



► **Informe de Sustentabilidad**
Rumbo al GRI

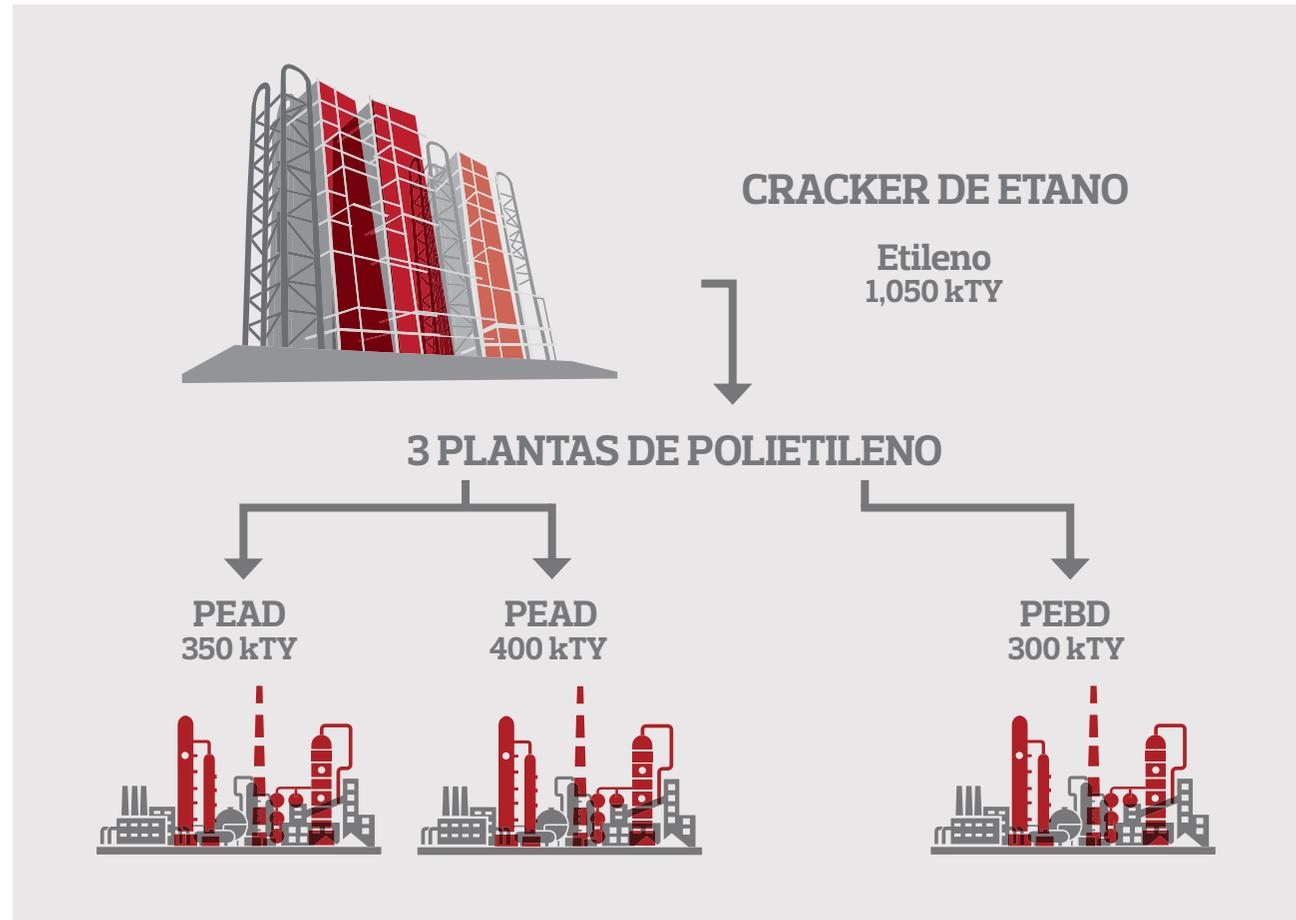
Etapa de Construcción Enero 2013 – Marzo 2016



*GRI: Global Reporting Initiative

Desempeño Económico

Con una inversión total de 5,2 mil millones de dólares, este Complejo tiene una capacidad de producción de 1,05 millones de toneladas anuales de etileno integrado a tres unidades de polimerización, como se indica en la siguiente figura:



► Beneficios del Proyecto

Algunos beneficios para el estado de Veracruz y el país son:



Desempeño Ambiental y Cultural Regional

► Biodiversidad

Durante la etapa de construcción, fueron implementados tres programas para reducir los impactos en la biodiversidad:

- I. Programa de reubicación y transporte de vegetación.
- II. Programa de rescate y reubicación de fauna silvestre.
- III. Programa de reforestación.

Con los siguientes resultados:

- Rescate y reubicación de 331 individuos de la especie *Ceratozamia Miqueliana*, aumentando 5 veces el total de la población original identificada como en peligro de extinción.
- Rescate y reubicación de 529 individuos, anfibios, reptiles y mamíferos.
- Programa de reforestación en proceso, con aproximadamente 400 ha reforestadas.



De las 200 hectáreas de terreno adquiridas para el proyecto, 30 ha se mantendrán como área de conservación ambiental dentro del sitio. Adicionalmente, 100 ha –Predio El Benjamín– fueron adquiridas para actividades de reforestación.

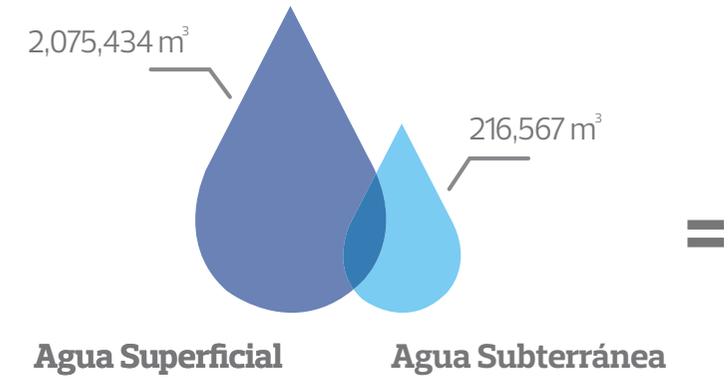
► Agua

Reconociendo la importancia del vital líquido, desde la planeación del Complejo se ejecutaron acciones en tres ejes principales:

- 1.- Acopio de agua pluvial, para la reducción del consumo de agua superficial y el aprovechamiento de agua pluvial.
- 2.- Tratamiento de agua, las grandes inversiones en protección ambiental permitirán realizar la descarga de agua en condiciones incluso mejores de las que es extraída, creando un impacto positivo en el ecosistema y cumpliendo con la legislación que estará vigente en el 2018.
- 3.- Recirculación de agua, la alta tecnología del proceso de tratamiento permitirá recircular parte del agua consumida, lo que reducirá nuestras descargas y el consumo de agua fresca en un volumen equivalente al consumo anual de una ciudad como Nanchital con 30 mil habitantes.



Consumo de agua durante la construcción en m³



Lo que equivale a:
Menos de un día de consumo de agua del Estado de Veracruz (2,500,000 m³).



► Hallazgos arqueológicos

Comprometidos con la explotación sustentable, antes de la implementación de labores de terraplén en diversos predios, los arqueólogos del INAH siempre inspeccionaron la superficie para comprobar la existencia de cualquier vestigio arqueológico y, de ser necesario, realizar tareas de salvamento patrimonial.

Estos trabajos dieron lugar a importantes hallazgos, mismos que se publicaron en el libro “Hallazgo Arqueológico en la Cuenca Baja de Coatzacoalcos”, en un esfuerzo conjunto de **CONACULTA**, el **INAH** y **Braskem Idesa** en el 2014, el cual presenta las principales piezas halladas que ahora forman parte del acervo del Centro INAH-Veracruz.



Desempeño Social

► Salud y seguridad

El sistema de Gestión de Salud, Seguridad y Medio Ambiente implementado permite reducir los riesgos por exposición a condiciones inseguras. La tasa de frecuencia de accidentes en el acumulado actual es de menos de 1 accidente por millón de horas-hombre laboradas.



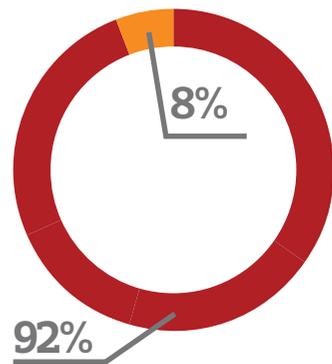
Braskem Idesa fue reconocido por su resultado en Wilmington, Delaware, Estados Unidos, con el Premio de Seguridad Industrial y Sustentabilidad DuPont 2015. Este galardón reconoce a las empresas y organizaciones que demuestran logros significativos en el ámbito de Seguridad Industrial, Sustentabilidad y excelencia operacional.

► Mano de obra local

Al tratarse de un proyecto tan grande y multicultural, es de destacar que de la mano de obra, el 85% es local, el 11% de estados vecinos y sólo el 4% es de otros estados o extranjera proveniente de 24 países diferentes.



► Igualdad de oportunidades



En el tema de operación, casi la quinta parte del personal es femenino; mientras que en el tema de construcción el 8% fue femenino, siendo la mitad en puestos no tradicionales de construcción, lo cual representa más del doble comparado a la media de 3.5% de participación de mujeres en la construcción en México.

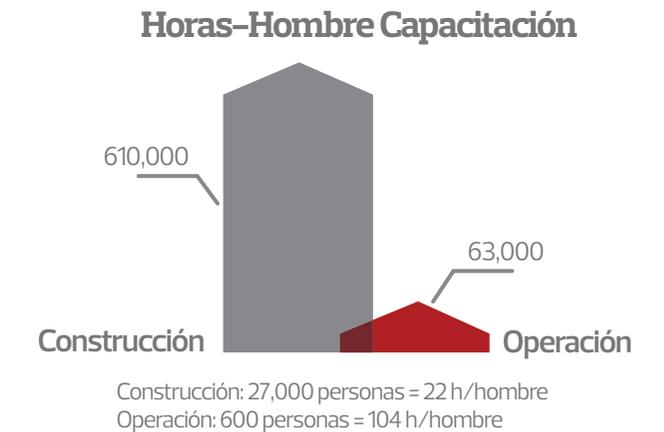
■ Hombres ■ Mujeres

► Entrenamiento

En Braskem Idesa creemos en la formación del talento humano, contando con programas de desarrollo profesional para sus integrantes, en la etapa de construcción y operación.



La evolución de estos programas y las más de 670 mil horas-hombre de capacitación, permitieron el crecimiento de los integrantes hasta la certificación de sus habilidades, ocupando mejores posiciones dentro e incluso nuevas oportunidades fuera de la región al final de la obra.

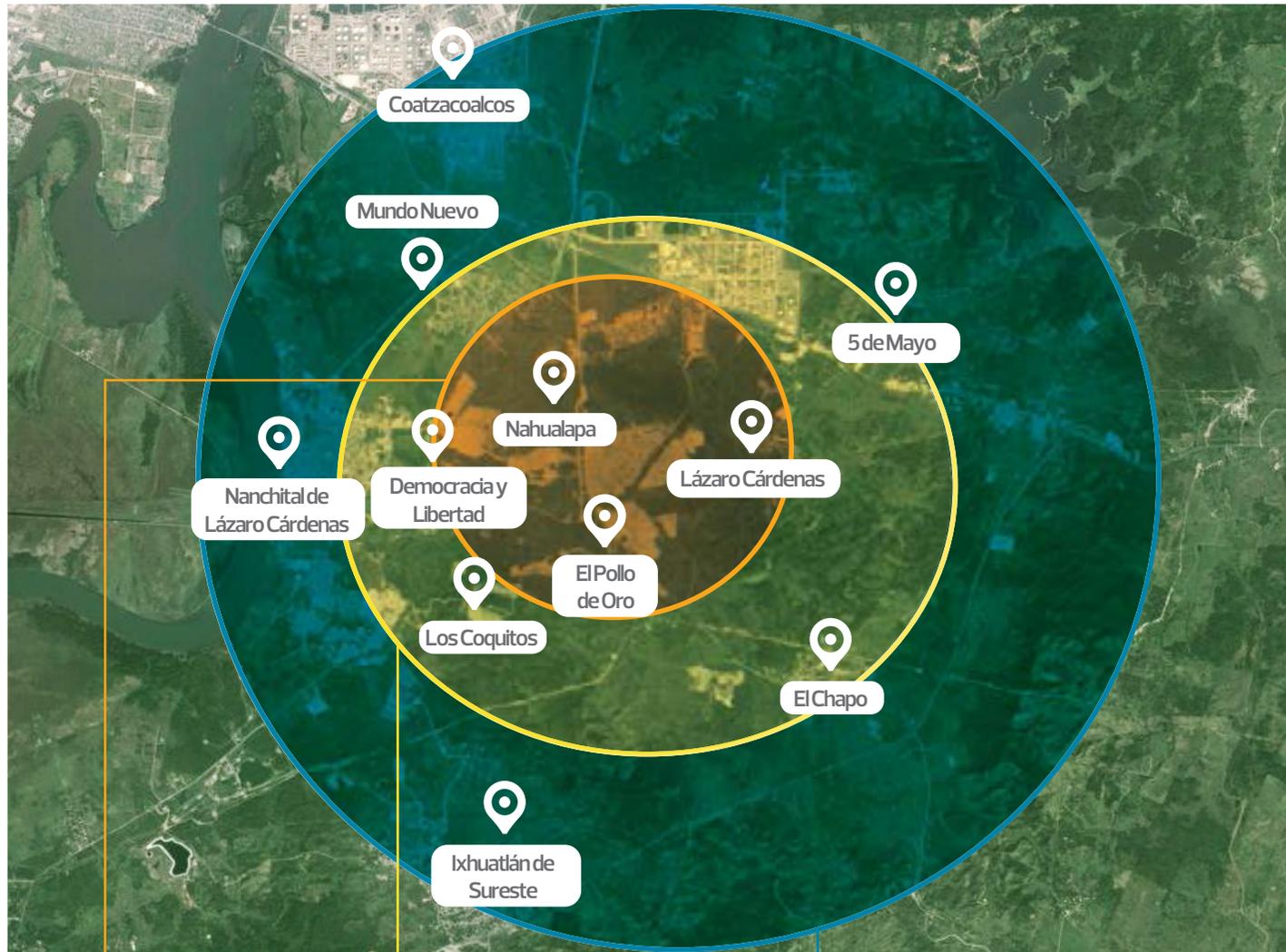


Todas estas acciones se desarrollan sobre la plataforma que nuestro Sistema de Gestión de Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Responsabilidad Social (SEMPRE) proporciona. SEMPRE cumple con los requisitos y nos permitirá obtener las certificaciones en ISO 14000, OHSAS 18000, SA 8000, además, cumple con los requisitos de buenas prácticas recomendadas por el Banco Interamericano de Desarrollo y la Corporación Financiera Internacional, logrando así no solo el cumplimiento legal que nos aplica, sino la implementación de las mejores prácticas voluntarias a nivel internacional.

► Relación con comunidades

Identificando nuestra área de influencia social en el entorno de Braskem Idesa, se trabaja continuamente con comunidades f1, f2 y f3, siendo 9 comunidades y 2 cabeceras municipales donde se implementó con éxito el Sistema de Gestión Social con excelentes resultados:

► Área de Influencia Social



Zona de influencia f1
Radio de 2 km
439 personas
3 comunidades:
Nahualapa, El Pollo de Oro y Lázaro Cárdenas.

Zona de influencia f2
Radio de 5 km
20,000 personas
4 comunidades:
Ejido 5 de Mayo, Democracia y Libertad, La cangrejera (Coquitos) y El Chapo.

Zona de influencia f3
Sedes de los Municipios. Radio de 25 km
Más de 250,000 personas
1 Comunidad y 3 Cabeceras Municipales:
Coatzacoalcos, Mundo Nuevo, Nanchital e Ixhuatlán.

► Sistema de Gestión Social

PRGI

Programa de Relacionamiento con Grupos de Interés:

- Casas abiertas
[9 eventos + 2,729 participantes]
- Reuniones Comunitarias
[44 reuniones + 1,000 participantes]
- Visitas a comunidades
[2,520 visitas + 9,842 interacciones cara a cara]

MAQ

Mecanismo de Agravio y Quejas



KPI



Monitoreo Ambiental Participativo

Como parte del relacionamiento, se realizan muestreos de aire, ruido y agua en las comunidades cercanas, generando una línea base de las condiciones locales antes del arranque de planta. Se han realizado 30 eventos con más de 340 integrantes de las comunidades.

MAP

Plan Macro de Investigación Social

El PMIS considera tres portafolios pensados a corto, mediano y largo plazo, estos son:

1. Proyectos productivos.
2. Desarrollo en la cadena de suministros.
3. Parque Industrial de Transformación del Plástico.

PMIS

Los principales resultados del Plan de Inversión Social son:

- Constitución legal de 11 cooperativas de 5 proyectos diferentes (granja de pollos, granja de tilapias, confección de uniformes, productos de limpieza, reciclados).
- Más de 200 participantes: 93% mujeres y 7% hombres.
- Generación de ingresos extra para sus familias.
- Más de 150 personas capacitadas para cadena de suministro.

Braskem IDESA



Este informe se generó con datos del 1 de enero de 2013 al 31 de marzo de 2016.

Contacto:

▪ Antonio Galvao
antonio.galvao@braskem.com

▪ Mariana Albarran
mariana.albarran@braskem.com

▪ Jesús Meza
jesus.meza@braskem.com

Relaciones Institucionales y Sustentabilidad
www.braskemidesa.com