



UPM Fray Bentos

Comisión de Seguimiento
28 de agosto de 2025

Nuestras operaciones



UPM FORESTAL ORIENTAL

Plantaciones forestales sostenibles
3 modernos viveros
I+D a largo plazo



UPM FRAY BENTOS

1.3 M de toneladas anuales de celulosa kraft blanqueada de Eucalipto (BEKP)



UPM PASO DE LOS TOROS

2.1 M de toneladas anuales de celulosa kraft blanqueada de Eucalipto (BEKP)



LOGÍSTICA INDUSTRIAL

Plataforma multimodal
Terminal portuaria de aguas profundas. Puerta directa a mercados globales.



FUNDACIÓN UPM

Contribución al desarrollo de comunidades en el interior del país.

Impacto positivo de las operaciones a 18 años de la puesta en marcha de UPM Fray Bentos



7.000 empleos directos
UPM y contratistas



600 pequeñas y medianas empresas
uruguayas



~3,4% del PIB de Uruguay



USD 1.900 millones
en exportaciones al año



USD 290 millones
en salarios al año



+ 180 MW
de energía renovable
a la red nacional



USD 280 millones
en impuestos y
seguridad social al año

Planta de celulosa de clase mundial, referencia en la industria



~1.3 millones t/a de celulosa

Puesta en marcha en 2007, diseñada originalmente para 1 millón t/a



6% de la energía generada en Uruguay se produce en esta planta



Producción in situ de químicos

por parte de Kemira para UPM Fray Bentos, UPM Paso de los Toros y el mercado regional

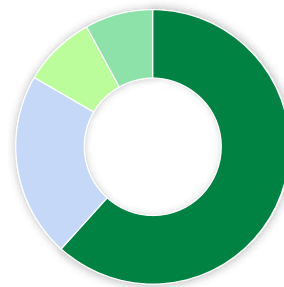


500 personas trabajan en la planta

1.000 personas ingresan al predio cada día



Usos finales de la celulosa en el mercado



- Papel tissue 62%**
- Papeles especiales 22%**
- Cartón 8%**
- Impresión y papeles de oficina 8%**



Desempeño ambiental UPM Fray Bentos

El desempeño ambiental de UPM Fray Bentos nos posiciona entre los mejores en la industria



Top 3

en uso eficiente del agua y vertido de efluentes por tonelada

Top 3

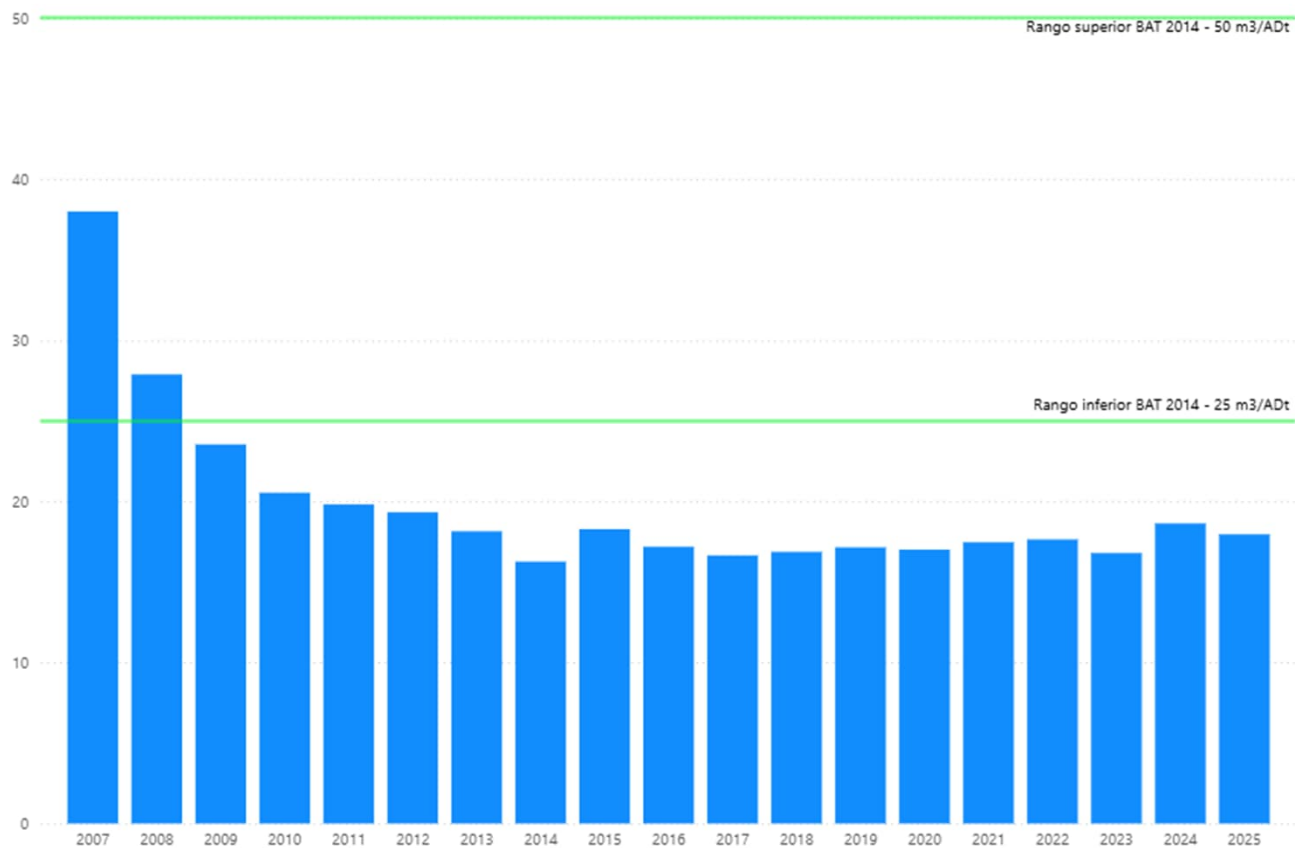
en vertido de fósforo, por debajo del mínimo establecido por las BAT

-35%

uso de agua por tonelada de celulosa

Desempeño de acuerdo a las Mejores Técnicas Disponibles (UE)

Caudal de efluente vertido al río, m³/ADt, anual



Monitoreo ambiental UPM Fray Bentos

Monitoreo continuo del desempeño ambiental y el impacto en el ambiente



Monitoreado por las autoridades nacionales, el comité científico de CARU, y UPM

Resultados comunicados de forma transparente por las autoridades y UPM en sus sitios web

20 años de monitoreo de peces
No hay cambios en la estructura comunitaria, la diversidad y la abundancia de peces entre las zonas de referencia y la zona de la planta



20 años de extenso monitoreo ambiental en el área de influencia de la planta



Áreas monitoreadas

- Calidad de agua
- Biota en el río Uruguay
- Calidad del aire
- Ruido
- Agua subterránea
- Suelo
- Abejas (fauna)
- Situación socioeconómica

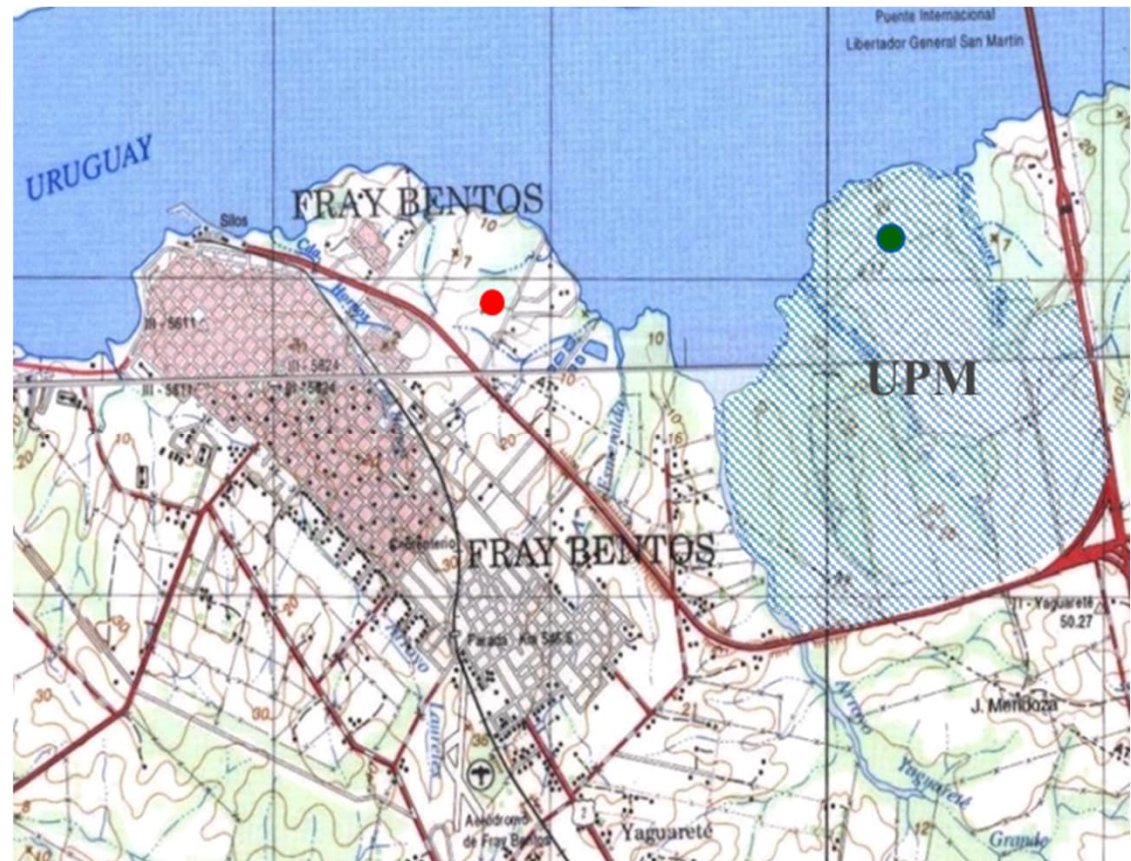
Monitoreo de calidad de aire – Estación Ubici



Operada por el LATU.

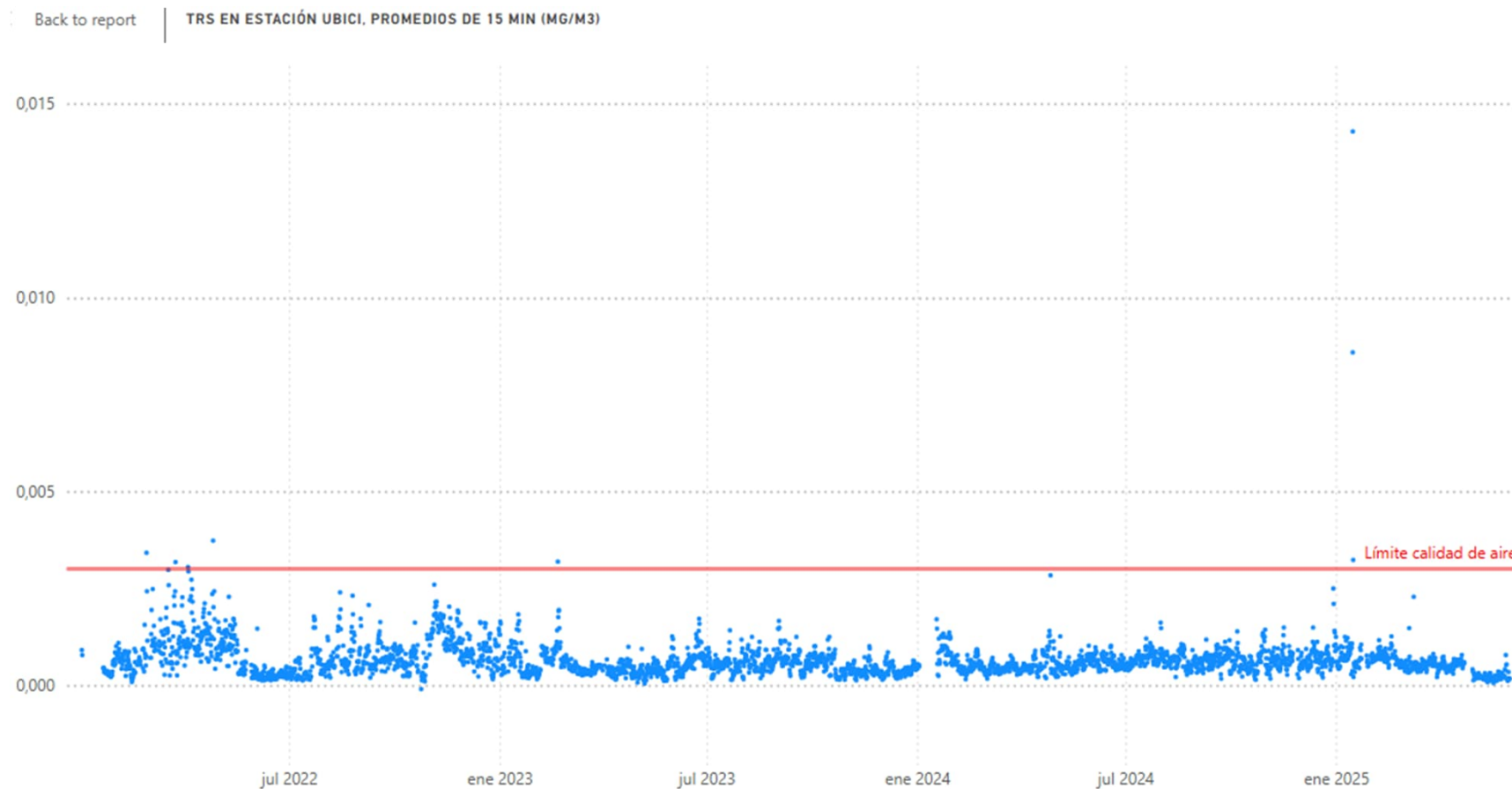
Estación de Ubici:

- ❖ Analizador continuo de **SO₂** por fluorescencia UV
- ❖ Analizador continuo de **NO_x** por quimiluminiscencia
- ❖ Analizador continuo de **CO** por ND-IR
- ❖ Analizador continuo de **TRS** (analizador de SO₂ por fluorescencia UV con convertidor de TRS)
- ❖ Analizador continuo de **Material Particulado** (MP10) por absorción de radiación beta
- ❖ Muestreador gravimétrico de alto volumen para análisis de **Material Particulado Total**

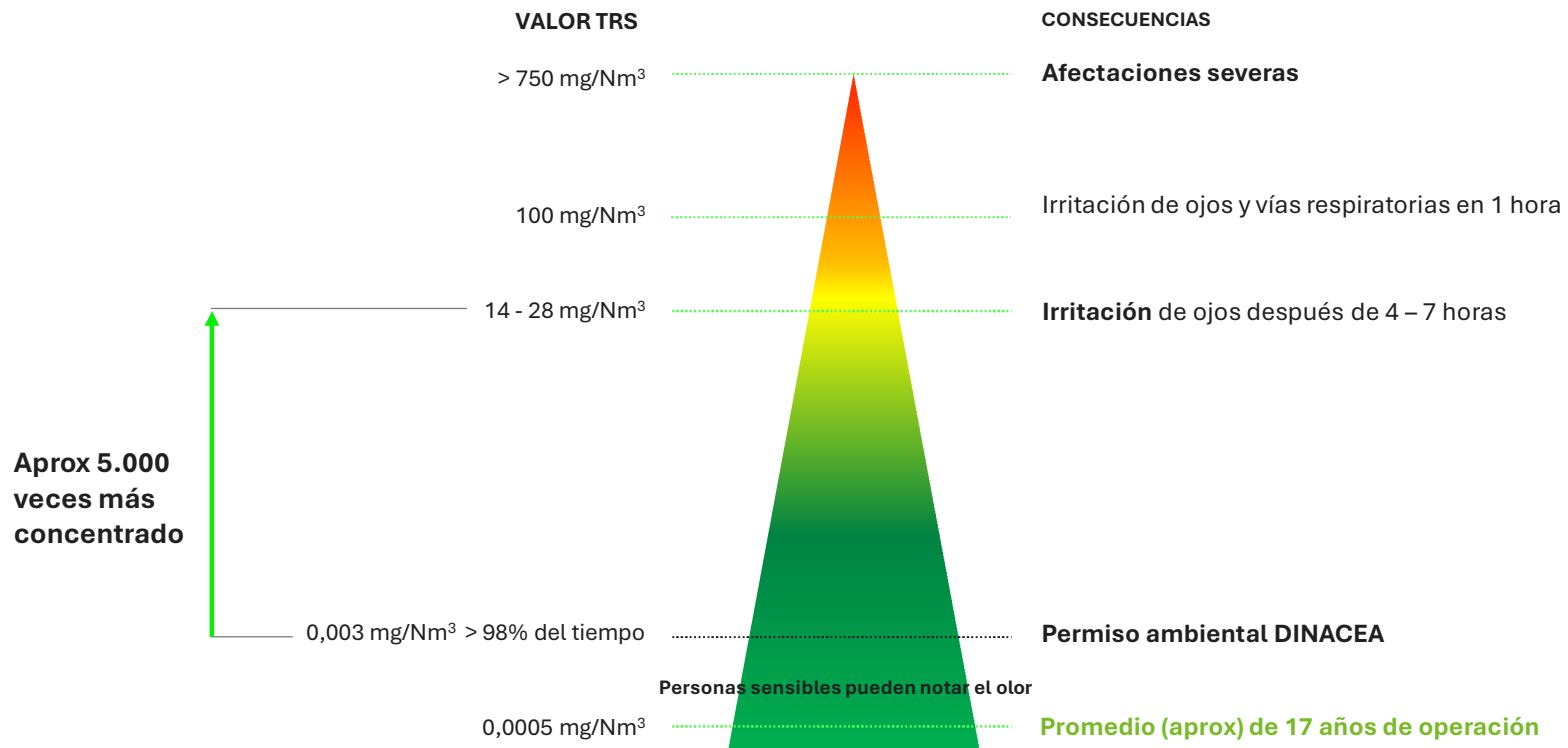


TRS en estación Ubici de monitoreo de calidad de aire

Más del 95% de los datos se mantiene por debajo de 0,002 mg/Nm³



Los "compuestos de azufre reducido total" (TRS) se perciben a muy bajas concentraciones



Incidente durante descarga de ácido sulfúrico

Marzo 2025

Incidente en descarga de ácido sulfúrico

Fecha: 10 de marzo de 2025

Cronología y descripción

- Se siguieron los protocolos establecidos para la descarga.
 - 15:00 se autoriza descarga del producto luego de cumplidos los pasos previos, según procedimiento
 - 15:30 se realiza conexionado, colocación de protecciones y control de seguridad
 - 17:00 se comienza presurización y bombeo de acuerdo a procedimiento
- A los pocos minutos de comenzada la descarga se produce una rotura súbita en la manguera conectada al barco.
- En pocos segundos, el vigía del barco detiene el proceso de descarga.
- Se activa brigada interna de emergencia y protocolo de comunicación con autoridades.
- Se convoca a empresa especializada en gestión de materiales peligrosos para realizar la limpieza del área.
- Mediciones en el río indicaron que el efecto (descenso de pH) fue acotado en magnitud, alcance espacial y duración.

Información de interés

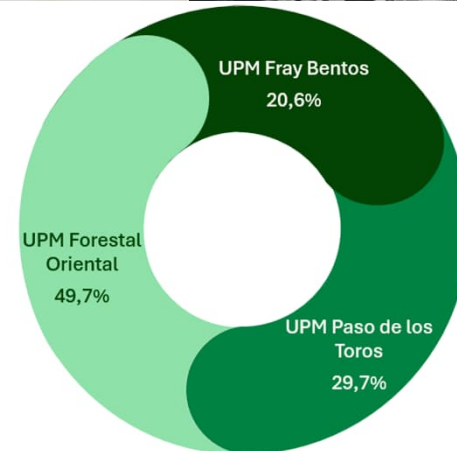
Sistema de visitas a sitios de UPM con impacto nacional



+6.791

+222 grupos

Personas que han visitado nuestros sitios desde 2024 hasta la actualidad
Incluidas las operaciones forestales e industriales





Parada General de Planta 2025



Fecha de parada de planta: 12 octubre
Duración: 2 semanas



Objetivo

Conjunto de tareas planificadas de mantenimiento y limpieza para permitir la operación segura y eficiente de la planta. Algunos de los principales trabajos son inspecciones, tareas de mantenimiento mecánico, eléctrico, soldaduras especiales, recambio de piezas y limpieza profunda.



Personal

- + 2.500 personas entrando al sitio
- + 85% Uruguayos
- + 50% de la Región



Seguridad

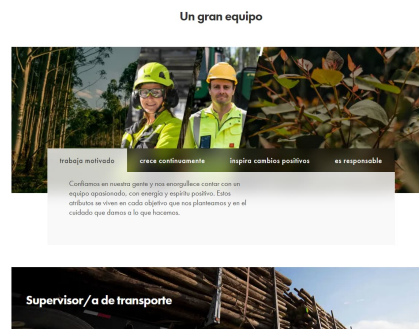
+4.000 Entrenamientos de seguridad planificados

Comunicación con la comunidad



Visitas a UPM Fray Bentos

Se pueden coordinar visitas a la planta de UPM Fray Bentos a través de nuestros canales de contacto



Oportunidades en las operaciones de UPM Uruguay

Para conocer las oportunidades laborales vigentes, ingresar en www.upm.uy/empleo



www.upm.uy



comunicaciones@upm.com



[456 20100](tel:45620100)



UPM