



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





HERRAMIENTA BACLIAT Y MAPAS CLIMÁTICOS



Objetivo

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos



ODS Conexos:

ODS 9 Industria, Innovación Infraestructura



Tipo de Iniciativa

Proyecto



Localización:

- Todo el país

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.

Meta 13.2 Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.

Palabras Clave:

Cambio climático, adaptación, riesgos climáticos, resiliencia.



RESUMEN EJECUTIVO

Con el propósito de mejorar la capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático, implementamos en el 2016 el uso de la herramienta BACLIAT (Business Areas Climate Impact Assessment Tool).

La herramienta sirve de guía para analizar los impactos locales de fenómenos meteorológicos en la compañía, identificar la vulnerabilidad de las instalaciones ante los efectos del cambio climático y definir acciones de adaptación necesarias surgidas a la luz del uso de la herramienta.

Se investigaron tendencias climáticas pasadas, actuales y futuras; se detectaron los principales riesgos y se identificaron acciones de mitigación para reducir la vulnerabilidad y actuar de modo temprano a nivel instalación.

A su vez, durante 2019 se comenzó con la elaboración de mapas de riesgo climáticos (de amenazas climáticas y vulnerabilidad) que permitirá profundizar la comprensión de los riesgos a los cuales está expuesta la compañía a nivel regional.

YPF

13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

En el marco de lo establecido en el Acuerdo de París, YPF asumió en 2015 el compromiso de reducir las emisiones y contribuir a mitigar los efectos del cambio climático por medio de líneas estratégicas definiendo objetivos y metas en las actividades e instalaciones, asegurando que toda la compañía trabaje en línea con el compromiso asumido. De esta forma, entre otros aspectos se comprometió a incorporar métodos de análisis de riesgos climáticos en nuevos proyectos e identificar, desarrollar e implementar planes de respuesta y adaptación al cambio climático. En este marco, se decidió iniciar la implementación de una herramienta que, mediante proyectos piloto, permitiese identificar las vulnerabilidades en las instalaciones y la definición de acciones de adaptación necesarias.

La Herramienta BACLIAT es una adaptación de la guía original desarrollada por el UKCIP (United Kingdom Climate Impact Programme) e incorporada por la Environment Agency´s Climate Ready Support Service, que permitió su llegada a los países latinoamericanos a través del Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible con el apoyo del GIZ, INCAE Business School e INTEGRARSE (Integración Centroamericana para la Responsabilidad Social Empresarial).

Las etapas de la herramienta, consideradas en un modelo de procedimiento de mejora continua, incluyen: impactos climáticos locales, identificación de impactos pasados, presentes y futuros, potenciales acciones de adaptación, costeo y priorización, plan de acción de adaptación Macro y planes de acción Micro.

ACCIONES IMPLEMENTADAS

Con el propósito de mejorar la capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático, implementamos durante el año 2016, la herramienta BACLIAT, en la Terminal de Despacho de Combustible de La Plata, una instalación que está situada en la zona donde se había registrado un evento climático relevante con impacto en operación en abril del 2013. En 2017, extendimos la herramienta a la Terminal de Despacho de Logística ubicada en Concepción del Uruguay, a partir de los eventos climáticos registrados en el sitio en los años 2009 y 2015.

La implementación de la herramienta en ambas instalaciones consistió en la realización de reuniones con las gerencias para listar cuáles fueron los principales impactos y consecuencias detectados.

Se investigaron tendencias climáticas pasadas, actuales y futuras; se detectaron los principales riesgos y se identificaron las acciones de mitigación ya implementadas a partir de la propia experiencia del personal del sitio de operación, y posibles acciones a implementar en el futuro para reducir la vulnerabilidad y actuar de modo temprano.

La herramienta resulta muy útil a efectos de priorizar riesgos y proponer acciones de adaptación al cambio climático. Permite incorporar en forma ordenada los conocimientos de las personas sobre la temática e incluir, a su vez, la información científica disponible para su interpretación.

Durante el 2019, YPF continuó con la evaluación de riesgos climáticos. Con la optimización realizada en el año 2018, donde se trabajó en la incorporación de metodologías cuantitativas de gestión del riesgo al análisis existente, la herramienta fue implementada en el 2019 en la Terminal Barranqueras (Provincia de Chaco) cuya operación incluye la recepción, almacenamiento y despacho de combustibles y en la Planta deshidratadora km9 (Provincia de Chubut). De esta forma, la implementación en estos sitios complementa las actividades realizadas en: la Terminal La Plata en el año 2016,





La tabla muestra la combinación de las cuatros variables y siete índices de extremos climáticos

Descripción	Principal aspecto asociado
Precipitación total (mm)	Estado del clima
Temperatura media (°C)	Estado del clima
Temperatura máxima (°C)	Estado del clima
Temperatura mínima (°C)	Estado del clima
Valor anual máximo de temperatura diaria máxima (°C)	Calentamiento global
Valor anual mínimo de temperatura diaria mínima (°C)	Calentamiento global
Números de días con heladas (#días)	Anegamiento de accesos
Máxima longitud de racha de seca (# días)	Sequía
Duración de olas de calor (# días)	Ola de calor
Precipitación anual total con precipitación diaria > percentil 95 (# días)	Deslizamiento
Precipitación máxima anual de 5 días consecutivos (mm)	Inundación

la Terminal Concepción del Uruguay en 2017 y durante el 2018 el oleoducto que recorre desde Puesto Hernández (Neuquén) a Luján de Cuyo (Mendoza). A su vez, en este sentido, se realizó un análisis de las recomendaciones identificadas con el fin de dar seguimiento a las mismas y el grado de avance de su implementación.

Asimismo, en 2019 se comenzó con la elaboración de mapas de riesgo climáticos (de amenazas climáticas y vulnerabilidad) a nivel regional para el conjunto de las operaciones e instalaciones de YPF, sobre la base de los resultados de los escenarios elaborados por la entonces Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Se establecieron dos períodos temporales —corto (2015-2039) y largo plazo (2075-2099)—, y dos escenarios de emisiones: medias (RCP 4.5) y altas (RCP 8.5). Así, esta herramienta permitirá profundizar la comprensión de los riesgos a los cuales está expuesta la compañía, de manera de poder identificar las acciones de adaptación necesarias y fortalecer su gestión y focalizar el uso de la herramienta BACLIAT en sitios más críticos desde el punto de vista de los riesgos climáticos. A fines de 2019, se comenzó con la confección de los mapas de amenaza climática sobre cuatro variables climáticas y siete índices de extremos climáticos.

Descripción de la Iniciativa



Estas proyecciones se comparan con el dato histórico, para obtener la variación de los indicadores y poder identificar las zonas donde focalizar los trabajos de análisis de vulnerabilidad de las instalaciones a los eventos climáticos extremos.

Su utilización permitirá visualizar en una serie de mapas la proyección de la variación de los indicadores climáticos en términos absolutos, la diferencia absoluta entre la proyección y el promedio histórico y su variación relativa. Así, se podrán visualizar en mapas las variaciones de los indicadores en las distintas áreas donde la empresa opera.

Para trabajar con la información de manera dinámica, se espera avanzar en la creación de un portal web, que permita la posibilidad de disponer de la misma en un portal de visualización sencillo, ágil y dinámico.

En las siguientes etapas del proyecto en desarrollo, se realizará un análisis de vulnerabilidad de los activos de YPF, para establecer medidas de adaptación mínimas y parámetros climáticos a monitorear.

RECURSOS UTILIZADOS

La herramienta BACLIAT es una herramienta con formato Excel que brinda a las empresas/instalaciones una guía para llevar a cabo la identificación de su vulnerabilidad frente al clima actual, a potenciales impactos futuros del cambio climático, y desarrollar luego del análisis, diferentes acciones/opciones de adaptación. Junto a la misma se utilizaron otras herramientas bibliográficas e información climática desarrollada por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación en conjunto con el conocimiento de situaciones previas en el sitio obtenido por medio de entrevistas con los trabajadores del lugar.

La herramienta sirve de guía para analizar los impactos locales de fenómenos meteorológicos en la compañía.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

OTRAS

- Dentro de las barreras (identificadas como de otro tipo) para la implementación se puede mencionar, de acuerdo a la experiencia de ambos casos:
- La participación de diversos sectores de la compañía durante el proceso de análisis e interpretación de datos resultó necesaria y de suma importancia para completar la información y la obtención de resultados reales. Esto representa una barrera en el momento del desarrollo si no existe el compromiso correspondiente.
- Para una implementación adecuada se recomienda la lectura previa de información disponible en el sitio de la UKCIP sobre la herramienta y sus procesos (u otros sitios), como así también, el uso de información climática disponible para el sitio específico en análisis. La ausencia de lectura previa dificulta la utilización adecuada.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

Como resultado del proceso de implementación, se identificaron y priorizaron las potenciales acciones orientadas a minimizar los riesgos detectados y reducir la vulnerabilidad identificada en nuestras instalaciones y operaciones. Se valoraron acciones llevadas a cabo con anterioridad, se definieron las opciones de adaptación y nuevas iniciativas seleccionadas como soluciones a implementar. Se identificaron, a su vez las personas o sectores responsables en cada caso, y todo esto permitió fortalecer las capacidades de planificación y gestión en la materia.



YPF asumió en 2015 el compromiso de reducir las emisiones y contribuir a mitigar los efectos del cambio climático por medio de líneas estratégicas definiendo objetivos y metas en las actividades e instalaciones, asegurando que toda la compañía trabaje en línea con el compromiso asumido.

Alianzas Estratégicas

La vinculación con el CEADS nos permitió conocer la herramienta BACLIAT a finales del 2015. Ha sido una alianza estratégica que nos permitió avanzar en el tema.

La vinculación con el MAyDS nos permitió conocer los datos ambientales desarrollados para la tercera comunicación nacional y sobre las cuestiones de adaptación al cambio climático que se estaban impulsando desde el MAyDS.

La vinculación con ARPEL también sirvió para realizar cambios a la herramienta y fortalecerla en la gestión de riesgos, ya que luego de un taller realizado en nuestras oficinas, pudimos conocer la gestión que se realizaba al respecto en otros países de la región e incorporar eso en nuestro proceso de implementación.



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa "Conectando Empresas con ODS" desarrollado por CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020