



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

CONSULTA PÚBLICA 2023



RESULTADOS

4 de agosto 2023

ÍNDICE



03 Mensaje del Director General

07 Participación en los talleres

09 Participación por sector

11 Demanda manifestada por categoría

13 Demanda manifestada por entidad federativa

15 Encuesta de retroalimentación

17 Cuarta revisión anual del Plan Quinquenal 2020-2024

04 Foro Consultivo

08 Formatos de manifestación

10 Categorías de demanda

12 Evolución de la demanda manifestada

14 Almacenamiento de gas natural

16 Siguiendo pasos

18 Créditos

MENSAJE DEL DIRECTOR GENERAL

A todos los que hicieron posible la Consulta Pública CENAGAS 2023:



Enfrentamos grandes retos ambientales y energéticos, tanto a nivel nacional como a nivel mundial. Bajo este contexto el gas natural juega un papel indispensable como aliado en la transición a combustibles más limpios, pues promueve el desarrollo y crecimiento económico al reducir los costos operativos y aumentar la eficiencia energética.

En CENAGAS seguimos trabajando con el compromiso de brindar confiabilidad y continuidad en la prestación de los servicios en el Sistema de Transporte y Almacenamiento Nacional Integrado de Gas Natural (SISTRANGAS). Asimismo, ante el incremento de la producción nacional impulsado por la actual política energética del país buscamos fomentar el máximo aprovechamiento del uso del hidrocarburo en todo el territorio nacional y con ello contribuir al desarrollo económico, la seguridad energética y la transición a energías más limpias.

Agradezco a todos los agentes del mercado que participaron en este ejercicio transparente, incluyente, integral y colaborativo que permite identificar las necesidades de infraestructura en materia de gas natural. Gracias a las manifestaciones recibidas es posible conocer con mayor precisión la demanda prospectiva e identificar los proyectos que serán propuestos a la Secretaría de Energía, previo a la opinión técnica de la Comisión Reguladora de Energía, como parte de la Cuarta Revisión Anual del Plan Quinquenal de Expansión del SISTRANGAS 2020-2024.

Continuemos colaborando para contar con soluciones integrales y herramientas para atender los constantes cambios del mercado energético mexicano.

¡Gracias a todos por su participación!

Abraham David Alipi Mena

Director General

FORO CONSULTIVO

Dentro del marco del ejercicio de Consulta Pública CENAGAS 2023, el 7 de junio del año en curso, el Centro llevó a cabo el Foro Consultivo, el cual reunió a organismos públicos y privados del mercado de gas natural. El presidium contó con la distinguida participación de:

*Mtro. Abraham David Alipi Mena
Director General del Centro
Nacional de Control del Gas
Natural*



*Lic. Rosa Elena Torres Ortiz, Jefa
de Unidad de la Unidad de
Gestión Técnica y Planeación*

*Capitán de Navío Alfonso Fabián
González Belmonte
Representante del Corredor
Interoceánico del Istmo de
Tehuantepec (CIIT)*



*Ing. Víctor David Palacios
Gutiérrez, Director General de
Gas Natural y Petroquímicos en
SENER.*

*Dr. Miguel Santiago Reyes
Hernández, Director General de
CFEnergía y CFE Internacional.*

*Dr. Alejandro Pérez García,
Director General de Gas Natural y
Petróleo en CRE.*

*Ing. Ángel Carrizales López,
Director Ejecutivo en ASEA.*

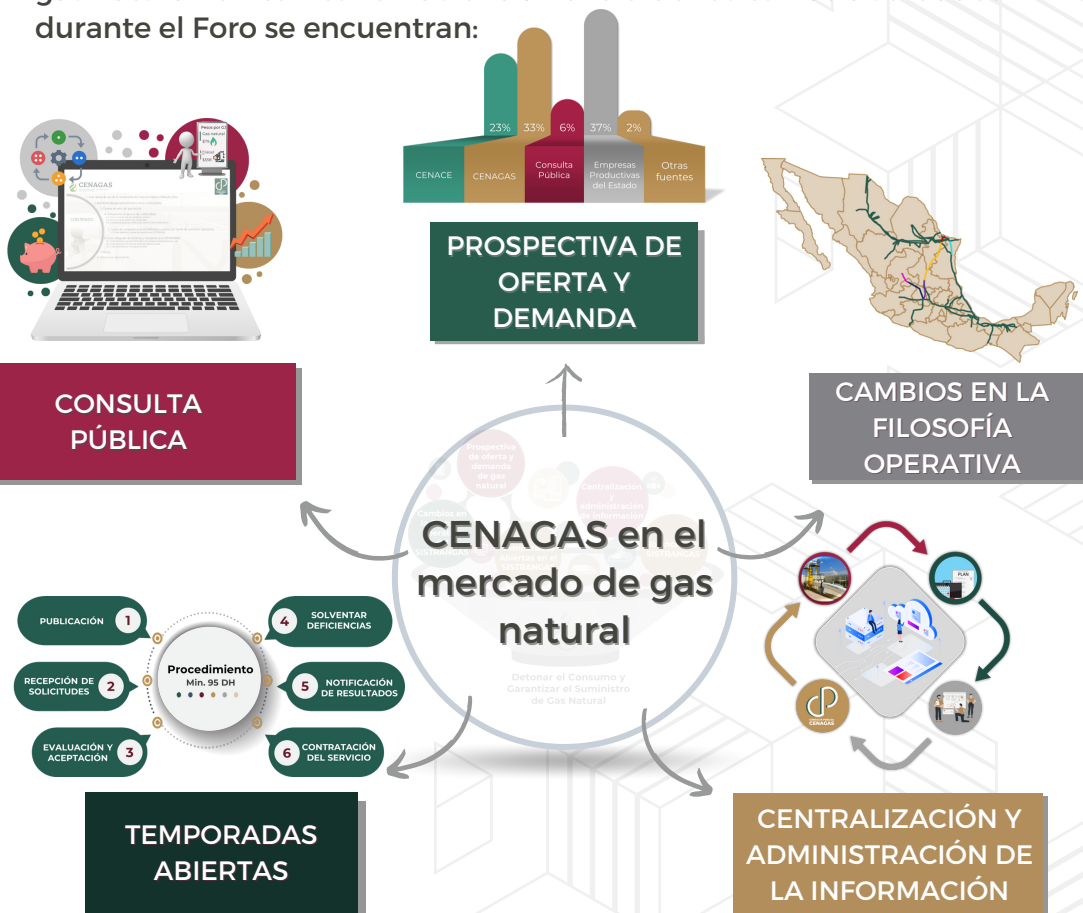
*Lic. Aldo Silva Cortés,
Coordinador General de
Planeación y Diseño de
Estrategias para el Desarrollo en
CIIT.*



FORO CONSULTIVO

El Foro Consultivo es el medio a través del cual el Centro busca generar el espacio para que los interesados en participar en la Consulta Pública CENAGAS expresen sus dudas, inquietudes y comentarios.

El CENAGAS, en su papel de gestor independiente del SISTRANGAS, presentó el panorama actual en materia de gas natural, además de las acciones que realiza para garantizar la continuidad y seguridad en la prestación de los servicios en el SISTRANGAS y con ello contribuir con el suministro eficiente de gas natural en territorio nacional. Dentro de los temas abordados durante el Foro se encuentran:



Nota: para visualizar las presentaciones del Foro Consultivo CENAGAS 2023 da clic sobre cada imagen.

FORO CONSULTIVO

El Foro contó con la asistencia de usuarios del SISTRANGAS, las Secretarías de Desarrollo Económico, Agencias y Comisiones de Energía de diversos estados de la República, así como algunas Cámaras y Consejos de la Industria.



PARTICIPACIÓN EN LOS TALLERES

Además del Foro, el CENAGAS llevó a cabo seis talleres, los cuales tuvieron como propósito atender todas las dudas e inquietudes sobre el ejercicio y el llenado de los Formatos de Manifestación de Interés.

Los talleres se impartieron por sector de actividad: industrial, eléctrico, petrolero, comercialización, distribución y almacenamiento. Se explicó la estructura y contenido acerca de:



Formatos de Manifestación de Interés

Instrumento diseñado por este Centro para cuantificar y ubicar la demanda actual y prospectiva.

Herramienta de Apoyo

Que contiene diversa información de interés, tal como: 1) beneficios del gas natural, 2) cadena de valor de la industria del gas natural, 3) cálculo del costo unitario de transporte en el SISTRANGAS, entre otros.



Calculadora de Conversiones

Con la que se pueden realizar conversiones y comparaciones de precios de algunos combustibles frente al gas natural.

Adicionalmente, se realizaron algunos ejercicios y se resolvieron dudas.

Los talleres contaron con la participación de 117 asistentes.

FORMATOS DE MANIFESTACIÓN

Los Formatos de Manifestación de Interés son el medio por el cual el CENAGAS recaba información con la calidad y cantidad necesaria de todos los agentes del mercado de gas natural, permitiendo así, contribuir a generar un balance nacional prospectivo.

El ejercicio contó con seis Formatos de Manifestación de Interés por sector de actividad: industrial, eléctrico, petrolero, distribución, comercialización y almacenamiento, a través de los cuales, las empresas, manifestaron sus necesidades en materia de gas natural, tanto actuales como futuras, así como del servicio de almacenamiento.

Participación
identificada a través
de los formatos de
manifestación



PARTICIPACIÓN POR SECTOR

Industrial

Uso de gas natural para la transformación de materias primas.

- 8 Interesados
- 17 Manifestaciones
- 17 Proyectos



Eléctrico

Uso de gas natural para la generación de electricidad.

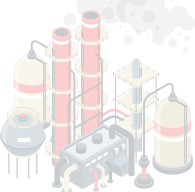
- 4 Interesados
- 7 Manifestaciones
- 7 Proyectos



Distribución y comercialización

Aquellos con permiso de la Comisión Reguladora de Energía para llevar a cabo o con interés en realizar dichas actividades.

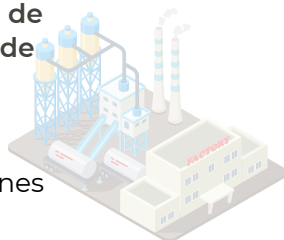
- Interesados 14
- Manifestaciones 18
- Puntos 290



Almacenamiento

Manifestantes interesados en ofrecer el servicio de almacenamiento de gas natural.

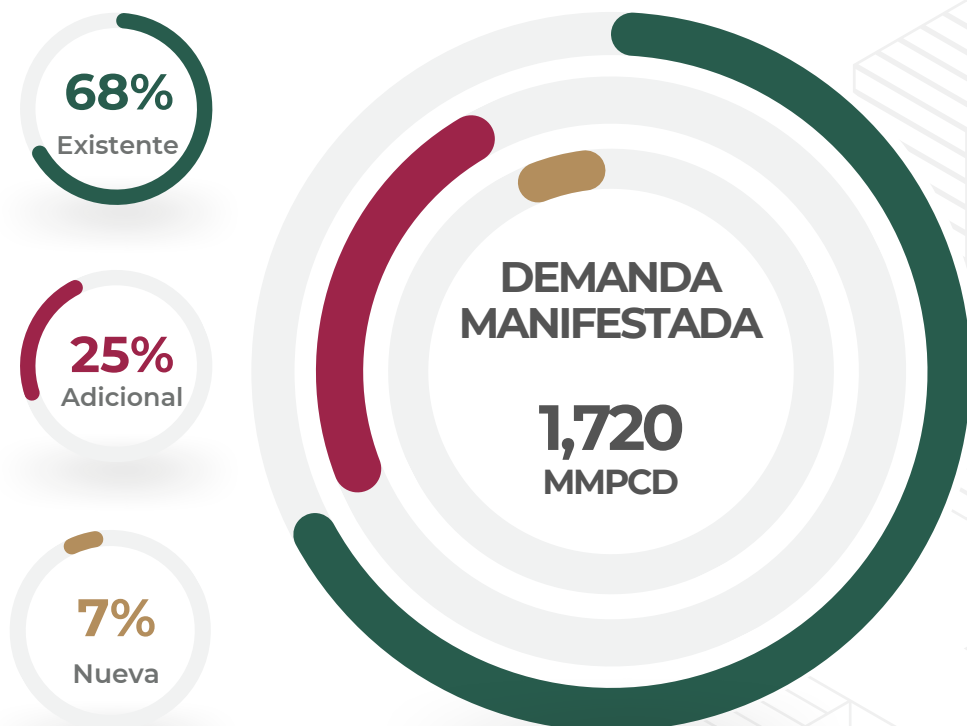
- 3 Interesados
- 3 Manifestaciones
- 3 Proyectos



Nota 1: Para los sectores industrial, eléctrico y almacenamiento se consideran proyectos, mientras que para los sectores distribución y comercialización se contemplan puntos de extracción e inyección. **Nota 2:** Cuatro interesados presentaron manifestaciones de interés en dos sectores.

CATEGORÍAS DE DEMANDA

La demanda manifestada en la Consulta Pública se clasifica en tres categorías: 1) Existente, 2) Adicional y 3) Nueva.



Demanda existente (suministro)

Demanda que actualmente es atendida por algún sistema de transporte y, en su caso, por sistemas de distribución de gas natural.

Demanda adicional (contenida)

Proveniente de proyectos que se encuentran interconectados a algún sistema de transporte. Es la demanda adicional requerida debido al incremento de las capacidades del proyecto o demanda contenida.

Demanda nueva (futura)

Derivada de instalaciones que aún no se encuentran interconectadas a algún sistema de transporte, ya sea que actualmente se operen con otros combustibles (sustitución de combustibles) o estén en planeación (nuevas plantas).

La demanda manifestada promedio para el periodo 2024-2038 fue de 1,720 MMpcd. El desglose de la misma se presenta en el diagrama de sankey de acuerdo con los siguientes niveles:



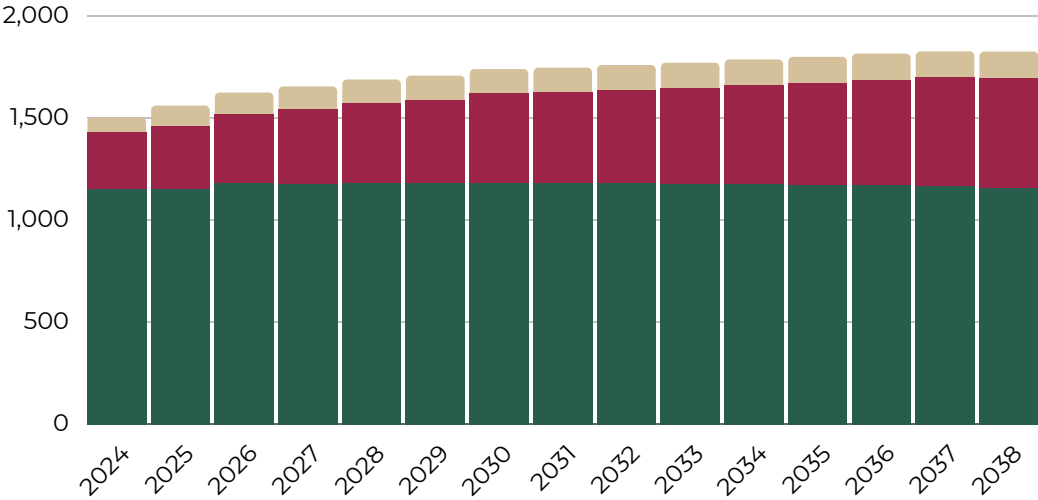
Nivel 2: Demanda por sector de manifestación i) industrial, ii) eléctrico, iii) distribución y iv) comercialización.

Nivel 3: Demanda por sector de consumo final. En algunos casos, los industriales cuentan con autogeneración eléctrica. Asimismo, la demanda manifestada por los comercializadores y distribuidores se asigna a los sectores a) industrial, b) eléctrico y c) residencial y comercial.

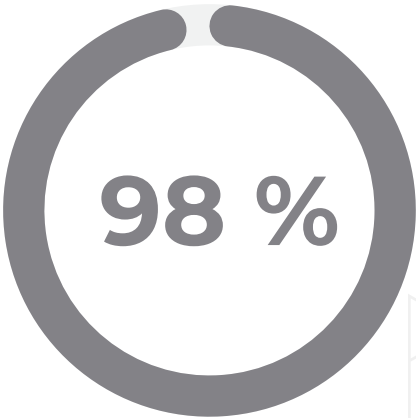
EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA MANIFESTADA

Los rubros con mayor participación dentro de las categorías de tipo de demanda, tipo de sistema de transporte y sector de manifestación son los siguientes:

■ Existente ■ Adicional ■ Nueva



Cifras expresadas en millones de pies cúbicos día



Demanda en el SISTRANGAS

79%
Demanda manifestada por distribuidores y comercializadores

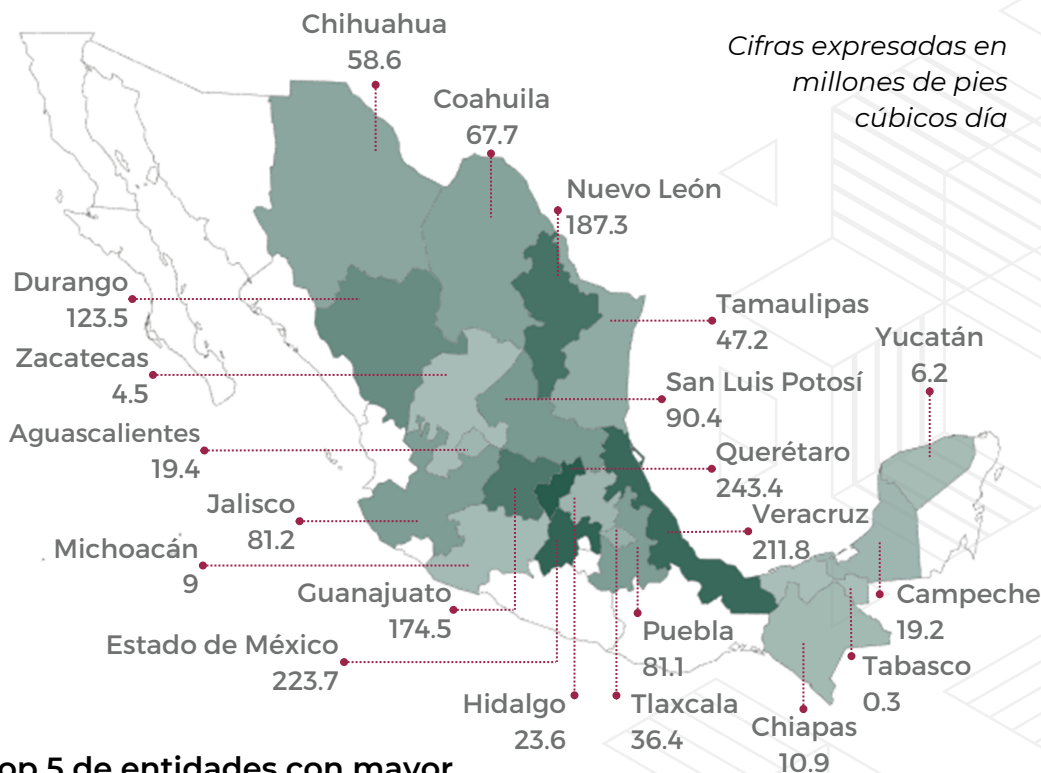


21%
Demanda manifestada por usuarios finales



DEMANDA MANIFESTADA POR ENTIDAD FEDERATIVA

PROMEDIO 2024-2038



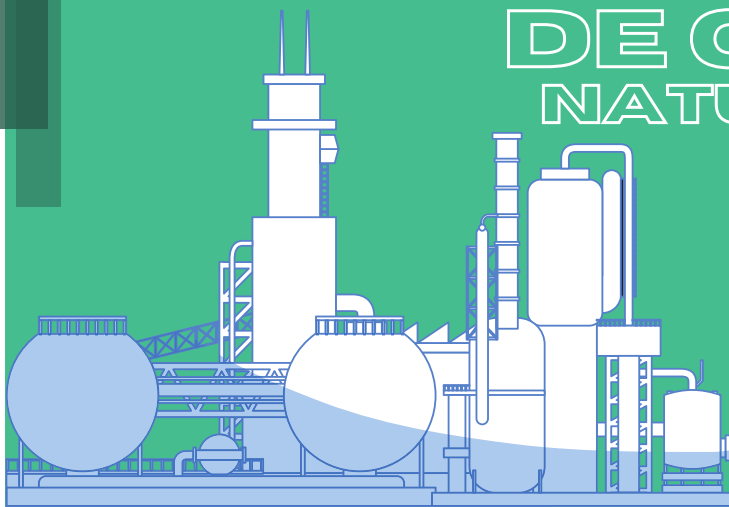
Top 5 de entidades con mayor demanda manifestada

Querétaro	243.4
Edo. de México	223.7
Veracruz	211.8
Nvo. León	187.3
Gto.	174.5

Nota: La entidad federativa corresponde a lo manifestado por los participantes de los sectores industrial y eléctrico. Para los puntos de extracción de los sectores distribución y comercialización se considera la entidad federativa asociada al medidor asignado.



ALMACENAMIENTO DE GAS NATURAL



OFERTA

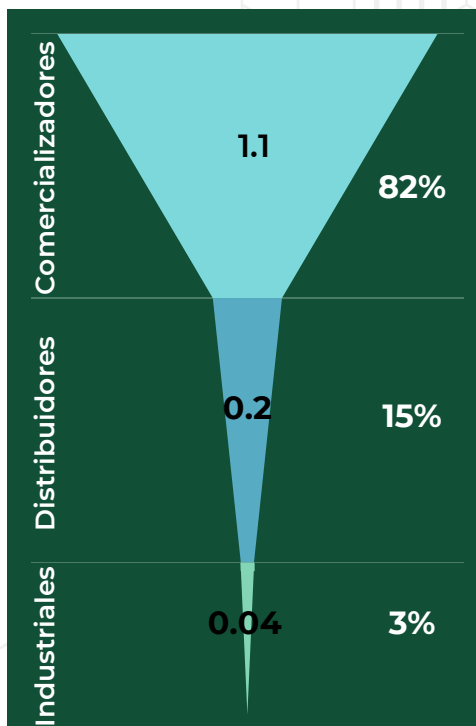
3
Proyectos

Cavernas
salinas y
yacimientos
agotados

Estratégico,
operativo y
comercial

Además de especificar las características generales de cada proyecto, los manifestantes indicaron los aspectos legales, económicos, ambientales y sociales.

DEMANDA



Cifras expresadas en billones de pies cúbicos

ENCUESTA DE RETROALIMENTACIÓN

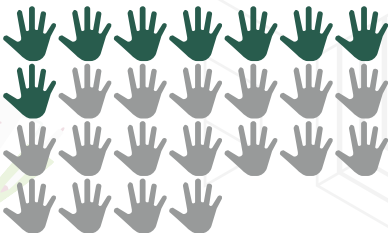
Con el objetivo de conocer de primera mano la experiencia de los manifestantes durante su participación en la Consulta Pública CENAGAS desde 2022 realizamos una encuesta de retroalimentación.

«Que permita eliminar formatos».

«Que regrese el taller de almacenamiento».

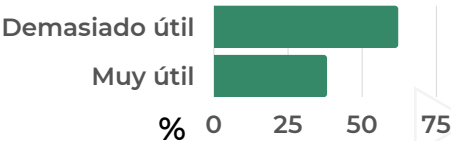
En la encuesta hecha en la Consulta Pública CENAGAS 2022 se recibieron sugerencias que nos permitieron mejorar el ejercicio 2023, se implementó la función de **eliminar** y **cancelar** los Formatos de Manifestación de Interés, además se volvió a impartir el taller del sector de almacenamiento.

De los 25 manifestantes que presentaron al menos un Formato de Manifestación de Interés este 2023, 8 respondieron la encuesta.



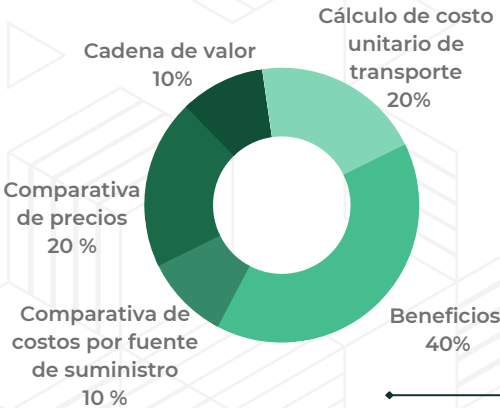
En la encuesta realizada en la Consulta Pública 2023 destacan como principales resultados:

UTILIDAD DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN LOS TALLERES*



* Las opciones útil, poco útil y nada útil no fueron seleccionadas.

La sección más usada en la Calculadora de conversiones fue la conversión de coordenadas geográficas, en cuanto a la Herramienta de Apoyo:



SIGUIENTES PASOS

La información recolectada durante la Consulta Pública se complementará con otros datos, entre ellos los proporcionados por las Empresas Productivas del Estado.

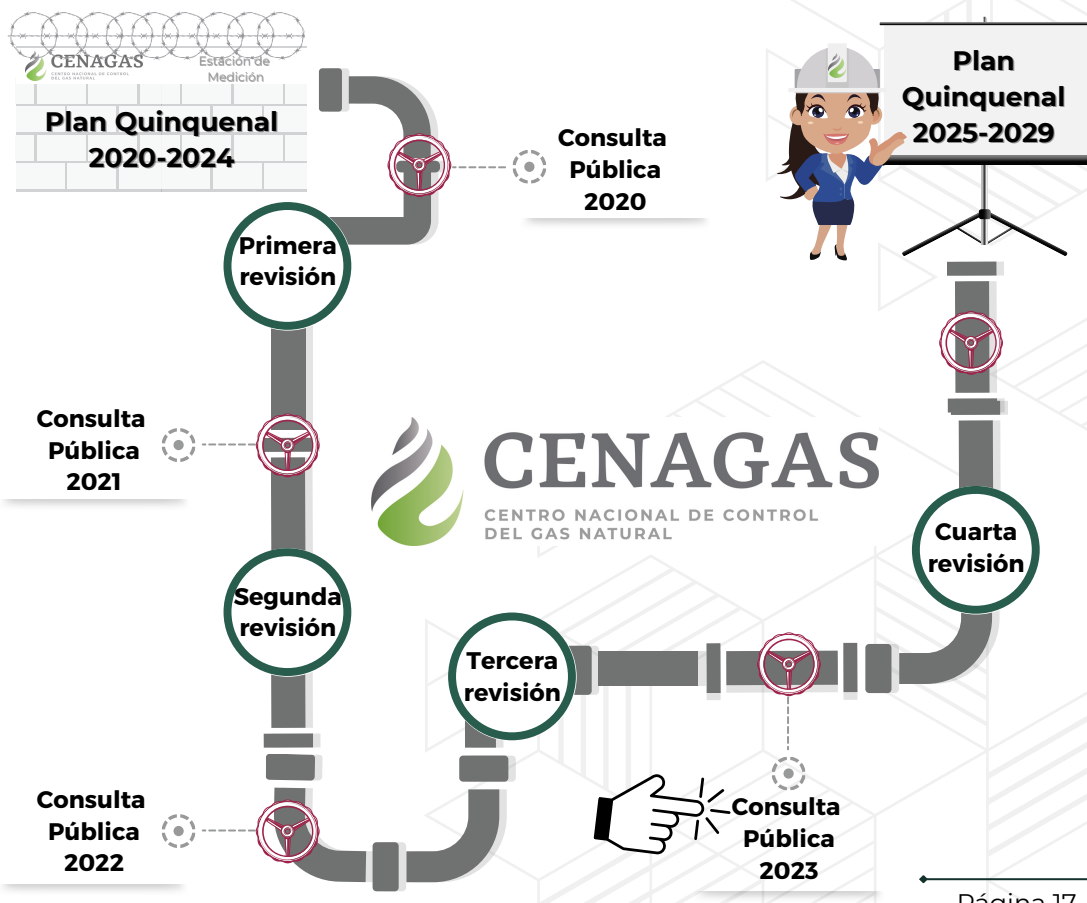
Se construirán escenarios de oferta y demanda de gas natural, tomando como base las estimaciones realizadas por el CENAGAS de acuerdo con datos históricos.

Los escenarios se evaluarán técnicamente para determinar las necesidades de infraestructura técnica y económicamente viables.

Los proyectos identificados serán propuestos a SENER para formar parte de la Cuarta revisión anual del Plan Quinquenal de Expansión del SISTRANGAS 2020-2024.

CUARTA REVISIÓN ANUAL DEL PLAN QUINQUENAL 2020-2024

Con la cuarta revisión anual del Plan Quinquenal concluye el periodo de evaluación 2020-2024 y comenzará la etapa de planeación del periodo 2025-2029 para la elaboración del Tercer Plan Quinquenal de Expansión del SISTRANGAS. Este documento de planeación se mantendrá alineado a la política energética de recuperar la soberanía y la seguridad energética de la nación.



Aprobación

Abraham David Alipi Mena
Director General del CENAGAS

Supervisión

Rosa Elena Torres Ortiz
*Jefa de la Unidad de Gestión Técnica y
Planeación*

Grissel Montes Romero
Directora Ejecutiva de Planeación

Autores

Paola Berenice Vázquez Santiago
Directora de Pronósticos y Procesos

Roberto Romero Pimentel
Gerente de Mejora de Procesos

Jesús Martín Fernández Urbina
Gerente de Pronósticos

Eduardo Eugenio García
Subgerente de Modelos Estadísticos

Abigail Rivera Méndez
Departamento de Control de Procesos

Juan Carlos Padilla Morarles
Departamento de Vinculación

Agosto 2023

