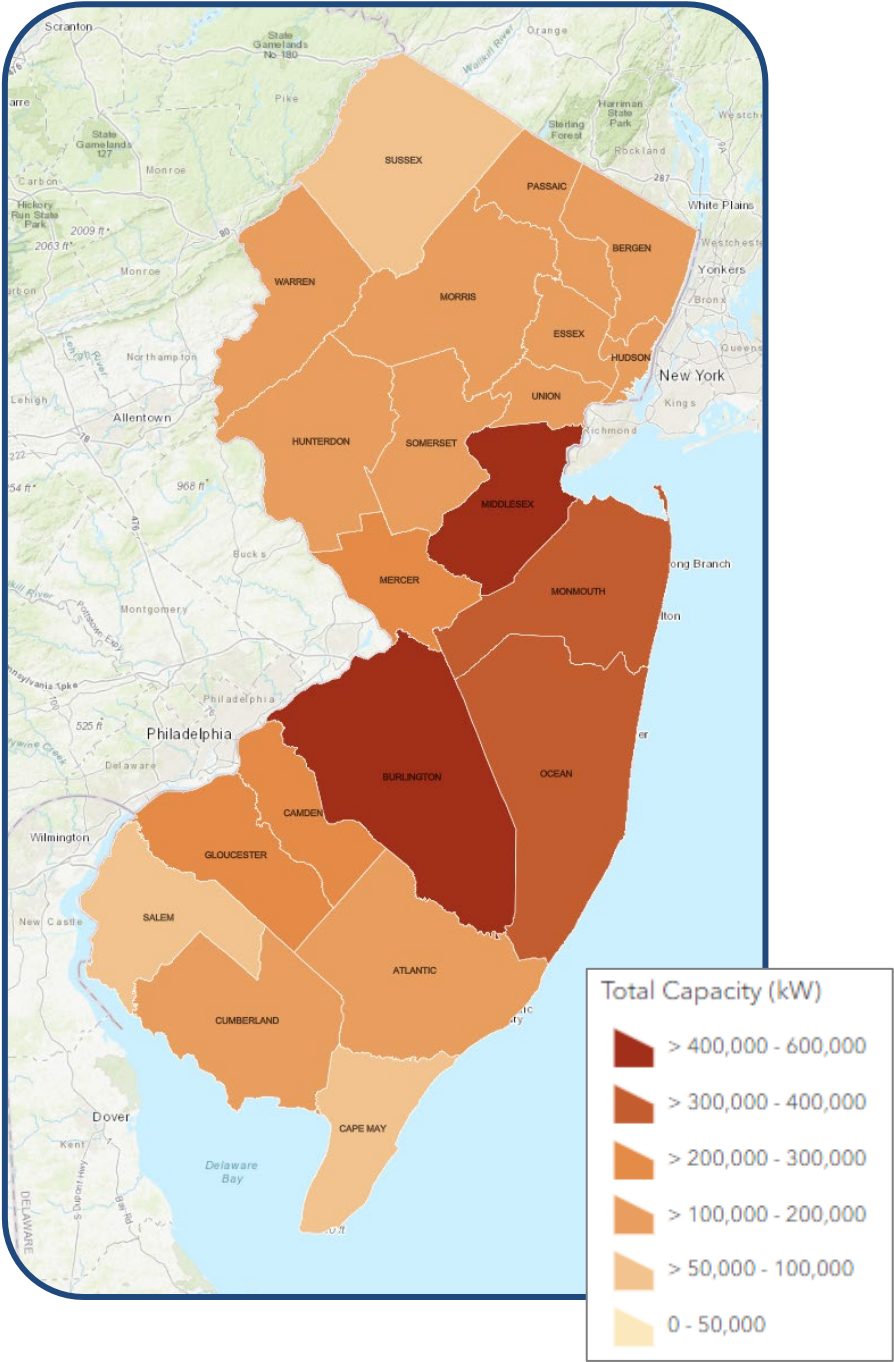


Energía Solar en Nueva Jersey

Cerca de 4.6 GW de capacidad instalada en más de 187.000 proyectos

Instalaciones solares de Nueva Jersey a 30 de septiembre de 2023			
Tipo de Interconexión	Cantidad del Proyecto	Capacidad Instalada (kW)	% de Capacidad Instalada
Detrás del medidor	187,225	3,711,997	8.87%
Suministro de red	191	815,013	17.6%
Energía solar comunitaria	44	63,086	1.37%
Total	187,460	4,590,097	100%

Fuente: <https://njcleanenergy.com/renewable-energy/project-activity-reports/project-activity-reports>



Energía Eólica Marina

(OSW, por sus siglas en inglés)

- Objetivo actual de capacidad de OSW de 11.000 (E.O. 302)
- Las solicitudes 1 y 2 se completaron por un total de 3.758 MW
- Solicitud 3 está actualmente en curso
- Enfoque de Acuerdo Estatal
- Puerto eólico de Nueva Jersey
- Iniciativa de Investigación y Monitoreo
- Plan Estratégico de OSW
- A pesar del anuncio de Orsted, NJ está avanzando para lograr los objetivos de OSW

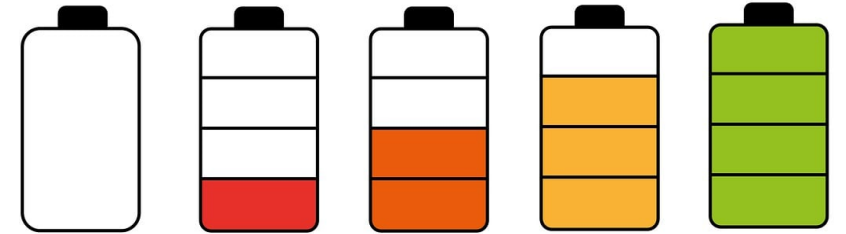
Solicitud	Objetivo de capacidad (MW)	Capacidad adjudicada (MW)	Fecha de emisión	Fecha de presentación	Fecha de adjudicación	DQO estimada
1	1,100	1,100	Q3 2018	Q4 2018	Q2 2019	2024-25
2	1,200 – 2,400	2,568	Q3 2020	Q4 2020	Q2 2021	2027-29
3	1,200		Q1 2023	Q2 2023	Q4 2023	2030
4	1,200		Q2 2024	Q1 2025	Q1 2025	2031
5	1,342		Q2 2026	Q1 2027	Q1 2027	2033
Total Adjudicado + Objetivo		7,500				



Almacenamiento de Energía

Meta: 2,000 MW de almacenamiento de energía instalado para 2030

- En septiembre de 2022, la NJBPU emitió la Propuesta de Testaferro del Programa de Incentivos de Almacenamiento de Nueva Jersey ("NJ SIP", por sus siglas en inglés).
 - El Testaferro propuso dos programas, uno combinado con energía solar a través del programa de Incentivos Solares Competitivos y un programa independiente.
- BPU emitió una Solicitud de Información (RFI, por sus siglas en inglés) en septiembre de 2023 para apoyar la revisión de la Propuesta de Testaferro.
 - Se espera una propuesta Testaferro revisado en la primavera de 2024



Fuente:

<https://www.njcleanenergy.com/storage> & https://nj.gov/bpu/pdf/publicnotice/Notice_RFI_NJEnergyStorageIncentiveProgram_R9-11-23.pdf

Programa de Subvenciones para Planes de Energía Comunitarios

- Lanzado en 2019 y gestionado por Sustainable Jersey.
- Proporciona apoyo a los municipios para desarrollar planes de acción climática a nivel local.
- Un Plan de Energía Comunitaria establece iniciativas prioritarias de energía sostenible basadas en la eficacia demostrada, factores locales únicos y beneficios colaterales, como la mejora de la calidad del aire local, el ahorro de energía para los residentes y el desarrollo de la fuerza laboral.



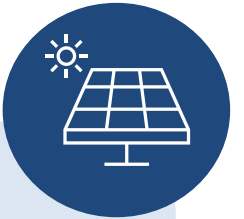
Oportunidades Potenciales: Edificios y Generación Eléctrica

Edificios



- Mejoras en toda la casa, incluida la climatización, la salud y la seguridad, etc.
- Bombas de calor en viviendas
- Sistemas térmicos de distrito a escala comunitaria y de campus, electrificación de edificios y reacondicionamientos de eficiencia
- Planificación de la descarbonización a escala de barrio
- Programas de electrificación beneficiosos para propiedades comerciales
- Maximizar la eficiencia energética de construcciones nuevas
- Estándares de Desempeño de Edificios

Generación eléctrica



- Planificación integrada de recursos
- Planificación de energías renovables a escala comunitaria
- Proyectos solares comunitarios
- Mejoras en la red de distribución para reducir la congestión
- Pilotos de hidrógeno
- Microrredes avanzadas
- Proyectos de almacenamiento de energía - Almacenamiento de pilas de combustible y baterías

Desarrollo de la fuerza laboral

- Programas de formación y aprendizaje





¡Gracias!

