

UPM Fray Bentos

MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL **2018**



UPM Fray Bentos

La planta de celulosa se encuentra en la costa del río Uruguay, a 5 km de la ciudad de Fray Bentos.

La construcción de esta planta de celulosa comenzó en el año 2005. La Autorización Ambiental de Operación fue concedida por las autoridades el 8 de noviembre de 2007. La autoridad ambiental en Uruguay es el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA) a través de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA). Mediante el uso de técnicas modernas se produce celulosa de alta calidad de forma eficiente, la mayor parte de la cual está dirigida a los mercados de Asia y Europa.

La capacidad de producción anual de la planta es de 1,3 millones de toneladas de celulosa blanqueada de eucalipto. UPM Forestal Oriental es responsable de la adquisición de la madera y ha sido pionera en el desarrollo de las plantaciones de eucalipto en Uruguay durante más de 30 años, desde 1990. UPM es dueña del 91% de la planta de celulosa y 100% de UPM Forestal Oriental. El complejo de la planta de UPM también alberga cuatro plantas químicas que proveen los productos químicos de blanqueo para el proceso. Estas plantas se encuentran bajo la responsabilidad de Kemira, que opera tres de ellas (peróxido de hidrógeno, clorato de sodio, dióxido de cloro), mientras que la cuarta planta (oxígeno) es operada por Praxair.

El mantenimiento de la planta de celulosa es contratado a Andritz, empresa que suministró equipos de producción para la construcción de la planta. El alcance del reporte EMAS cubre a UPM Fray Bentos. Los temas sociales abarcan tanto a UPM Fray Bentos como a UPM Forestal Oriental.



Capacidad de producción	1.300.000 ADt
Personal	213
Productos	UPM Euca (Pulpa Kraft blanqueada de eucalipto)
Bioenergía	Energía Eléctrica
Certificados	EMAS – EU Eco-Management and Audit Scheme ISO 14001 – Environmental Management System ISO 9001 – Quality Management System ISO 50001 – Energy Management System ISO 22000 – Food Safety Management System OHSAS 18001 – Occupational Health and Safety System PEFC™ Chain of Custody – Programme for the Endorsement of Forest Certification FSC® Chain of Custody – Forest Stewardship Council®
	Todos los certificados pueden encontrarse en el Buscador de Certificados de UPM (disponible en www.upm.com/responsibility).
Etiquetas ambientales	Los productos de UPM tienen la aprobación para ser utilizados en productos de papel con EU Ecolabel y Nordic Ecolabel.



Medio Ambiente y Responsabilidad Social de UPM Fray Bentos en 2018 es un suplemento al reporte ambiental y social corporativo de las plantas de celulosa y papel de UPM (disponible en www.upm.com) y provee datos y tendencias específicos del desempeño ambiental y responsabilidad social de la planta para el año 2018. Los suplementos de cada planta, que se actualizan anualmente, y el reporte ambiental corporativo de UPM, conforman la Declaración EMAS de la Corporación de UPM. El próximo reporte ambiental y social corporativo y también este suplemento se publicarán en 2020.

UPM dirige la integración de las industrias biológica y forestal hacia un nuevo futuro sostenible y orientado a la innovación a través de seis áreas de negocio: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers y UPM Plywood. El grupo emplea alrededor de 19.000 personas y sus ventas anuales rondan los 10,5 mil millones de euros. Las acciones de UPM cotizan en Bolsa de Valores de Helsinki (NASDAQ OMX). UPM – The Biofore Company – www.upm.com



The mark of responsible forestry
Por más información sobre certificación FSC®, visitar www.fsc.org



Por más información sobre certificación PEFC, visitar www.pefc.org

Revisión del año 2018

Desempeño

En el 2018 la planta de celulosa de Fray Bentos continuó alcanzando un alto nivel de utilización de su capacidad, manteniendo su fiabilidad en la calidad de la celulosa, así como un alto nivel en el desempeño ambiental.

Durante el año se constató un evento con incumplimiento del permiso. Debido al evento de bulking filamentoso en el tratamiento secundario de efluentes, como resultado del crecimiento de bacterias filamentosas, la concentración de sólidos sedimentables en el efluente final superó el permiso diario de 1 mL/L por varios días durante los meses de julio y agosto de 2018 (la concentración máxima medida fue 18 mL/L).

Este evento no significó un riesgo potencial de daño al medio ambiente y se implementaron las acciones correctivas en la planta en acuerdo con las autoridades ambientales.

Las emisiones al aire se mantuvieron en buenos niveles. Debido a disturbios en la operación de la planta como consecuencias de varias fallas eléctricas ocurridas en la segunda mitad del año, el manejo de gases malolientes estuvo por debajo de las metas internas. Respecto a la generación compuestos malolientes en las piletas de ecualización y seguridad de la planta de tratamiento de efluentes, la situación mejoró en comparación al 2016 y 2017 debido a las acciones operativas implementadas.

La planta de celulosa de UPM en Fray Bentos se autoabastece de electricidad generando energía renovable a partir de biomasa.

Las emisiones de la planta se encuentran dentro de los rangos asociados a las Mejores Técnicas Disponibles (MTD) según lo establecido en la Decisión de Implementación de la Comisión

Europea del 26 de setiembre de 2014.

Monitoreo ambiental

Las actividades de monitoreo ambiental bajo la responsabilidad de UPM Fray Bentos, implementadas por varios expertos externos, continúan mostrando, 11 años después de la puesta en marcha, que no hay impacto negativo en el medio ambiente en relación con la operación de la planta de celulosa. Los resultados actualizados de las actividades de monitoreo ambiental están disponibles en nuestro sitio web: www.upm.com.uy

Comunicación Responsable

Los comunicados de prensa relacionados con eventos en la planta que podrían afectar a la comunidad se comparten con la comisión de seguimiento, medios de prensa locales y son publicados en la página web de UPM. Durante el 2018 se llevaron a cabo inspecciones mensuales por parte del comité científico de la Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU) (conformado por 2 técnicos uruguayos y 2 técnicos argentinos). Desde que dicho comité fue

establecido, hasta diciembre de 2018, se han realizado, en total, 91 inspecciones.

Como parte del Plan de Monitoreo del Medio Ambiente establecido en acuerdo con las autoridades ambientales, se realiza un monitoreo social con frecuencia semestral. Un resumen de la información recogida desde 2008 fue presentado a la comunidad en agosto de 2018. Dicha información se encuentra disponible en la página web de UPM.

Se puede encontrar información adicional sobre el cumplimiento de los requisitos legales en las páginas web de UPM y DINAMA.

La declaración ambiental para la celulosa de Fray Bentos fue actualizada y puesta a disposición de los clientes.

La planta dispone de un sistema de visitas semanales al sitio, abierto al público en general y sin costo. Desde 2008, más de 30.000 personas de Uruguay y otros países han visitado nuestras instalaciones.



Marcos Batteggazzore
Vice Presidente de Operaciones, UPM Uruguay



Gervasio González
Gerente de Medio Ambiente

Responsabilidad en cifras 2018

Residuos



Reducción de cantidad de residuos enviados al relleno industrial:

30%

Calculado comparando las toneladas húmedas de residuos enviados al relleno industrial en 2018 y 2017.

54%

del total de los residuos no peligrosos generados en el 2018 son utilizados como mejoradores de suelo en plantaciones forestales.

Agua



Reducción en el volumen de efluente por tonelada de pulpa:

29%

Reducción en el consumo de agua por tonelada de pulpa:

23%

Ambas cifras fueron calculadas comparando el desempeño del 2018 y del 2009.

Fibra certificada



88%

de la fibra utilizada en la producción de pulpa de celulosa fue certificada FSC® y/o PEFC. El objetivo de UPM es, para el año 2030, utilizar únicamente fibra certificada.



Energía

92%

del combustible utilizado en la producción de energía eléctrica durante el 2018 proviene de fuentes renovables.

Monitoreo Ambiental



Más de 40

puntos de muestreo monitoreados por laboratorios tercerizados, incluyendo río, agua subterránea, suelo y aire.

Empleo

UPM Fray Bentos emplea



213 personas

Alrededor de 850 personas ingresan a la planta diariamente.

Seguridad



Frecuencia Total de Accidentes Registrables (TRIF):

0 accidentes

Por un millón de horas trabajadas por personal de UPM.

5 años

sin Accidentes de trabajo Con Tiempo Perdido (LTA) en planta, de personal de UPM.*

382

inspecciones y rondas de seguridad registradas.

* Un Accidente con Tiempo Perdido corresponde a un accidente dentro del trabajo, en el que el trabajador debió guardar reposo médico por al menos 24 horas.

Comunidad



22 proyectos

promovidos por Fundación de UPM en 2018

Enfoque de los proyectos: 80% educación;
20% capacitación y emprendedurismo.

Biodiversidad

UPM es la primera empresa privada en Uruguay en administrar un área dentro del Sistema Nacional de Areas Protegidas.

11.100 ha

de áreas protegidas administradas por UPM, que cubren bosques nativos, pastizales, humedales, zonas ribereñas y áreas de palmeras.



Gastos calificados

96%

de las materias primas compradas (excluyendo madera) en base al código de proveedores de UPM.

Impuestos



USD 28 millones

Pago por compañías de UPM en Uruguay en 2018, incluyendo:

- Cargas sociales
- Impuestos a la renta y Canon de Zona Franca
- Impuestos a las propiedades.

Aire



Las emisiones al aire se mantuvieron en niveles muy buenos, con todos los parámetros dentro de las condiciones del permiso ambiental.

El manejo de los gases malolientes provenientes del proceso de producción estuvo por debajo de las metas internas debido a disturbios en el proceso de producción causados por fallas eléctricas ocurridas 5 veces entre los meses de agosto y octubre de 2018. Las acciones correctivas definidas para evitar dichas fallas fueron implementadas.

La situación de generación de olores en las piletas de eculización y seguridad de la planta de tratamiento de efluentes ha mejorado respecto al 2016 y 2017. Las acciones implementadas durante el 2017 han contribuido a reducir el crecimiento de microorganismos anaeróbios que producen compuestos de azufre

olorosos, y por lo tanto a reducir la probabilidad de percepción de olores fuera del predio de la fábrica.

En 2018 se registraron 4 quejas relacionadas a eventos de olor. Dos de ellos estuvieron asociados a paradas abruptas de la caldera de recuperación debido a fallas eléctricas. En general, los eventos de olor variaron en intensidad y tuvieron una duración de pocos minutos.

Dichos episodios de olor originados en la planta de celulosa no implicaron un riesgo potencial de daño al medio ambiente o a la salud humana.

La empresa continúa comunicando anticipadamente a la comunidad, la prensa local, los actores nacionales interesados y los miembros de la comisión de seguimiento, sobre actividades planificadas que podrían, eventualmente, generar olores en las cercanías de la fábrica, así como respondiendo abiertamente a preguntas relacionadas con la operativa.

Las concentraciones de todos los parámetros de calidad de aire ambiente medidos se mantuvieron dentro de los límites establecidos en el permiso ambiental y MTD.

Agua

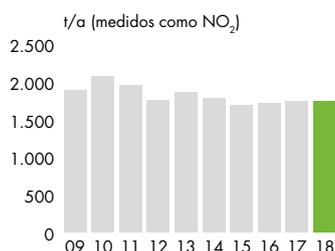


UPM Fray Bentos se abastece de agua bruta del río Uruguay. Las operaciones requirieron alrededor de 0,88 m³ de agua por segundo generando alrededor de 0,66 m³ por segundo de efluente tratado.

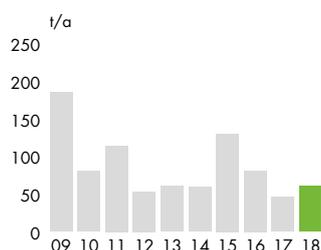
Debido al evento de bulking filamentoso en el tratamiento secundario de efluentes, como resultado del crecimiento de bacterias filamentosas, la concentración de sólidos sedimentables en el efluente final superó el permiso diario de 1 mL/L por varios días durante los meses de julio y agosto de 2018 (la concentración máxima medida fue 18 mL/L). Luego de un análisis de causas exhaustivo, se concluyó que estos episodios pudieron deberse a problemas operacionales en el tratamiento primario de efluentes durante los meses de mayo y junio 2018 provocando la llegada de un aumento considerable de fibras al tratamiento secundario, así como también zonas de anaerobiosis y falta de agitación en el sistema aeróbico como resultado del bajo desempeño del sistema de distribución de aire en ciertas zonas.

Las autoridades fueron informadas y acciones correctivas fueron implementadas. Ninguna de esas descargas excepcionales presentó riesgo alguno de potencial daño al medio ambiente.

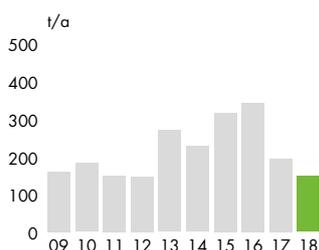
Oxidos de nitrógeno, NO_x



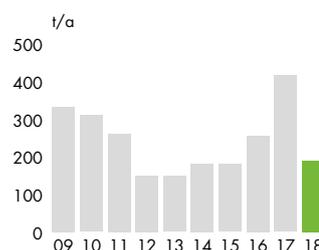
Dióxido de azufre, SO₂



Polvo



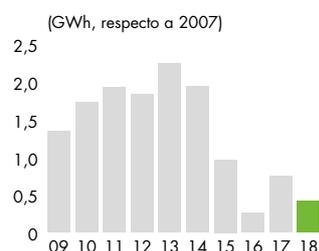
Demanda biológica de oxígeno, DBO₅



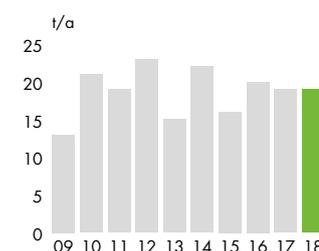
Evolución del consumo de fuel oil



Evolución de la electricidad suministrada a la red nacional



Fósforo total, P





La carga mensual promedio de fósforo total superó la meta interna de 60 Kg/d, 4 veces en 2018 (en los meses de mayo, agosto, setiembre y noviembre). En ninguno de los casos se superó el límite de permiso de 74 Kg/d. En mayo de 2018 la carga mensual promedio de fósforo total fue de 62 Kg/d. Esto se debió a autólisis en las piletas de aireación como consecuencia de disturbios en la planta de tratamiento de efluentes durante la parada general de mantenimiento de planta. Las superaciones de la meta interna de carga mensual promedio de fósforo total de agosto y setiembre (69 y 67 Kg/d respectivamente) estuvieron relacionadas al evento de bulking filamentoso y las acciones implementadas para restablecer el sistema aeróbico (adición de peróxido de hidrógeno y remplazo de membranas difusoras). En noviembre de 2018 la carga mensual promedio fue de 61 Kg/d. Esto se debió, posiblemente, a disturbios en el tratamiento de remoción de fósforo. En todas las situaciones acciones correctivas fueron implementadas.

Los resultados de monitoreo de calidad del agua muestran que no hay una variación significativa entre los puntos de muestreo situados aguas arriba y aguas abajo de la planta, que pueda ser causada por su operación. La variación en el tiempo es similar en todos los puntos de muestreo, ya sea puntos de referen-

cia o receptores cercanos de los efluentes de la planta.

Los resultados del monitoreo de peces continúan demostrando que la cantidad de especies diferentes encontradas luego de la puesta en marcha de la planta, se encuentra en el mismo nivel encontrado durante los estudios de línea de base, y la situación es la misma en cualquiera de las tres áreas de estudio, ya sea aguas arriba, en la descarga de la planta o aguas abajo de la misma. Condición de los peces capturados ha sido observada como buena sin ninguna deformidad o anomalía macroscópica. No hay diferencias en la condición general de los peces capturados en las diferentes áreas de estudio.

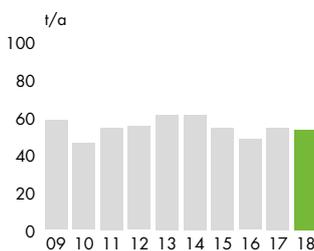
Las investigaciones en bilis de peces indican que las concentraciones de compuestos clorofenólicos y fitoesteroles se encuentran dentro de los límites de variación observados durante los estudios

de línea de base, y no hay indicios de cambios en los niveles de concentración provocados por el efluente vertido por la planta de celulosa de UPM o de cualquier otra fuente.

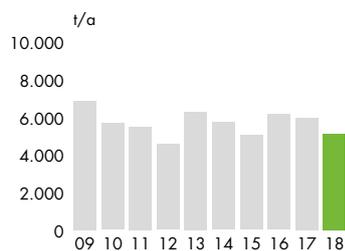
Las concentraciones de dioxinas, furanos y PCB en músculo de peces se encontraron por debajo de recomendaciones para la ingesta total diaria y, en base a las concentraciones observadas y las recomendaciones internacionales, no habría limitaciones en el consumo humano de los peces estudiados.

Los resultados indican que la descarga del efluente de la planta de celulosa de UPM en Fray Bentos no ha causado ningún impacto sobre la comunidad de peces y la diversidad de especies, o en el nivel de exposición de los peces, en comparación con la situación anterior a la operación de la planta.

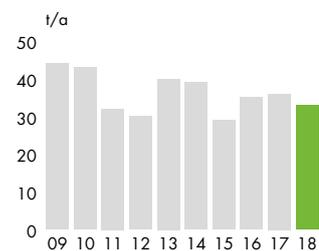
Nitrógeno (inorgánico), N



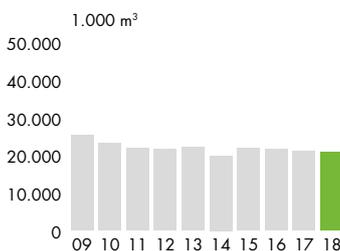
Demanda química de oxígeno, DQO



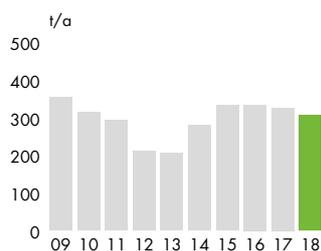
Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles, AOX



Caudal de efluente final



Sólidos suspendidos totales, SST



Residuos



El relleno industrial de UPM Fray Benitos se localiza dentro del complejo de la planta. En el 2018 el relleno industrial recibió 32.900 t de residuos en base seca.

Las escorias de licor verde (dregs) representaron aproximadamente el 51% del peso seco total de los residuos sólidos con destino al relleno industrial.

Los residuos de madera (principalmente corteza) continúan siendo devueltos a las plantaciones junto con el lodo del clarificador primario y el biolodo seco proveniente del sistema de lodos activados, para el mejoramiento del suelo. En el 2018 se generaron 60.000 toneladas en base seca de estos residuos.

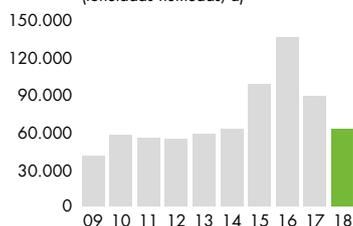
En 2018 hubo una reducción de 30%, respecto al 2017, en la cantidad de residuos dispuestos en el relleno industrial. Esto se debe principalmente a la puesta en marcha de los secadores de biolodo (julio 2017) y el uso de dicho residuo como mejorador de suelo en plantaciones forestales. Una pequeña proporción de biolodo continúa quemándose en la caldera de recuperación mezclándolo con el licor negro.

En 2018 aproximadamente 25% de los residuos de madera fueron utilizados como biocombustible para generación de electricidad en instalaciones externas.

La generación de residuos peligrosos en el 2018 alcanzó a 79 t, de las cuales más del 70% corresponde a la torta de filtración de la producción de clorato de sodio en la planta química, residuos de mantenimiento y aceites y grasas lubricantes usados.

Residuos sólidos a relleno industrial

(toneladas húmedas/a)



Responsabilidad social

“Sembrando mi futuro”

Es un programa educativo impulsado en conjunto con DESEM Jóvenes Emprendedores y autoridades educativas regionales. El principal objetivo es fomentar la continuidad de la educación de los jóvenes en zonas rurales.

Busca que los estudiantes de comunidades del interior tengan una visión más amplia de las oportunidades educativas y profesionales a las que pueden acceder en su futuro.

El programa consiste en dos talleres. El primero de ellos trabaja diversos aspectos relacionados a la orientación vocacional, con contenidos teóricos y dinámicas que permiten a los estudiantes reflexionar sobre lo trabajado. Además se introduce la oferta educativa existente en nuestro país.

El segundo retoma los conceptos sobre elección vocacional e introduce los distintos empleos dentro de la cadena productiva de la forestación y sus etapas industriales. Aquí participan profesionales y técnicos de UPM que comparten su experiencia personal.

240 alumnos
de 12 centros educativos
(escuelas rurales, Universidad del Trabajo del Uruguay (UTU) y liceos)

En 4 departamentos
Río Negro, Paysandú,
Durazno y Tacuarembó

40 colaboradores
de UPM involucrados





450 niños de Río Negro participaron en el Mundialito UPM 10 años de la planta de Fray Bentos

El 24 de setiembre de 2018 se llevó a cabo, en el Teatro Miguel Young de la ciudad de Fray Bentos, el lanzamiento del evento deportivo para niños Mundialito UPM, en el que participaron 450 jóvenes deportistas de 32 equipos de todo el departamento de Río Negro. El torneo tuvo como objetivo la integración entre las localidades del departamento incluyendo Fray Bentos, Young, Grecco, San Javier, Sarandí de Navarro, Mellizos, Paso de la Cruz, Algorta, Merinos, El Ombú, Bellaco, Sauce, Menafra y Leopoldo.

En el lanzamiento se realizó una conferencia en la que participaron autoridades de la intendencia de Río Negro, autoridades de la Organización Nacional de Fútbol Infantil (ONFI), además de representantes de UPM, y se llevó a cabo el sorteo del torneo.

El Mundialito UPM estuvo enmarcado en el décimo aniversario de la planta UPM Fray Bentos y se desarrolló en el parque Liebig´s, mayor escenario deportivo de Río Negro, los sábados 10 y 17 de noviembre de 2018.

El torneo tuvo como finalidad lograr que los niños se involucren en el deporte de manera recreativa, y estuvo inspirado en los valores de la sana competencia, la integración y el respeto a través del deporte. El fixture del evento fue el mismo de la Copa del Mundo de Rusia

2018, y cada uno de los equipos de fútbol infantil del departamento representó a un país que se involucró en el pasado mundial.

El intendente de Río Negro, Oscar Terzaghi, manifestó "que el torneo es una excelente idea, ya que permitirá reunir a jóvenes de todas las localidades del departamento por primera vez, confraternizando con niños de todas las localidades, aún las más lejanas". Por otro lado, Luis de Melo, presidente de ONFI, manifestó que en el marco de la celebración de los 50 años de la Organización Nacional del Fútbol Infantil, "este

torneo es una excelente oportunidad para llevar adelante las celebraciones, recordando que el fútbol infantil es un juego, que a los niños siempre hay que tratarlos con afecto, y que la niñez no es una etapa para esforzar y presionar a los jóvenes deportistas, sino para que disfruten".

Según estadísticas divulgadas por ONFI, Río Negro es el departamento de Uruguay con mayor involucramiento de niños y niñas en clubes de fútbol infantil, con 61% del total de los niños de entre 6 y 13 años de edad.



Parámetros ambientales 2018

Las cifras relacionadas a la producción así como a los consumos de materia prima y de energía, se publican como cifras totales a nivel de grupo en el reporte ambiental corporativo de UPM.

Capacidad de producción	Pulpa de celulosa	1.300.000 t
Materias primas y aditivos	Madera Productos químicos para cocción y blanqueo	Ver reporte ambiental corporativo de UPM para más información.
Energía	Combustibles a partir de biomasa Combustibles fósiles	92% 8%
Emisiones al aire	Dióxido de carbono, CO ₂ (fósil) Óxidos de nitrógeno, NO ₂ Dióxido de azufre, SO ₂ Polvo Azufre reducido total, TRS	142.038 t 1.745 t 60 t 147 t 9 t
Toma de agua	Agua de proceso y de enfriamiento	27.849.377 m ³
Descargas al río	Aguas residuales de proceso Indicadores de calidad del agua residual de proceso – Demanda biológica de oxígeno, DBO ₅ – Demanda química de oxígeno, DQO – Sólidos suspendidos, SST – Nitrógeno, N (total) – Fósforo, P (total) – Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles, AOX	20.790.932 m ³ 188 t 5.081 t 306 t 53 t 19 t 33 t
Residuos	Residuos no peligrosos Residuos a reciclaje, valorización energética y/o compostaje – Lodos – Residuos de madera y corteza – Otros Residuos a relleno industrial, incineración sin valorización energética – Escorias de licor verde – Lodos – Lodo de cal – Otros Residuos peligrosos	 15.378 t 61.629 t 503 t 16.834 t 6.917 t 6.305 t 2.840 t 79 t
Áreas de la planta		500 ha

* Peso seco



Objetivos ambientales

Entre los objetivos establecidos para el 2019 se pueden destacar los siguientes:

- Continuar con la comunicación responsable, proactiva y efectiva de los temas ambientales a todas las partes interesadas.
- Contribuir con el compromiso corporativo de UPM para la responsabilidad ambiental.
- Fomentar la conciencia ambiental dentro de la planta, sus principales proveedores y socios, y todos los subcontratistas trabajando en el área de la planta.
- Cumplir con los indicadores ambientales claves definidos para el 2019 (ver abajo).

Desempeño contra objetivos en 2018

	OBJETIVO	DESEMPEÑO
Descarga de DQO al río (promedio anual)	≤ 5 kg/ADt	Logrado
Descarga de efluente al río (promedio anual)	≤ 20 m ³ /ADt	Logrado
Descarga de fósforo total al río (promedio mensual)	≤ 60 kg/d	No logrado en 4 meses.
Disponibilidad para el manejo de gases olorosos fuertes (promedio anual)	≥ 99,9%	No logrado, 99,5%
Disponibilidad para el manejo de gases olorosos diluidos (promedio anual)	≥ 99,5%	No logrado, 99,3%
Cantidad de superaciones a permisos	Ninguna	No logrado, 1 incidente (ver página 6).

Objetivos 2019

	OBJETIVO
Descarga de DQO al río (promedio anual)	≤ 5 kg/ADt
Descarga de efluente al río (promedio anual)	≤ 20 m ³ /ADt
Descarga de fósforo total al río (promedio mensual)	< 60 kg/d
Disponibilidad para el manejo de gases olorosos fuertes (promedio anual)	≥ 99,9%
Disponibilidad para el manejo de gases olorosos diluidos (promedio anual)	≥ 99,5%
Cantidad de superaciones a permisos	Ninguna



Validation statement

As an accredited environmental verifier (FI-V-0001), Inspecta Sertifointi Oy has examined the environmental management system and the information of UPM Fray Bentos Environmental and Societal Responsibility 2018 report and of UPM Corporate Environmental and Societal Responsibility Statement 2018.

On the basis of this examination, the environmental verifier has herewith confirmed on 2019-04-04 that the environmental management system, this UPM Fray Bentos Environmental and Societal Responsibility report and the information concerning UPM Fray Bentos of UPM Corporate Environmental and Societal Responsibility Statement are in compliance with the requirements of the EMAS Regulation (EC) No 1221/2009.

We reduce the world's reliance on fossil-based materials by developing renewable and responsible products and solutions in all our businesses. **UPM Biofore – Beyond fossils.**



www.upm.com

UPM Fray Bentos

Ruta Vladimir Roslik Km. 307
65.000 Fray Bentos
Tel. +598 456 20100

Por más información, por favor
contáctese con:

Gervasio González
Gerente de Medio Ambiente
Tel. +598 99 789 400
gervasio.gonzalez@upm.com