



INFORME DE RESULTADOS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

ÍNDICE

**2 MENSAJE DEL DIRECTOR
GENERAL**

**6 PARTICIPACIÓN EN
LOS TALLERES**

**10 ENTIDADES FEDERATIVAS
CON MAYOR DEMANDA
MANIFESTADA**

3 PARTICIPACIÓN 2021

**7 CATEGORÍAS DE
DEMANDA**

**11 ALMACENAMIENTO DE
GAS NATURAL**

**4 PARTICIPACIÓN POR
SECTOR**

**8 DEMANDA
MANIFESTADA POR
CATEGORÍA**

**12 SIGUIENTES PASOS Y
CONCLUSIONES**

**5 PARTICIPACIÓN EN LOS
FOROS CONSULTIVOS**

**9 EVOLUCIÓN DE LA
DEMANDA
MANIFESTADA**

PALABRAS DEL DIRECTOR GENERAL

CENAGAS juega un rol indispensable para contribuir a garantizar la continuidad y seguridad en el suministro de gas natural en territorio nacional por medio del Sistema de Transporte y Almacenamiento Nacional Integrado de Gas Natural (SISTRANGAS), y para lograrlo llevar a cabo ejercicios como el de la Consulta Pública resulta de vital relevancia, pues nos permite tener un acercamiento con el mercado para identificar, de primera mano, sus necesidades.

Dados los eventos ocurridos en febrero del presente, la edición 2021 de la Consulta tuvo un enfoque orientado en el almacenamiento de gas natural, tanto en lo que respecta a la detección de requerimientos del servicio como en la identificación de las oportunidades (oferta de infraestructura y servicios por parte de tecnólogos).

Los resultados nos permitirán actualizar el Plan Quinquenal de Expansión del SISTRANGAS 2020-2024, en su segunda revisión anual misma que, de acuerdo con el procedimiento establecido en la ley, será sometida a opinión técnica de la Comisión Reguladora de Energía para, finalmente, presentar la Propuesta a la Secretaría de Energía.



Agradezco a todos aquellos que participaron en este ejercicio, con una mención especial a los gobiernos estatales y locales, así como a las cámaras y asociaciones empresariales e industriales pues, sin duda alguna, su colaboración fue un factor clave para lograr un alcance nacional y de largo plazo para la planeación energética del país. Confío en que continuaremos trabajando estrechamente en beneficio de la sociedad para impulsar la consolidación de la reactivación económica.

ABRAHAM ALIPI

Director General

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, representing the name Abraham Alipi.



INTERESADOS

71**+ 13%***Respecto a 2020*

MANIFESTACIONES

128**+ 27%***Respecto a 2020*

PROYECTOS/PUNTOS

465**+ 28%***Respecto a 2020*

Consulta Pública 2021

El ejercicio tiene como objetivo obtener información de los participantes del mercado de gas natural ubicados a lo largo y ancho de la República Mexicana, respecto a la oferta y demanda potencial del hidrocarburo para los próximos 15 años.

Se basa en las mejores prácticas de la industria y es un instrumento estratégico de planeación que permite identificar las necesidades de infraestructura de transporte y almacenamiento de gas natural a través del análisis de la información que proporcionan los agentes del mercado.

Para los sectores industrial y eléctrico se consideran proyectos, mientras que para los sectores distribución y comercialización se contemplan puntos de extracción e inyección.

PARTICIPACIÓN POR SECTOR

362 **Distribución y comercialización**

Manifestantes con permiso de la Comisión Reguladora de Energía para llevarla a cabo o con interés en realizarla.

21
Interesados

25
Manifestaciones

6

Almacenamiento

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

6
Interesados

6
Manifestaciones

0

Petrolero

Manifestantes con interés contar/proveer de gas natural derivado de actividades relacionadas con la extracción y/o procesamiento de hidrocarburos.

0
Interesados

0
Manifestaciones

82

Industrial

Manifestantes con interés en el uso de gas natural para la transformación de materias primas.

40
Interesados

82
Manifestaciones

15

Eléctrico

Manifestantes interesados en el uso gas natural para la generación de electricidad.

8
Interesados

15
Manifestaciones

Puntos/proyectos manifestados

Nota: Cuatro interesados presentaron manifestaciones en dos sectores.

PARTICIPACIÓN EN LOS FOROS CONSULTIVOS

Dentro del marco de la Consulta Pública CENAGAS 2021, se celebraron tres (3) foros consultivos bajo la modalidad de videoconferencia, en donde CENAGAS, en su papel de gestor independiente del SISTRANGAS, presentó el panorama actual en materia de gas natural, además de las acciones que realiza este Centro 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.



PARTICIPACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA



PARTICIPACIÓN EN LOS TALLERES

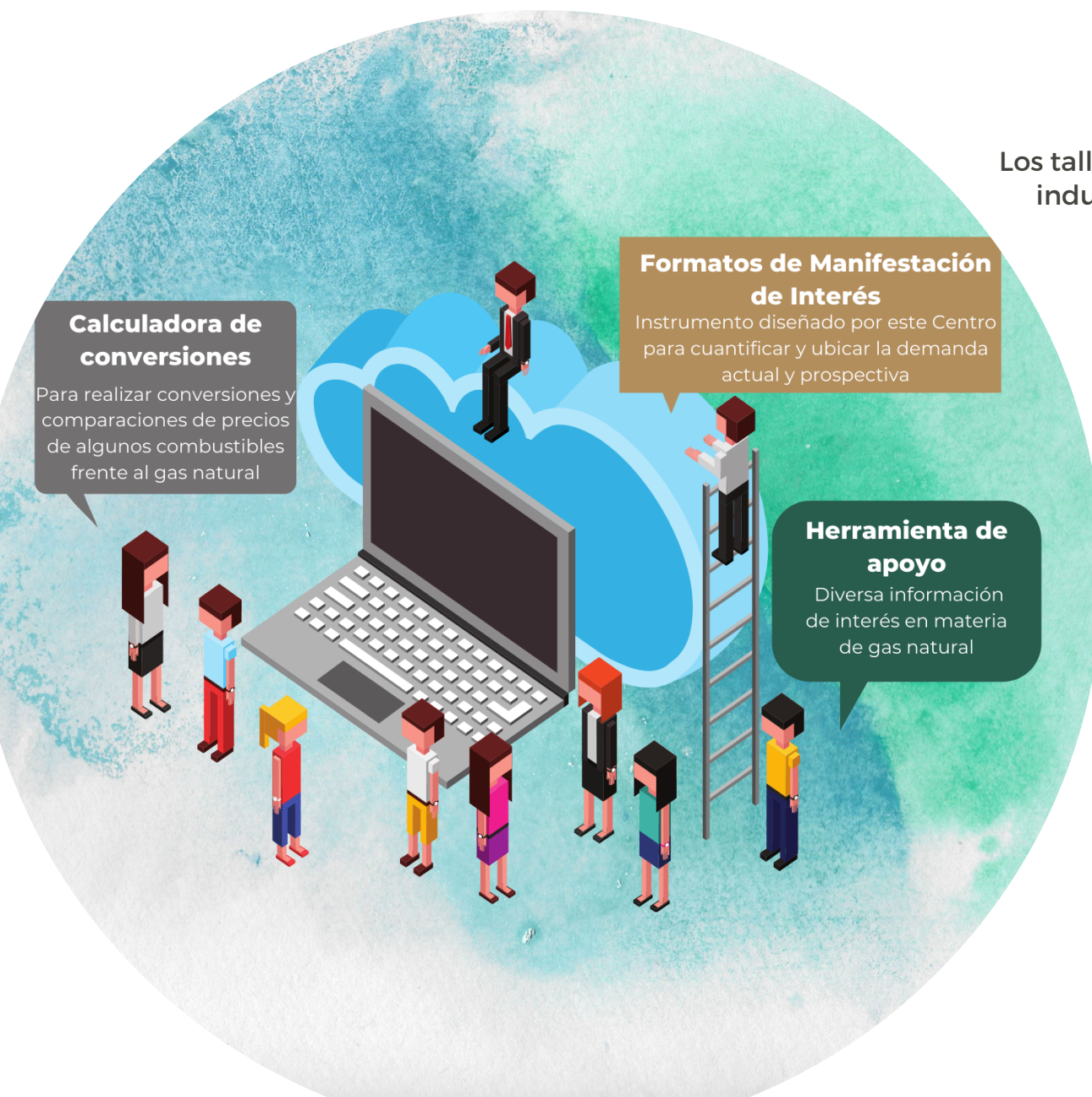
Los talleres se impartieron por sector de actividad: industrial, eléctrico, petrolero, comercialización, distribución y almacenamiento.

Se explicó la estructura y contenido acerca de:

- 1) Los Formatos de Manifestación de Interés, instrumento diseñado por este Centro para cuantificar y ubicar la demanda actual y prospectiva;
- 2) La Herramienta de Apoyo, que contiene diversa información de interés; y
- 3) La 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.

En total se hicieron ocho sesiones en las que participaron 171 asistentes.



Calculadora de conversiones

Para realizar conversiones y comparaciones de precios de algunos combustibles frente al gas natural

Formatos de Manifestación de Interés

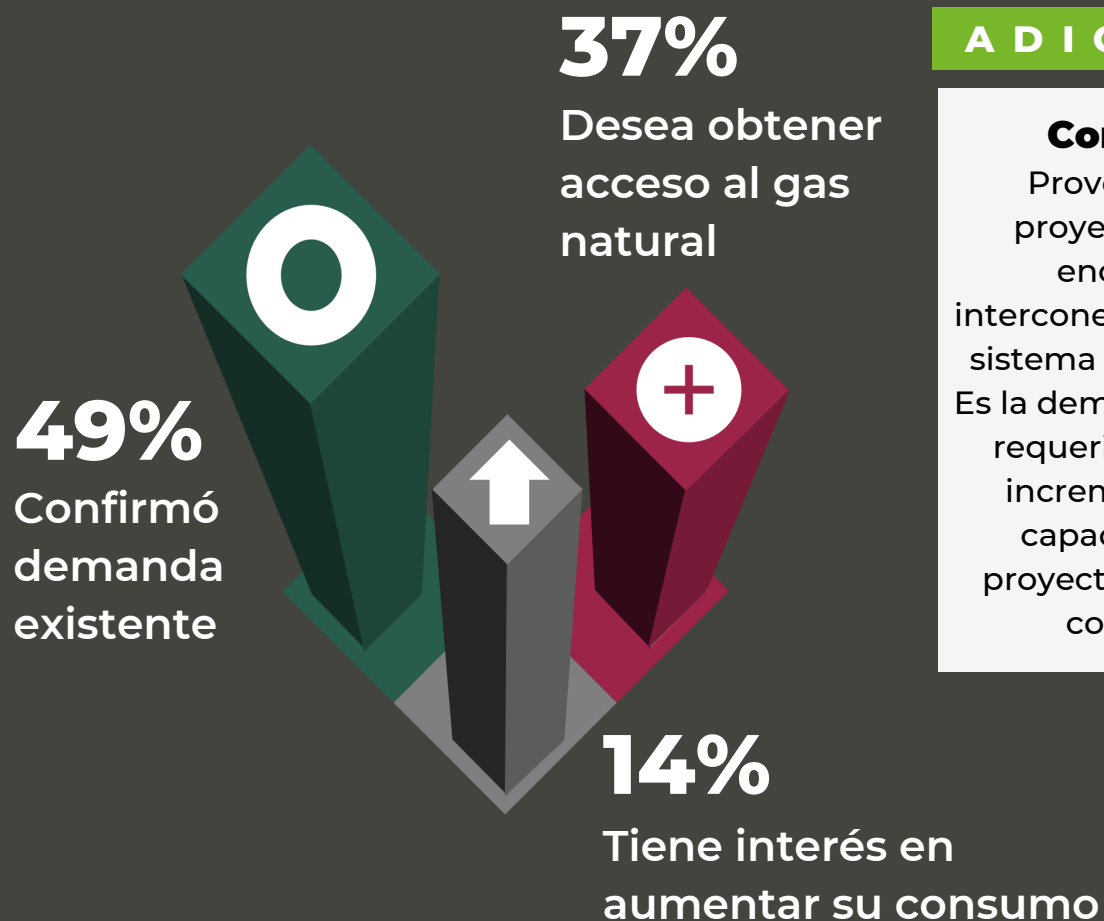
Instrumento diseñado por este Centro para cuantificar y ubicar la demanda actual y prospectiva

Herramienta de apoyo

Diversa información de interés en materia de gas natural

CATEGORÍAS DE DEMANDA

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



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.

Suministro

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

EXISTENTE

Categorías de demanda

NUEVA

Demanda futura

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

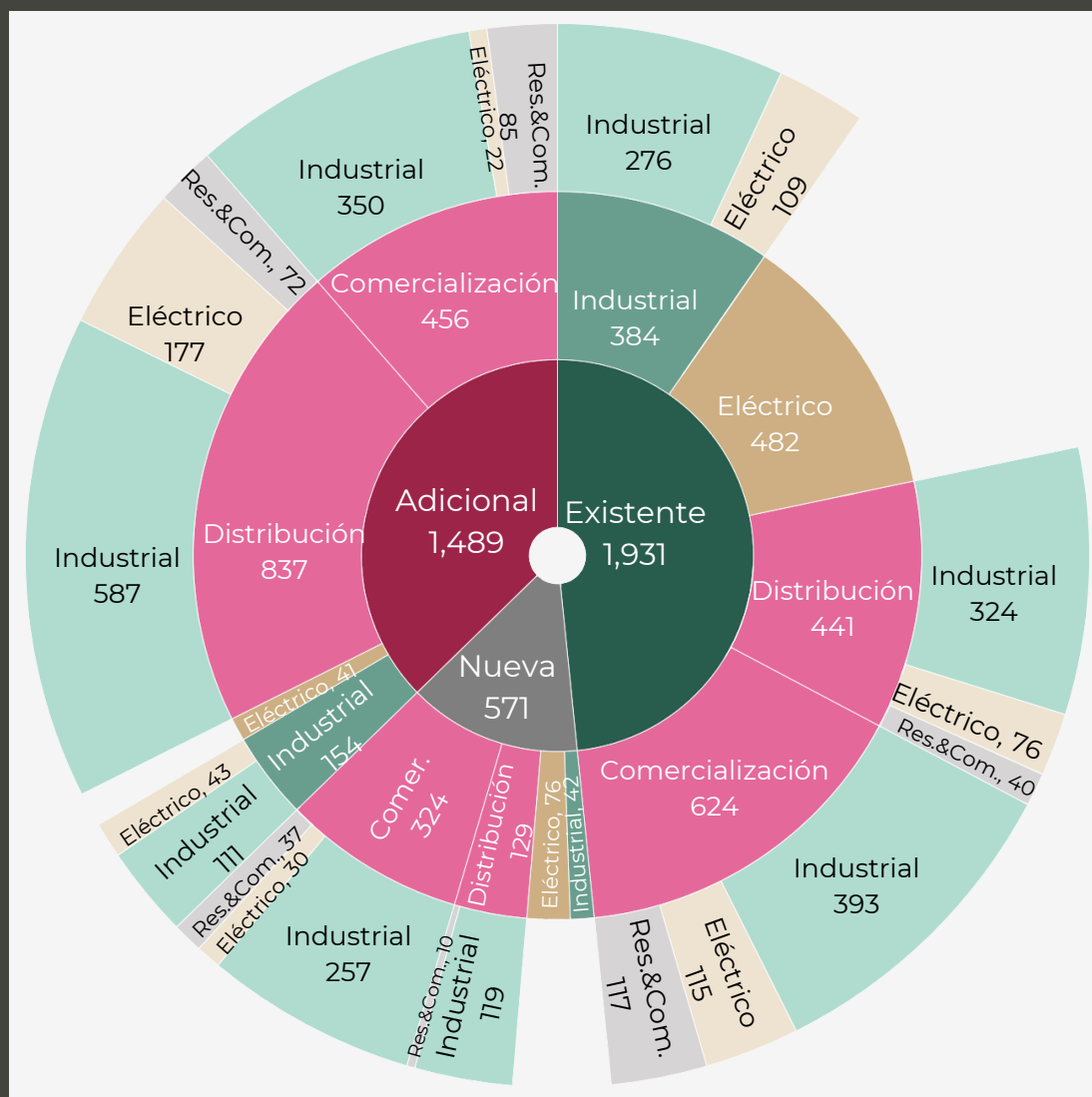
DEMANDA MANIFESTADA POR CATEGORÍA

La demanda manifestada promedio para el periodo 2022-2036 fue de 3,991 MMpcd. El desglose de la misma se presenta en la gráfica de círculos concéntricos de acuerdo con los siguientes cortes:

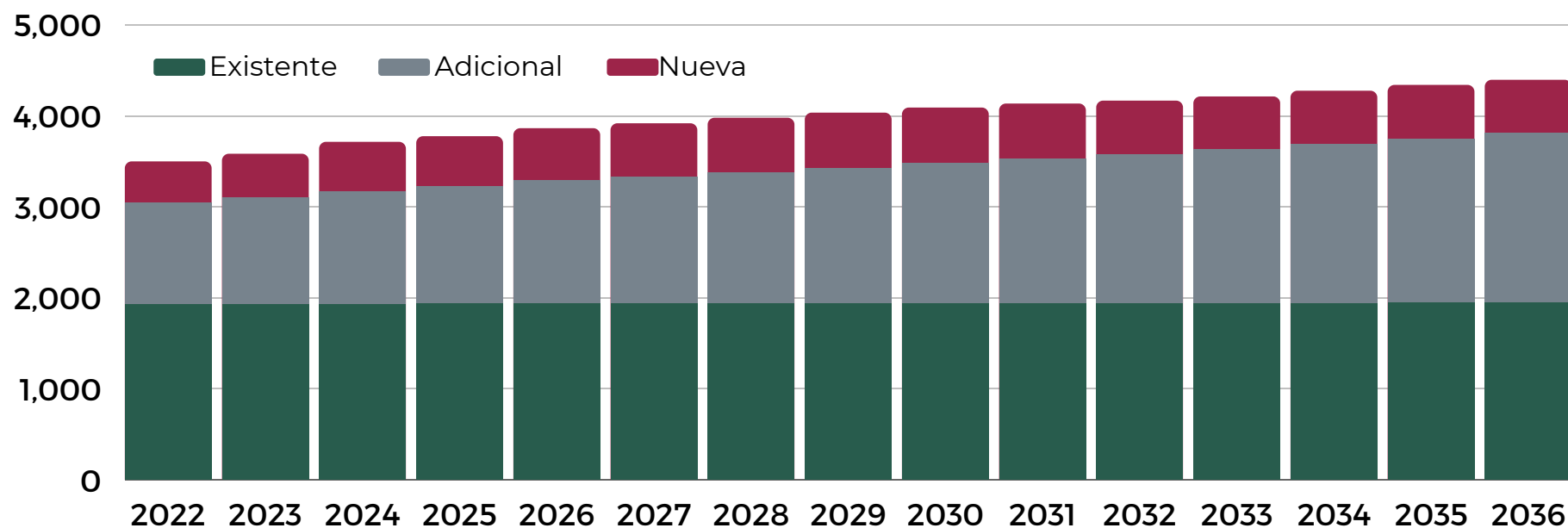
Corte 1.- Círculo central: Demanda manifestada por categoría 1) existente, 2) adicional y 3) nueva.

Corte 2.- Círculo medio: Demanda por sector de manifestación i) industrial, ii) eléctrico, iii) distribución y iv) comercialización.

Corte 3.- Círculo externo: 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.

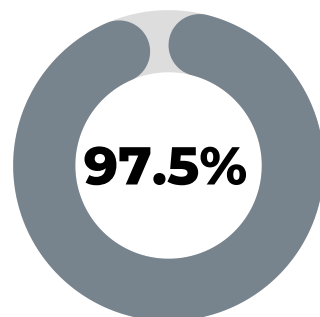


EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA MANIFESTADA

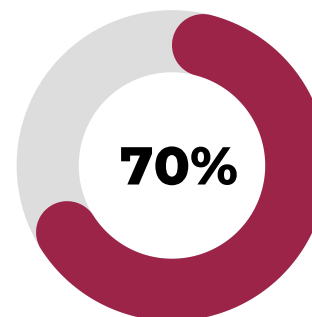


Los rubros con mayor participación dentro de las categorías tipo de sistema de transporte, sector de manifestación y sector de consumo final son los siguientes:

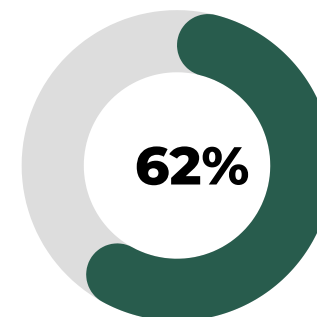
DEMANDA EN EL SISTRANGAS



DEMANDA MANIFESTADA POR DISTRIBUIDORES Y COMERCIALIZADORES



DEMANDA DESTINADA AL SECTOR INDUSTRIAL (USUARIO FINAL)



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.

100 San Luis Potosí

91 Puebla

85 Baja California

84 Tlaxcala

65 Michoacán

57 Chihuahua **9** Q. Roo

57 Hidalgo **9** Zacatecas

52 Tabasco **4** Colima

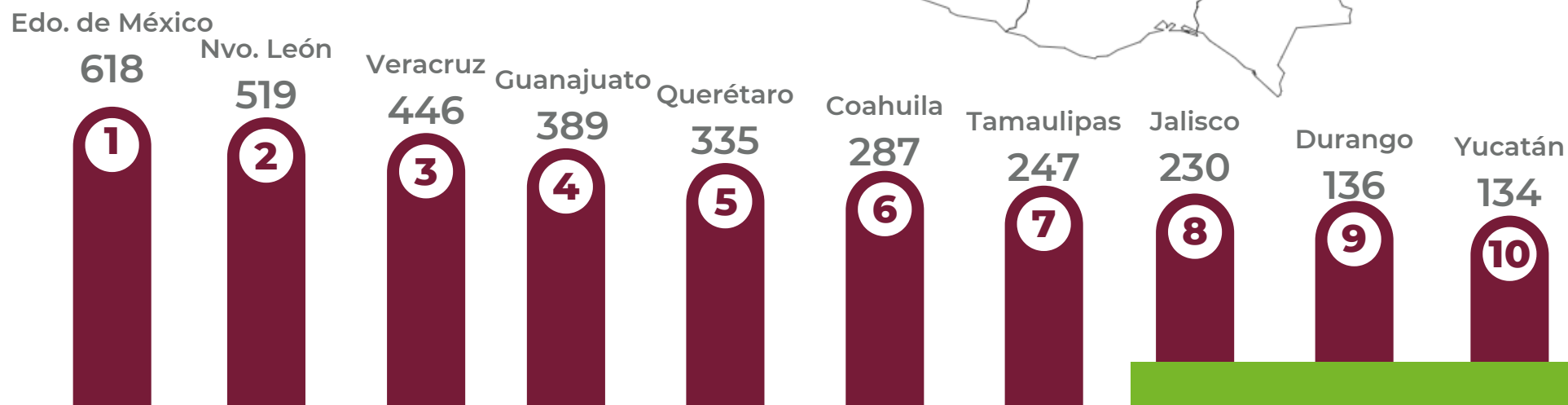
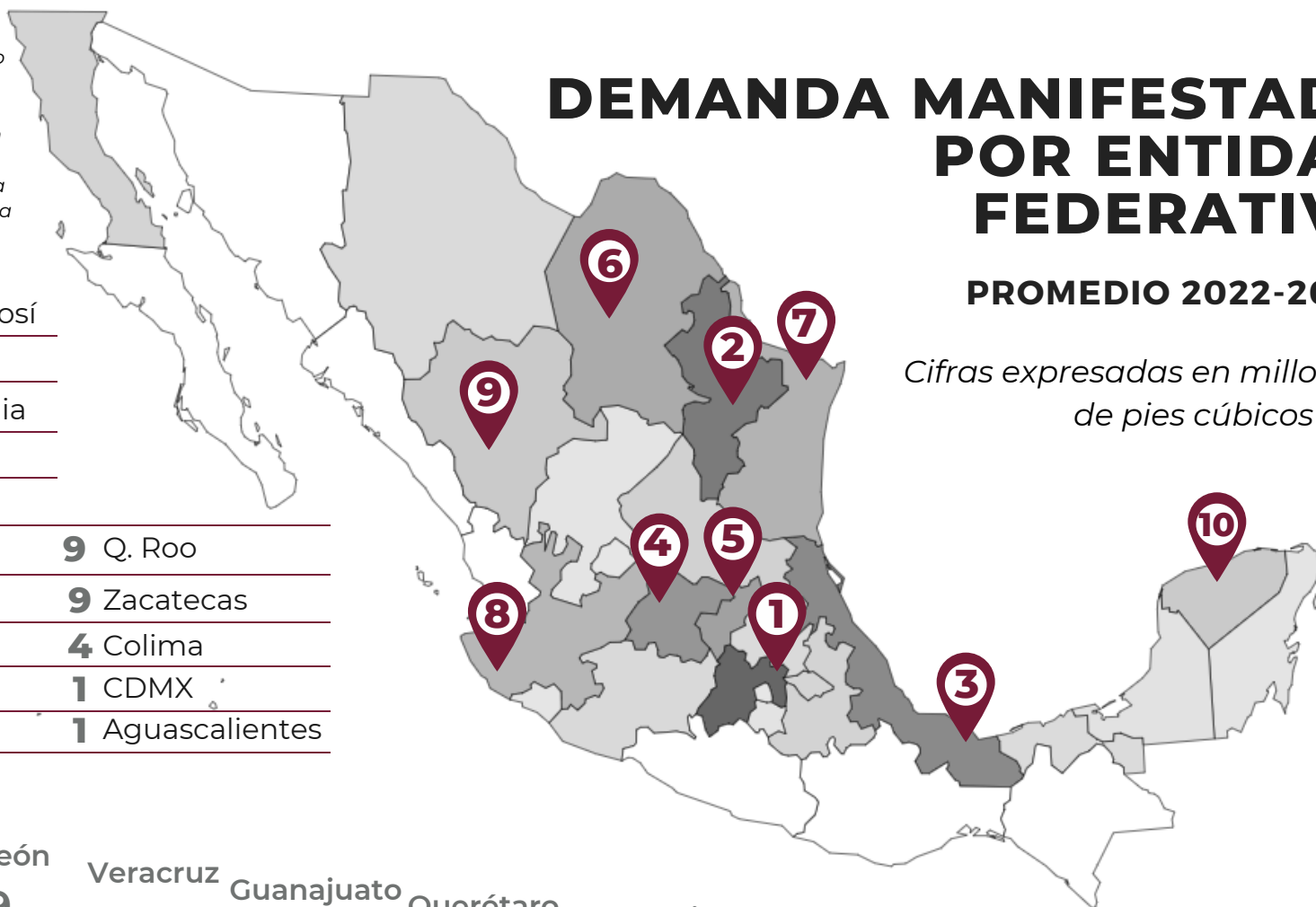
21 Campeche **1** CDMX

13 Morelos **1** Aguascalientes

DEMANDA MANIFESTADA POR ENTIDAD FEDERATIVA

PROMEDIO 2022-2036

Cifras expresadas en millones de pies cúbicos día



OPORTUNIDADES

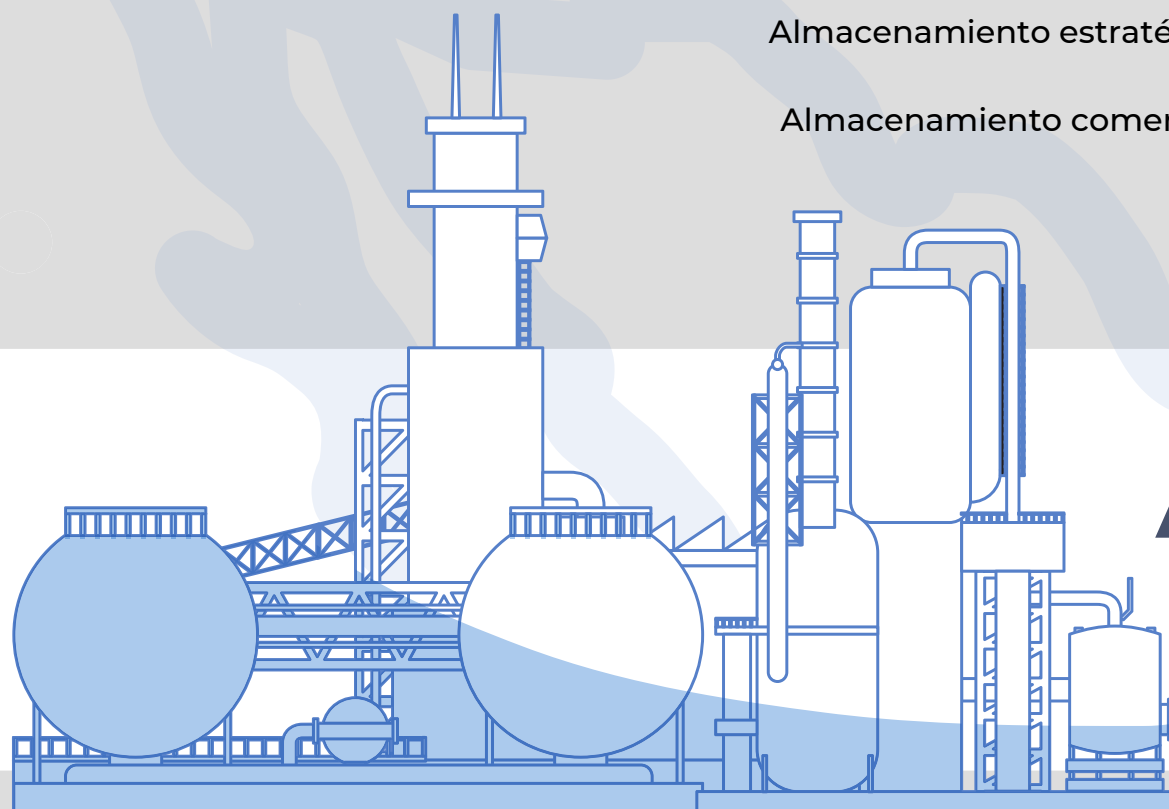
OFERTA DEL SERVICIO

Almacenamiento operativo
Almacenamiento estratégico
Almacenamiento comercial

Yacimientos agotados

Cavernas salinas

Tanque GNL/GNC



Almacenamiento de gas natural

NECESIDADES

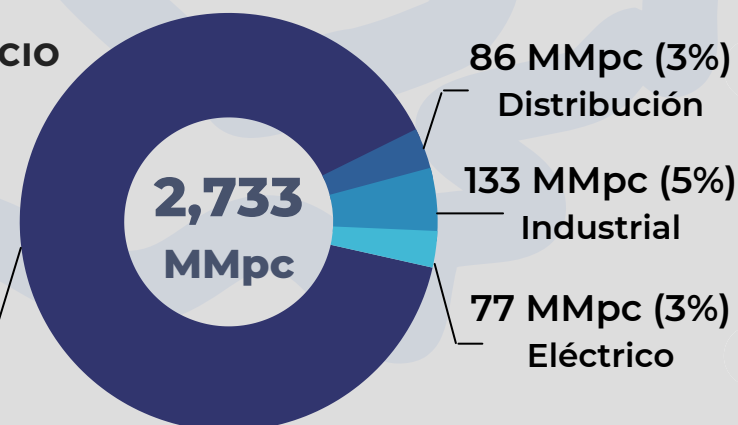
DEMANDA DEL SERVICIO

38

Interesados en
contar con
servicio de
almacenamiento

INTERÉS EN EL SERVICIO POR SECTOR DE MANIFESTACIÓN

2,437 MMpc
(89%)
Comercialización



Siguientes pasos



Información adicional

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



Escenarios de oferta & demanda

Se construyen tomando como base en estimaciones realizadas por el CENAGAS de acuerdo con datos históricos y se evalúan técnicamente para determinar las necesidades de infraestructura técnica y económicamente viables.



Cartera de proyectos

Los proyectos identificados serán propuestos a la Secretaría de Energía para formar parte de la Segunda Revisión Anual del Plan Quinquenal de Expansión del Sistema de Transporte y Almacenamiento Nacional Integrado de Gas Natural 2020-2024.

Conclusiones

El desarrollo eficiente de infraestructura de transporte y almacenamiento de gas natural requiere de la colaboración del sector productivo nacional, tanto público como privado, pues en su carácter de consumidor, identificar y cuantificar su demanda de acuerdo con sus prospectivas de crecimiento y sus planes de inversión es lo que permite dimensionar, localizar y programar dicha infraestructura. En este ejercicio 2021 se tuvo una participación mayor respecto a la de 2020 lo que deja entrever una mejora en las expectativas de crecimiento.

Sobre lo manifestado en la Consulta Pública 2021, destaca la necesidad de contar con opciones almacenamiento de gas natural, pues con éste será posible responder ante diversas situaciones que pongan en riesgo el balance del SISTRANGAS, mismas que pueden ir desde la indisciplina operativa (almacenamiento operativo) hasta eventos críticos como fallas en los puntos de suministro (almacenamiento estratégico). En tal sentido, delinear una estrategia de almacenamiento, en conjunto con la Secretaría de Energía, que priorice el desarrollo de proyectos de infraestructura y su ejecución es uno de los principales retos.



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL
GAS NATURAL

CONSULTA PÚBLICA 2021

13 DE AGOSTO DE 2021
CIUDAD DE MÉXICO