

25
años
de certificación
**Gestión
Forestal**



2 0 2 3

RESUMEN **Público**

Plan de Manejo Forestal – Paraná



ESTIMADO LECTOR

En las próximas páginas, usted conocerá un poco más sobre los esfuerzos que Klabin realiza por el manejo adecuado de sus bosques, las políticas sociales y de sostenibilidad. Esta es la demostración del compromiso de Klabin de generar riquezas, respetando siempre la naturaleza, sus colaboradores y la sociedad, además de mantener el compromiso de largo plazo con los principios y criterios de FSC® (Forest Stewardship Council) y PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification). Para facilitar su lectura, identificamos las modificaciones de texto realizadas entre la versión anterior del Resumen Público del Plan de Manejo, que está con el símbolo "I". ¡Buena lectura!

FSC® C022516



Mosaico Florestal, Aterro Kabin

ÍNDICE

**ESTIMADO
LECTOR 02**

**SOBRE
KLABIN 06**

**ÁREA
FORESTAL 08**

**CÓDIGO DE
CONDUCTA KLABIN 13**

**POLÍTICA DE
RESPONSABILIDAD
SOCIOAMBIENTAL
PARA CONTRATACIÓN
DE PROVEEDORES 15**

**COMPROMISOS
EXTERNOS 18**

**DESCRIPCIÓN DEL
EMPRENDIMIENTO 26**

**MANEJO
FORESTAL** 30

**RESPONSABILIDAD
SOCIOAMBIENTAL** 38

**KLABIN Y LA
COMUNIDAD** 43

**RESPONSABILIDAD
SOCIOAMBIENTAL** 50

**INDICADORES
SOCIOAMBIENTALES** 68





Sobre Klabin

Klabin es la mayor productora y exportadora de papeles de Brasil, única Compañía en el país que ofrece al mercado una solución en celulosas de fibra corta, fibra larga y fluff, y líder en los mercados de embalajes de cartón corrugado y bolsas industriales. Fundada en 1899, cuenta con 22 unidades industriales en Brasil y una en Argentina. Solo en Paraná, genera más de 10 mil empleos (directos e indirectos) en más de 25 municipios cercanos a las operaciones de la Compañía, principalmente en la región de Campos Gerais.

Unidad Monte Alegre en
Fátima Borba. Aéreo Klabin

Klabin está dividida en cuatro áreas de negocio:

- Forestal - materia prima para producción de celulosa y comercialización de troncos de madera para aserraderos y laminadoras;
- Celulosa - celulosa de fibra corta, celulosa de fibra larga y celulosa fluff.
- Papeles - papel kraft, cartulina y papel reciclado;
- Conversión - embalajes de cartón corrugado y bolsas industriales.

Los papeles y cartones para embalaje fabricados por Klabin, así como sus embalajes de cartón corrugado y sus bolsas industriales ofrecen protección y seguridad a alimentos, bebidas, productos de higiene y limpieza, electroelectrónicos, cemento, semillas, harina de trigo, productos químicos, entre otros. Las celulosas de fibra corta y fibra larga y celulosa fluff, aplicadas de forma aislada o combinadas, brindan características esenciales a diferentes tipos de papel: resistencia, suavidad y absorción en la medida ideal para productos de higiene, resistencia y opacidad para papeles para imprimir y escribir y otras propiedades específicas exigidas para papeles especiales. La gestión de la empresa está orientada al desarrollo sostenible, buscando crecimiento integrado y responsable, que una rentabilidad, desarrollo social y compromiso ambiental.



Área Forestal

Tras la adquisición de la Fazenda Monte Alegre, se creó el área Forestal para atender las necesidades de la fábrica. En 1943, se pusieron en marcha las primeras actividades de bosques plantados de araucarias y eucaliptos y, en 1951, se introdujeron las primeras especies de pinos provenientes del sur de Estados Unidos. En la base de ese emprendimiento surgieron los principios que orientan a todo el Grupo Klabin: respeto por la naturaleza y preocupación permanente con la sostenibilidad.



Las prácticas de manejo forestal, aliadas a la preservación ambiental y a la responsabilidad social, permitieron que Klabin se convirtiera en la primera empresa de celulosa y papel de las Américas en recibir la certificación internacional del Forest Stewardship Council® (FSC®) en 1998. Al año siguiente, la empresa obtuvo la certificación del manejo de plantas medicinales y, el 2001, completó el ciclo con la certificación de la cadena de custodia de productos forestales no madereros, lo que abrió a Klabin la posibilidad de comercializar fitoproductos con el sello FSC®.

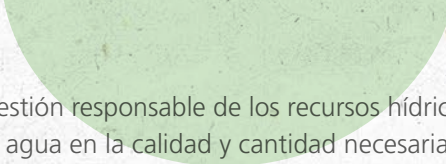

Motivada a evidenciar el origen de las materias primas utilizadas en sus productos, en 2005 Klabin recibió la certificación FSC® para la cadena de custodia de la producción de papeles y cartulinas de fibra virgen en la Unidad de Monte Alegre. El 2007, se certificaron los procesos de producción de papeles reciclados, bolsas industriales y embalajes de cartón corrugado. El 2017, también obtuvo la certificación Cerflor (Programa Brasileño de Certificación Forestal), reconocida internacionalmente por el PEFC, para el manejo forestal y la cadena de custodia de la producción de celulosa de fibra corta y fibra larga, además de la celulosa fluff para la Unidad Puma.

POLÍTICA DE SOSTENIBILIDAD

Para a Klabin, sustentabilidade possui um profundo significado na história e na vida da empresa. É o fundamento maior da gestão dos negócios e um compromisso de longo prazo com os acionistas, clientes, colaboradores, fornecedores e com as comunidades em que atuamos. Das florestas às embalagens, existe um modelo de autossuficiência, respeito ao meio ambiente e estímulo ao desenvolvimento de todos os *stakeholders* que integram a cadeia produtiva.

- 1.** Buscar activamente la transición hacia una economía de bajo carbono, aplicando y estimulando inversiones e instrumentos financieros que consideren valores y desempeño vinculados a la Sostenibilidad, garantizando transparencia y confiabilidad en los datos que orientan las tomas de decisiones, asegurando alineación con la ciencia y parámetros reconocidos y, siempre que corresponda, promover la verificación de la consistencia de los datos por una tercera parte.
- 2.** Innovar y adaptar el modelo de negocio para que sea cada vez más responsable en la revisión y definición del portafolio de productos y procesos estratégicos, hacia las soluciones positivas para la naturaleza.
- 3.** Mapear, medir y dar transparencia al impacto de las externalidades ambientales y sociales generadas por los negocios de la compañía respecto al territorio y la relación con partes interesadas.
- 4.** Asegurar el cumplimiento de la Agenda Klabin en su horizonte y metas establecidas con base en los temas prioritarios para que la actuación y estrategia de crecimiento de la compañía estén orientadas hacia el desarrollo económico, sostenibilidad ambiental y justicia social, considerando los impactos y externalidades de los negocios.
- 5.** Garantizar el tono y las afirmaciones en los enfoques de marketing y comunicación de la Sostenibilidad, asegurando que los mensajes sean correctos, precisos y guiados únicamente por el desempeño y las prácticas mantenidas por la empresa.
- 6.** Promover una cultura de diseminación de la ética y desarrollar las mejores prácticas de gobierno corporativo.

- 7.** Respetar y promover los derechos humanos de acuerdo con los Principios Orientadores para Empresas en Derechos Humanos de la ONU y demás compromisos nacionales e internacionales que presenten directrices sobre el tema, pertinentes a las operaciones de Klabin y sus territorios.
- 8.** Intentar aplicar las más eficientes y actuales tecnologías y soluciones de ingeniería en la implantación de nuevos proyectos y emprendimientos, garantizando la protección de la salud humana, de los recursos naturales y del medio ambiente.
- 9.** Potencializar la circularidad para desarrollar alianzas para nuevos modelos de negocios y el diseño ecoeficiente de productos y procesos, que maximicen la reducción, reutilización y el reciclaje de productos de la cadena y subproductos del proceso industrial.
- 10.** Promover la colaboración con los clientes, los proveedores, el mundo académico, la sociedad civil organizada y otras partes interesadas en la búsqueda de la innovación de los productos y procesos, y de las mejoras orientadas a la sostenibilidad de la cadena de valor.
- 11.** Buscar la calidad competitiva para la mejora sostenida de sus resultados, investigando, desarrollando y mejorando continuamente los procesos, productos y servicios existentes y nuevos para satisfacer las expectativas de los clientes, colaboradores, accionistas, comunidad, proveedores y demás partes interesadas.
- 12.** Garantizar la valorización de la base forestal desde su transformación en productos sostenibles y competitivos y, asegurar el suministro de madera plantada a sus unidades industriales, de forma sostenible, sin dañar los ecosistemas naturales asociados a sus propias operaciones y a las de sus socios forestales.
- 13.** Asegurar que las operaciones de la empresa busquen constantemente la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), considerando los impactos ambientales de sus operaciones y proyectos de inversión para que sean compatibles con los objetivos de largo plazo adoptados por Klabin.
- 14.** Promover la conservación de la biodiversidad, por medio del desarrollo de prácticas que garanticen el aumento del equilibrio del ecosistema, fomentando la investigación y la asociación con el mundo académico y actuando con el compromiso de utilizar técnicas reconocidas de manejo forestal, que incluye conservar los atributos y evitar operar en áreas de preservación del patrimonio natural y/o que contengan especies relevantes para la biodiversidad nacional y mundial.

- 
- 15.** Practicar una gestión responsable de los recursos hídricos, especialmente en las zonas de estrés hídrico, para garantizar la disponibilidad de agua en la calidad y cantidad necesarias para abastecer los territorios en los cuales actúa.
- 16.** Evitar y prevenir la contaminación por medio de la reducción de los impactos ambientales relacionados con los efluentes hídricos, los residuos sólidos y las emisiones atmosféricas, considerando constantemente estos elementos en el mantenimiento y mejora de los procesos de producción, en el desarrollo y mejora de los productos, en las operaciones forestales y logísticas, y en el monitoreo de los proveedores críticos en función de los aspectos económicos y socioambientales.
- 17.** Identificar con antelación los impactos sociales negativos causados por nuestras operaciones forestales, industriales y logísticas para evitarlos, prevenirlos y mitigarlos. Al mismo tiempo, potencializar los impactos positivos de nuestras operaciones a través de programas y acciones sociales en conjunto con instituciones públicas, privadas y de la sociedad civil, promoviendo el compromiso y el contacto frecuente, proactivo y transparente con las partes interesadas.
- 18.** Cumplir la legislación y las normas nacionales (e internacionales cuando correspondan) en seguridad y calidad de los productos, medio ambiente y salud y seguridad ocupacional. Promover el bienestar físico, mental y social de los colaboradores directos e indirectos, a través de la mejora continua de las condiciones de trabajo, salud y seguridad, con el compromiso de consultar y promover su participación activa en la búsqueda de la prevención y mitigación de los riesgos, y el desarrollo personal y profesional de cada individuo.
- 19.** Practicar la responsabilidad social con enfoque en las comunidades donde actúa de acuerdo con la plataforma de inversión social privada y sus líneas de actuación: desarrollo local (impulsando las capacidades de planificación y gestión pública participativa hacia el desarrollo sostenible), educación, medio ambiente y cultura.
- 

Código de Conducta Klabin



Desde su fundación, Klabin busca desarrollarse para ofrecer a sus empleados, clientes, proveedores y a la sociedad en general una relación basada en una conducta ética y en principios socialmente reconocidos. Los altos estándares seguidos por la empresa son factores fundamentales para su crecimiento. Las premisas del Código de Conducta de Klabin van más allá del simple cumplimiento de leyes y políticas, y tienen el objetivo de uniformizar estándares entre sus consejeros, directores y empleados, incentivándolos a adoptar, en su día a día, comportamientos y actitudes orientados por los valores básicos y directrices establecidos en este código. Klabin mantiene los siguientes canales de comunicación para contactar al Comité de Ética - Ombudsman:

E-mail: ouvidoria@klabin.com.br
www.klabin.com.br/ouvidoria
Teléfonos: **0800 718 7814.**



operador de MP27.
Crédito: André Valentim



Colaborador del vivero, Avenio Klabin.

Política de Responsabilidad Socioambiental

para Contratación de Proveedores

En Klabin, todos los negocios se rigen por la ética, la transparencia y el respeto a los principios de sostenibilidad, con el objetivo de garantizar el equilibrio económico, la responsabilidad social y la preservación del medio ambiente. Por eso, la empresa busca proveedores que sigan los criterios especificados en la Política de Responsabilidad Social y Ambiental para Contratación de Proveedores. El modelo de contrato fue revisado con base en la estandarización de aspectos de sostenibilidad, como puntualidad en la entrega, situación de crédito, respeto a las leyes aplicables, cumplimiento con el fisco, prohibición de trabajo infantil y forzado y adopción de medidas de protección al medio ambiente. Los interesados en convertirse en proveedores de Klabin deben rellenar el formulario accediendo a la página web de la empresa: <https://klabin.com.br/contactenos>



Colaboradora de la expedición de celulosa de la unidad Puma.
Crédito: André Valentim



Troncos de madera. Acervo Kabur

Compromisos externos

Klabin busca desempeñar un papel activo en los temas socioambientales y económicos, asociándose voluntariamente a compromisos propuestos por instituciones reconocidas, descritos en las páginas siguientes.



PACTO GLOBAL

Iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para comprometer empresas y organizaciones en la adopción de 10 principios universales en las áreas de Derechos Humanos, Trabajo, Medio Ambiente y Medidas Anticorrupción, con el objetivo de desarrollar acciones para hacerle frente a los desafíos de la sociedad.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), desde el 2016 constituyen una agenda mundial de desarrollo con 17 objetivos y 169 metas establecidas por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para gobiernos, sociedad civil y sector privado. La iniciativa de la ONU reúne gobiernos, sociedad civil y sector privado en una agenda global a favor de las personas, del planeta, de la paz y de la prosperidad, definiendo prioridades y aspiraciones globales para el 2030. Desde esa fecha, la compañía ha priorizado 15 de los 17 objetivos, que inspiraron la Agenda Klabin 2030, compuesta por los KODS, los Objetos Klabin para el Desarrollo Sostenible.

- 01.** Erradicación de la pobreza;
- 03.** Salud y bienestar;
- 04.** Educación de calidad;
- 05.** Igualdad de género;
- 06.** Agua limpia y saneamiento;
- 07.** Energía limpia y asequible;
- 08.** Trabajo decente y crecimiento económico;
- 09.** Industria, innovación e infraestructuras;
- 10.** Reducción de las desigualdades;
- 11.** Ciudades y comunidades sostenibles;
- 12.** Consumo y producción responsables;
- 14.** Acción contra el cambio climático mundial;
- 15.** Vida en la tierra;
- 16.** Paz, justicia e instituciones eficaces;
- 17.** Asociaciones y medios de implementación.





PACTO NACIONAL POR LA ERRADICACIÓN DEL TRABAJO ESCLAVO

Reúne empresas brasileñas y multinacionales que asumieron el compromiso de no negociar con aquellos que explotan el trabajo esclavo. Además de restringir económicamente a los empresarios que cometen este delito, el Pacto prevé la promoción del trabajo digno, la integración social de los trabajadores en situación vulnerable y el combate contra el trabajo forzado. Las empresas signatarias de la iniciativa participan en el proceso de monitoreo del Pacto y tienen el compromiso divulgar los resultados de sus esfuerzos por erradicar el trabajo esclavo.



PACTO EMPRESARIAL POR LA INTEGRIDAD Y CONTRA LA CORRUPCIÓN

Según el Instituto Ethos, cuando las empresas se convierten en signatarias del pacto, se comprometen a divulgar la legislación anticorrupción brasileña entre sus empleados y stakeholders, para que se cumpla íntegramente. Además, se comprometen a prohibir cualquier forma de soborno, a trabajar por la legalidad y la transparencia en las contribuciones a las campañas políticas y a velar por la transparencia de la información y la colaboración en las investigaciones, cuando sea necesario.



PRINCIPIO DE EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES

Para reforzar el compromiso con la diversidad y promover un entorno inclusivo, Klabin se unió, el 2018, a los siete Principios de Empoderamiento de las Mujeres (WEPS). La iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas por la Igualdad de Géneros (ONU Mujeres) orienta las empresas en el empoderamiento de las mujeres dentro de la organización, en la cadena de valor y en las comunidades.

FORO DE EMPRESAS Y DERECHOS LGBTI+

Klabin firmó el Foro de Empresas y Derechos LGBTI+, que elaboró los 10 compromisos para garantizar el respeto y la promoción de los derechos humanos LGBTI+ dentro de las empresas. El Foro cuenta con grupos de trabajo divididos por temas (liderazgo, salud, comunicación y otros) que se reúnen periódicamente para discutir sobre cómo avanzar respecto a cada uno de los compromisos.

MOVIMIENTO POR LA EQUIDAD RACIAL (MOVER)

Esta iniciativa establece 10 directrices para que las empresas firmantes avancen en el camino de la equidad racial con el compromiso de actuar por un entorno inclusivo con iniciativas que generen oportunidades para los profesionales negros a través de acciones de formación y sensibilización, empleabilidad y promoción de la conciencia social.

PACTO EMPRESARIAL CONTRA LA EXPLOTACIÓN SEXUAL DE NIÑOS Y ADOLESCENTES EN LAS CARRETERAS BRASILEÑAS



Klabin es signataria de este Pacto, que tiene como objetivo eliminar la explotación sexual de niños y adolescentes en las carreteras, por la adhesión al Programa Na Mão Certa (En El Camino Correcto) de Childhood Brasil e Instituto Ethos el 2016. Está formado por seis compromisos, que tratan temas relativos a las condiciones de trabajo de camionero, campañas de sensibilización, apoyo a proyectos y monitoreo de prácticas.

TASK FORCE ON CLIMATE RELATED FINANCIAL DISCLOSURES (TCFD)



Es una iniciativa que brinda recomendaciones para habilitar mercados y tratar el impacto financiero de los cambios climáticos, aumentando la transparencia sobre los riesgos relacionados a los cambios climáticos y oportunidades para promover la toma de decisiones financieras con mejor información.

INICIATIVA DE METAS BASADAS EN LA CIE (SBTI)

Iniciativa que establece metodologías para ayudar a las empresas a determinar una meta de reducción de emisión de conformidad con la ciencia del clima y el desarrollo económico sostenible. Klabin fue la primera empresa del sector de papel y celulosa de América Latina que tuvo sus metas aprobadas por el SBTi.

BUSINESS AMBITION FOR 1,5°C – ONLY FUTURE

El 2019, nos unimos a la campaña global de la ONU Business Ambition for 1,5°C – OUR ONLY FUTURE. De esa manera, asumimos el compromiso de reducir las emisiones de GEI, contribuyendo para contener el aumento de la temperatura del planeta en 1,5° C.

RACE TO ZERO

Hace años Klabin sigue un camino en el combate a los Cambios Climáticos. La empresa, que tiene la sostenibilidad como pilar de su gestión, reconoce la urgencia del tema y la importancia de la participación de todos para garantizar el futuro de nuestro planeta. En conjunto con Red Brasil del Pacto Global de la ONU, la Compañía invita empresas y la sociedad a apoyar el tema de la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero con base en la ciencia.

SUSTAINABILITY ACCOUNTING STANDARDS BOARD (SASB)

SASB es un conjunto de estándares para ayudar en la identificación, gestión y relato de los temas de sostenibilidad de la organización, pasando por temas ambientales, sociales y de gobierno que pueden afectar el desempeño financiero. Su público principal son las grandes empresas y los inversionistas. El 2020, Klabin pasó a relatar los indicadores SASB recomendados para los sectores de embalajes, papel y celulosa y forestal.



GHG PROTOCOL



Klabin, desde 2013, forma parte de este programa, que tiene como objetivo estimular la cultura corporativa para la elaboración y publicación de inventarios de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), proporcionando a los participantes acceso a instrumentos y estándares de calidad internacional. Desarrollado originalmente en Estados Unidos en 1998 por el World Resources Institute (WRI), el GHG Protocol es una herramienta utilizada para entender, cuantificar y administrar las emisiones de GEI.

RECONOCIMIENTOS

ÍNDICE DE SOSTENIBILIDAD DOW JONES

Klabin integra el Índice Dow Jones de Sostenibilidad (DJSI) y se destaca como una de las empresas capaces de generar mayor valor a largo plazo por medio de prácticas sostenibles. Figurar por tercer año consecutivo en las categorías “ World ” reconoce e impulsa el compromiso de la Compañía de desarrollar un sólido modelo de negocios sostenible, con cuidado con el medio ambiente y la sociedad.

ÍNDICE DE SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL (ISE)

Iniciativa pionera en América Latina y cuarto índice de sostenibilidad del mundo, el ISE B3 fue creado por B3 el 2005, con financiación inicial de International Finance Corporation (IFC), brazo financiero del Banco Mundial. Klabin figura por octavo año consecutivo entre empresas de 15 sectores en este proceso que evalúa de forma integrada los diferentes aspectos de la sostenibilidad, apoyando a los inversionistas en su toma de decisiones y a las empresas a mejorar sus prácticas ESG (Ambiental, Social y de Gobierno Corporativo en su sigla en inglés).





CARBON DISCLOSURE PROJECT (CDP)

Klabin está una vez más en la “Lista A” del CDP - plataforma global de información para inversionistas - en los tres programas: Clima, Agua y Bosques, reforzando la actuación responsable de la compañía. Además de ser la primera empresa de América Latina en alcanzar el nivel de liderazgo en los tres cuestionarios, también fue reconocida con el mejor desempeño en el índice “CDP Brasil - Resiliencia Climática”, que mide el desempeño en prácticas diferenciadas de gestión climática y establece una relación entre las iniciativas ambientales y el desempeño financiero de las organizaciones.

ECOVADIS



Klabin es la primera empresa brasileña en implementar, desde 2019, la metodología Ecovadis, proveedora global de clasificación de sostenibilidad empresarial. Klabin está en la categoría Platinum en la Evaluación de Responsabilidad Corporativa de Ecovadis desde hace 3 años, uniéndose al selecto grupo del 1% de las empresas con mejor desempeño en el sector de Papel y Celulosa en todo el mundo. Se analizan temas como las prácticas laborales y los derechos humanos, medio ambiente, ética y compras sostenibles.



FUNDAÇÃO ABRINQ

El programa de Fundação Abrinq reconoce las organizaciones que defienden la infancia y la adolescencia por medio del sello Empresa Amiga del Niño, que certifica que, entre otras acciones, no explotamos el trabajo infantil, no lo permitimos en nuestra cadena productiva y promovemos acciones sociales que incentivan la educación y el aprendizaje de niños y jóvenes en las comunidades en las cuales estamos presentes.





Descripción del emprendimiento

Las áreas forestales de Klabin en el estado de Paraná, en diciembre de 2022, presentaban la siguiente composición:

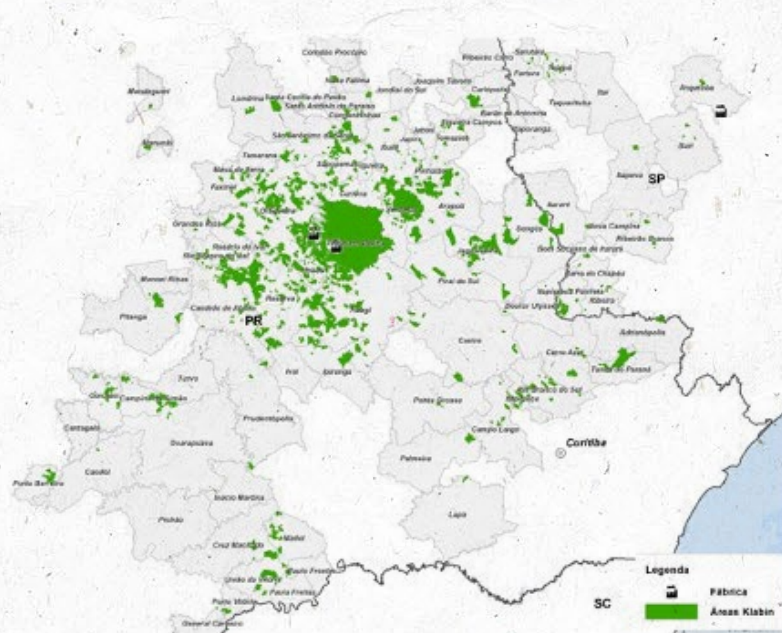
Áreas Forestales	Total (ha)
Área forestal total de Klabin PR	487.443
Área florestal certificada	358.757,51
Bosque plantado total de Klabin PR	204.856
Bosque plantado certificado	183.288,41
Vegetación nativa destinada a la conservación total de Klabin PR	203.357
Vegetación nativa destinada a la conservación certificada	153.260,7
Otras áreas totales de Klabin PR	47.677
Otras áreas certificadas	22.208,32

Las demás áreas de propiedad de Klabin PR no incluidas en el alcance de certificación presentado en este resumen tienen su manejo monitoreado en otros alcances de certificación FSC®.

1. REGIÓN DE ACTUACIÓN

La unidad Klabin Paraná está distribuida en tres regiones: Telêmaco Borba, Guarapuava y Jaguariaíva. La sede de la Unidad Forestal de PR está ubicada en la Fazenda Monte Alegre, en el municipio de Telêmaco Borba, en la región de Campos Gerais. Sus actividades forestales se extienden por 84 municipios de la región:

Adrianópolis, Angatuba, Águas de Santa Bárbara, Arapoti, Barão de Antonina, Barra do Chapéu, Bernardino de Campos, Bom Sucesso de Itararé, Buri, Campo Largo, Cândido de Abreu, Cândói, Carlópolis, Castro, Cerro Azul, Congonhinhas, Cornélio Procópio, Cruz Machado, Curiúva, Doutor Ulysses, Fartura, Faxinal, Figueira, Goioxim, Grandes Rios, Guarapuava, Ibaiti, Imbaú, Inácio Martins, Ipiranga, Itai, Itaperuçu, Itapeva, Itapirapuã Paulista, Itaporanga, Itararé, Ivaí, Jaboti, Jaguariaíva, Japira, Joaquim Távora, Jundiá do Sul, Lapa, Londrina, Mallet, Mandaguari, Manoel Ribas, Marumbi, Mauá da Serra, Nova Campina, Nova Fátima, Ortigueira, Paranapanema, Palmeira, Pinhalão, Pirai do Sul, Pirajú, Pitanga, Ponta Grossa, Porto Barreiro, Prodentópolis, Reserva, Ribeira, Ribeirão Branco, Ribeirão Claro, Rio Branco do Ivaí, Rio Branco do Sul, Rosário do Ivaí, Santa Cecília do Pavão, Santo Antônio do Paraíso, São Jerônimo da Serra, Sapopema, Sarataiá, Sengés, Siqueira Campos, Tamarana, Taquarituba, Tejupá, Telêmaco Borba, Tibagi, Tomazina, Tunas do Paraná, União da Vitória, Ventania.

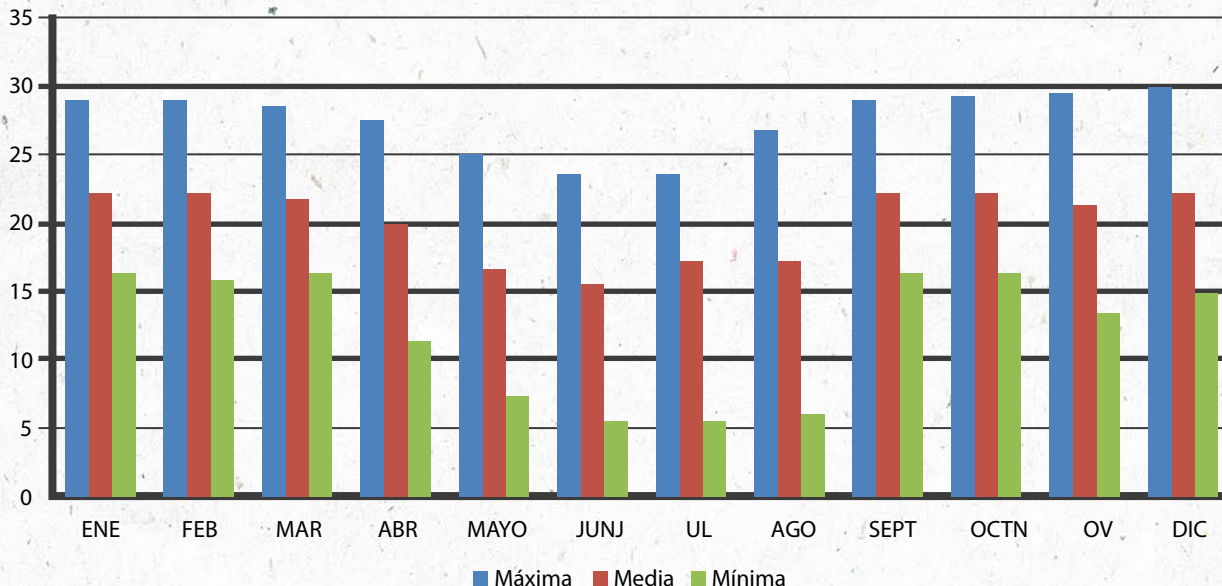


DATOS GEOCLIMÁTICOS (REGIÓN DE TELÊMACO BORBA)

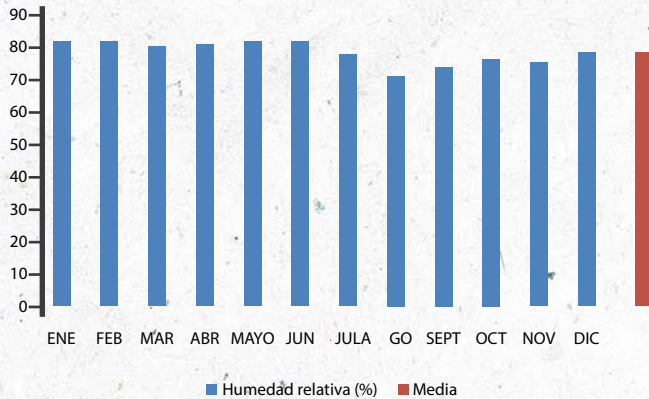
Clima: el clima predominante es subtropical de transición a templado, húmedo, mesotermal, sin estación seca definida (Cfa/Cfb). Los veranos son calurosos y tienden a ser lluviosos, y las heladas son poco frecuentes en invierno.

Resumen de los datos climáticos medios de los últimos 30 años en la región de Telêmaco Borba

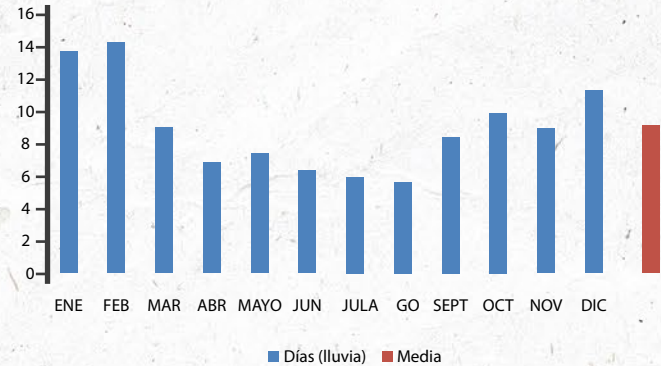
Temperatura media de los últimos 30 años



Humedad relativa (%)



Días de lluvia



Geología: las principales formaciones geológicas se encuentran en las regiones de Itararé, Rio Bonito, Palermo, Irati, Serra Alta y Teresina.

Relieve: Fazenda Monte Alegre está ubicada en la Segunda Meseta del Paraná, que es un nivel intermedio en la sucesión de las grandes mesetas del Paraná.

Hidrología: Las áreas de Klabin ejercen gran influencia sobre los recursos hídricos de sus áreas de cobertura. Las cuencas hidrográficas del río Tibagi, del río Ivaí y del río das Cinzas están ubicadas en esta localidad.



Manejo Forestal

La empresa es reconocida por el manejo sostenible que adopta, cuyo objetivo es el multiuso de los bosques madereros y no madereros (celulosa, aserradero, laboratorio de plantas medicinales y fitoproductos). El uso de prácticas ambientalmente correctas utilizadas por la empresa en su manejo forestal, así como el manejo adecuado del paisaje, favorecen el excelente provecho del potencial productivo de los bosques y la protección de los recursos naturales.

Klabin identifica y mapea los pasivos ambientales encontrados en nuevas propiedades (sean adquiridas o arrendadas) y utiliza procedimientos para corregirlos, además de comprometerse a realizar el manejo forestal en el lugar de acuerdo con los Principios y Criterios de FSC® y PEFC.

1. MANEJO FORESTAL MADERERO

Investigación: a través de estudios y nuevas tecnologías, busca garantizar el mantenimiento y la mejora de la productividad forestal, considerando la calidad de las plantaciones y de las fibras destinadas a la producción de celulosa. Actúa en las especialidades de: Mejora Forestal, Clonación y Biotecnología, Nutrición y Silvicultura, Sanidad Vegetal Forestal y Calidad de la Madera.

Planificación y manejo forestal: con base en datos de inventario (continuo y/o precorte), estudios y simulaciones, se definen tasas de cosecha y estrategias de intervención forestal para garantizar el abastecimiento de las fábricas de Klabin y el suministro de madera al mercado.

Desarrollo forestal: tiene como objetivo maximizar el potencial productivo de los activos forestales de Klabin por medio de la mejora de técnicas y procesos, buscando mejores resultados económicos, ambientales y sociales.

Suministro de plántones: la producción de plántones de los géneros Pinus y Eucalyptus se realiza por medio de reproducción asexual (propagación vegetativa) y sexual (semillas) y tiene como objetivo atender la demanda parcial de plántones para el vivero. Cuenta con las siguientes etapas: mini jardín clonal, casas de vegetación, casas de germinación, casas de sombra, patios de crecimiento y rusticación, preparación del sustrato, siembra automática y plantación de minicortes. La capacidad de producción se acerca a los 12 millones de plántones/año.

Silvicultura: las actividades de silvicultura se dividen en: preparación del terreno con operaciones que garanticen la conservación del suelo y los recursos hídricos, plantación de plántulas, control de hormigas, control de malas hierbas, fertilización (según recomendaciones técnicas) y tratamientos culturales.

Suministro de madera: el sistema de cosecha mecanizada e integrada garantiza el corte de madera en lugares de difícil acceso debido a las características del suelo (barro, pendientes, etc.) y también reduce la pérdida de materia prima en el proceso. Además, la mecanización forestal tiene como objetivo ofrecer mejores condiciones de trabajo y seguridad a los empleados. Esta actividad se realiza bajo un estricto control para proteger el bosque nativo adyacente. Klabin es pionera en la generación de energía de calderas de biomasa en el sector del papel y celulosa. Todas las ramas, hojas y troncos de madera de menos de 8 centímetros de diámetro que sobran en las zonas cosechadas se juntan y trituran, convirtiéndose en biomasa. Este material se utiliza en las calderas de las fábricas de papel y, al quemarse, genera energía para las máquinas papeleras. Al adoptar este sistema, la empresa ya no utiliza combustible para generar energía en su fábrica de Paraná y reduce considerablemente las emisiones de gases contaminantes.

Mantenimiento de carreteras: la apertura y mantenimiento de la red vial (caminos, cortafuegos, puentes, alcantarillas, etc.) se realizan con base en una planificación ambiental que delimita las áreas de plantación, preservación, carreteras principales, secundarias, cortafuegos y recursos hídricos.

Proceso de Expansión: el principal objetivo del Proceso de Expansión es abastecer el suministro de madera propuesto por la fábrica, por medio de la prospección de áreas en diversas modalidades, tales como; Adquisición, Arrendamiento, Planta con Klabin y Compra de Madera. El ciclo de evaluación y valoración del activo consta de ocho etapas: Prospección, Documentación Previa, Macroplanificación, Evaluación Operativa, Determinación del Precio - Ajustes Finales, Documentación, Liberación del Área e Inicio de la Operación. En cada etapa se realizan evaluaciones técnicas de las respectivas áreas involucradas con la propiedad.

2. MANEJO FORESTAL NO MADERERO

El Programa de Fitoterapia, proyecto de utilización de Productos Forestales No Madereros (PFNM), es un importante ejemplo de utilización científica de los bosques nativos preservados por Klabin. Se inició en 1984 como un programa artesanal y comenzó a funcionar a escala de manipulación en 1989. El Programa busca mejorar la calidad de vida de la comunidad (colaboradores y sus familias), la preservación y el multiuso racional de la biodiversidad presente en las áreas de bosques nativos y en el sotobosque de las plantaciones comerciales.

Sistemas de manejo: el manejo de la flora para suministro de materia prima del Programa de Fitoterapia se realiza de tres formas diferentes: manejo de plantas medicinales en áreas de preservación, sistema agroforestal y cultivo. Procesamiento de la materia prima: para transformar el subproducto obtenido (materia prima) en principio activo, se siguen buenas prácticas de fabricación, que incluyen actividades de limpieza, selección, secado, envasado y molienda de las plantas medicinales.

Producción: la producción del Laboratorio Fitoterapéutico representa el proceso industrial de los Productos Forestales No Madereros (PFNM). El proceso cuenta con una trazabilidad del 100%, una escala de manipulación/producción basada en la demanda local y abarca técnicas de procesamiento específicas, tomando como parámetro el porcentaje de morbilidad existente en las comunidades del entorno de la empresa y los cálculos de sostenibilidad del proceso.

Control de calidad: unidad de análisis para garantizar la calidad de los productos fabricados, el uso correcto de los procedimientos operativos, el control ambiental y la cualificación de la mano de obra. Se aplica a todas y cada una de las actividades realizadas por el Laboratorio Fitoterapéutico (materiales de embalaje, mantenimiento y limpieza; ambientes, productos terminados y calificación de los recursos humanos).



Acervo Klabin.



Farmacia de Manipulación: representa el área de distribución de los PFMN, involucrando la atención al mercado, en la medida en que busca los resultados de la utilización de los productos finales y los procesos de responsabilidad social, tomando como enfoque la mejora de la calidad de vida de la comunidad, permitiéndole fácil acceso, atención asistida y débitos adecuados a través de nómina.

Trazabilidad de la materia prima: representa todas las funciones de rastreo, de la red de información y de controles. Están incluidos los procesos técnico-administrativos de planificación, producción, limpieza, almacenamiento, distribución, transporte y retroalimentación.



Astillas de madera. Acervo Kabin

PROTECCIÓN PATRIMONIAL

Klabin cuenta con una estructura de seguridad del patrimonio forestal para prevenir y reducir los daños a la propiedad. Por medio de medidas preventivas y/o correctivas, patrullas móviles y vigilancia, la empresa protege la fauna y la flora de cazadores y pescadores. La Policía Ambiental de Paraná es uno de los socios en este trabajo.

Prevenición y Combate a Incendios Forestales

En la década de 1960, la empresa desarrolló, en conjunto con la Universidad Federal de Paraná (UFPR), un programa de creación, divulgación y monitoreo de planes de prevención y combate a incendios en sus propiedades. En 1980, Klabin creó los Grupos de Combate a Incendios Forestales (GCIFs), cuyo principal objetivo era entrenar equipos de campo en el combate a incendios.

Estructura para Combate a Incendios Forestales	
Central de Control de Protección Patrimonial y Forestal (0800-728-0607), Fábrica, Patio. Madera y Taller mecánico	11
Torres de Monitoreo	18
Vehículos	28
Camiones de bomberos	6
Estaciones de llenado de agua	64
Vigilancia forestal con vehículos	23
Brigadistas forestales	620
Extensión de cortafuegos, divisorias, curvas de nivel y carreteras	15.833 km
Promedio de incendios/año	59,46

Responsabilidad Socioambiental



Klabin tiene injerencia directa e indirecta en la dinámica socioeconómica de las comunidades al promover el crecimiento de la renta por medio de la distribución de impuestos en los municipios donde actúa, al desarrollar programas socioeducativos y socioambientales, al generar empleos directos e indirectos y al cambiar la dinámica local, estimulando el empoderamiento de las comunidades.

KLABIN Y SUS COLABORADORES

Las personas son muy importantes para Klabin. Por ese, seleccionamos y nos empeñamos en mantener a los mejores profesionales, aquellos que están alineados con nuestros valores y comprometidos en la construcción diaria de una empresa mejor.

Mejor para todos: clientes, proveedores, colaboradores, personas de la comunidad, amigos, familiares, vecinos o cualquiera de los millones de personas que utilizan a diario los productos de la empresa.

Para Klabin, las personas son más que recursos dentro de una empresa. Por ello, ha suprimido el término Recursos Humanos, que ha sido sustituido por Gente & Gestión. Más actual y verdadera, esta nomenclatura enfatiza el respeto y la importancia que la empresa dedica al capital humano; parte fundamental que impulsa sus

negocios. Porque las personas aportan, en su individualidad, competencias y potenciales que contribuyen para la construcción de una cultura de compromiso, desarrollo y resultados entre todos los colaboradores.



Acervo Klabin.

Salud y Seguridad Ocupacional:

En abril de 2005, la empresa implantó Klabin Excelencia en Salud y Seguridad Ocupacional, programa corporativo que tiene como objetivo implantar y diseminar técnicas y herramientas de gestión de seguridad y salud ocupacional, componiendo un sistema que posibilita la identificación de riesgos y tratamientos para control efectivo, con el objetivo de garantizar la vida, la salud y la integridad física de las personas. Klabin ofrece una serie de beneficios, que se presentan desde el momento de la entrevista.

MÁS SEGURIDAD EN EL ÁREA FORESTAL:

El área Forestal de Klabin tiene una meta desafiadora: alcanzar un índice inferior a un accidente por cada millón de horas-hombre trabajadas en el plazo de tres años, es decir, alcanzar un nivel de seguridad ocupacional de clase mundial.

Para alcanzar ese desafío, es necesario desarrollar una cultura de producción segura, contribuyendo con el incentivo a la práctica del cuidado activo, en el cual los colaboradores desarrollan sus actividades cuidándose a sí mismos, a sus compañeros y, sobre todo, dejándose cuidar por los demás compañeros. La preocupación de Klabin es, justamente, crear las condiciones para que esa cultura se arraigue, a fin de garantizar la seguridad y el bienestar de los colaboradores directos e indirectos. Para ello, contamos con programas de capacitación y acciones de concienciación, monitoreo e inspección dirigidas

a la prevención de accidentes en todas nuestras áreas de actuación. Estas acciones, junto con las de las Comisiones Internas de Prevención de Accidentes (Cipas), presentes en todas las unidades, alimentan de información nuestro Programa de Salud y Seguridad Ocupacional (SSO). A nivel corporativo, existe también el Comité de Salud y Seguridad, compuesto por 30 miembros de todos los niveles jerárquicos. Su papel es actuar en todas las unidades a través de los liderazgos, con acciones preventivas, campañas o programas dirigidos a generar cambios y compromiso. Todos los colaboradores de Klabin están representados en estos comités, ya que el liderazgo está involucrado en sus actividades y decisiones.

Las prácticas de seguridad establecidas por la legislación laboral y por los convenios colectivos son estrictamente cumplidas por nuestros colaboradores.

También tenemos como norma la participación de los prestadores de servicios en los Comités de Seguridad de los Contratistas, conocidos como Comsecon, que existen en cada unidad.

También existen cláusulas de SSO en todos los acuerdos formales con los sindicatos, destinadas a la seguridad de los trabajadores.

PROGRAMAS DE SEGURIDAD DEL ÁREA FORESTAL

Programa Camino Correcto

Los conductores de camiones de transporte de madera, profesionales del área Forestal, asisten trimestralmente a conferencias sobre seguridad en el tránsito. En estas ocasiones, también tienen la oportunidad de compartir historias y hechos que han vivido, que luego se publican en el cómic Boleia, editado por Klabin y que permite al conductor llevar información sobre seguridad a la familia.

Forestal en Familia


El cónyuge o pareja del colaborador puede ayudarlo a tomar conciencia de las actitudes seguras, contribuyendo así a prevenir accidentes. También reciben orientaciones sobre comportamientos seguros que pueden transmitir a los demás.

Gestión Matricial de Seguridad (GMS)

Esta es una nueva metodología que se utiliza y refuerza la cultura de la producción segura basada en el control de los informes de seguridad y las ocurrencias. El proyecto se basa en tres pilares: control cruzado de la información, despliegue y seguimiento sistemático de la información.

Carrera de futuro: El cónyuge o pareja del colaborador puede ayudarlo a tomar conciencia de las actitudes seguras, contribuyendo así a prevenir accidentes.

Solidez – Klabin es una empresa con más de cien años en el mercado brasileño. Es líder en el sector, cuenta con numerosas certificaciones y reconocimientos del mercado. Incluso aquellos que no han oído hablar de Klabin seguramente han entrado en contacto con algunos de sus productos que empaquetan marcas importantes en el país.

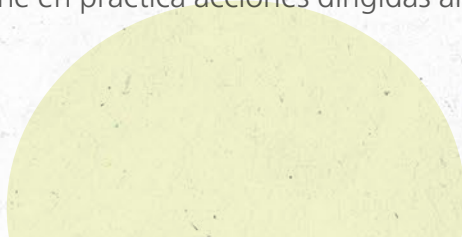


Cursos y capacitaciones: la empresa ofrece cursos para diferentes funciones y etapas de la carrera profesional. Los profesionales de la compañía son preparados para ser mejores. Esto marca una gran diferencia. La empresa contribuye para el desarrollo del colaborador y el colaborador participa del desarrollo de la empresa. La Escuela de Negocios Klabin es un ejemplo de esa práctica y apoya el desarrollo profesional y la formación de líderes en la compañía.

Gestión del Ambiente Interno: de la misma forma que Klabin cuida sus bosques, también preserva su ambiente de trabajo. La empresa se dedica a la seguridad de sus procesos y a la gestión del clima interno, para que los profesionales se sientan seguros y motivados en el día a día.

Alto desempeño: el liderazgo está siempre atento al desempeño de los profesionales para que la empresa pueda mantener una relación de reciprocidad con cada persona. Klabin promueve evaluaciones de desempeño de los colaboradores e incentiva la definición de indicadores y metas para la composición de la remuneración variable en los cargos elegibles.

Calidad de vida: para Klabin, el bienestar es esencial para la productividad y la calidad de vida de los empleados. Para ello, la empresa mantiene el Programa Klabin Calidad de Vida (PKQV), coordinado por profesionales de salud y recursos humanos que integran el Comité de Medicina Preventiva y Calidad de Vida. Basado en cinco pilares - medicina preventiva, orientación nutricional, actividad física/integración, terapias alternativas y acciones educativas - el Programa pone en práctica acciones dirigidas al equilibrio entre la vida profesional y personal.



Klabin y la Comunidad



En las comunidades donde está presente, Klabin trata de establecer un compromiso con las partes interesadas a través del conocimiento del territorio, estableciendo directrices y metas para actuar sobre los impactos vinculados a las operaciones forestales y fabriles. En el desarrollo de proyectos, programas y acciones centrados en la educación y en el desarrollo local constituyen la plataforma de inversión socioambiental de la compañía.



Acervo Klabin.

KLABIN Y LA COMUNIDAD

Proyecto	Descripción	Resultados		
		2020	2021	2022
Programa Klabin Caiubi de Educación Ambiental	Programa de educación ambiental que tiene como objetivo diseminar conceptos de conciencia ecológica entre profesores y estudiantes de escuelas municipales	160 profesores 11.777 alumnos Telêmaco Borba, Imbaú, Ortigueira y Tamarana	148 profesores 3.000 alumnos Telêmaco Borba, Imbaú, Ortigueira, Tamarana, Reserva Ventania, Curiúva, Sapopema	154 profesores, 3295 alumnos de Telêmaco Borba, Imbaú, Ortigueira, Tamarana, Ventania, Reserva, Curiúva, Sapopema y Paranaguá
Programa Bosques Legales	Desarrollado en conjunto con la Asociación de Preservación del Medio Ambiente y de la Vida (Apremavi), promueve acciones de planificación de la propiedad rural, conservación y educación ambiental en los estados de Paraná y Santa Catarina. Orienta a los pequeños y medianos propietarios para que actúen con mayor eficiencia y rentabilidad, además de preservar los ecosistemas. Los productores asisten a cursos, esfuerzos conjuntos, conferencias y visitas de intercambio y reciben gratuitamente plantones de plantas nativas. El programa también fomenta la silvicultura con bosques plantados de pinos y eucalipto, la agricultura orgánica y el ecoturismo.	28 nuevos propietarios 20.510 plantones donados 514 ha de APP demarcadas	57 nuevos propietarios 53.913 plantones donados 2.087 hectáreas de APP demarcadas	47 nuevos propietarios 65.894 plantones donados 2.648,3 hectáreas de APP demarcadas
Programa Bosques Sociales	Desarrollado en conjunto con Apremavi, Sebrae y Municipalidades. Bosques Sociales incentiva la agricultura familiar y ayuda pequeños productores rurales en las etapas de producción, desde la adecuación ambiental, con la conducción de proyectos de conservación y restauración; hasta la comercialización de los productos; en mercados locales, incluyendo acciones de formación, diversificación de la propiedad e incentivos a asociaciones y cooperativas. El programa se realiza desde 2015 en los municipios de Telêmaco Borba, Ortigueira, Imbaú y Reserva, en Paraná. Desde julio de 2019, se ha ampliado a cinco municipios más de Paraná, debido a los buenos resultados conquistados: Sapopema, Curiúva, São Jerônimo da Serra, Tibagi y Cândido de Abreu	98 propiedades 28.206 plantones donados 639,11 ha de APP y RL demarcadas Análisis de muestras con productores de los municipios de Telêmaco Borba, Ortigueira e Imbaú: El 72% de los agricultores reconoce el aumento de los ingresos en hasta un 60%; El 57% ha aumentado la producción de alimentos; el 52% amplió la red de comercialización; el 80% reconoce beneficios en aspectos ambientales.	89 nuevas propiedades 2.682 hectáreas de APP y reservas legales demarcadas 938 manantiales protegidos 268 mil plantones plantados 636 visitas de control realizadas	Bosques Sociales, que incentiva la agricultura familiar, está presente en 11 ciudades de Paraná, con más de 1.100 propiedades atendidas el 2022 y más de 4.000 personas involucradas. El programa también trabajó con las municipalidades de la región de Campos Gerais para implementar el Sistema de Inspección Municipal (SIM), que inspecciona y legaliza la venta de productos de origen animal en establecimientos municipales, incluyendo restaurantes y hoteles. También apoyó la implementación de la Ley y Reglamento del Servicio de Inspección Municipal (SIM) de Productos de Origen Animal en los municipios de Ventania, Imbaú y Telêmaco Borba. Realización de las Ferias do Matas en las porterías de las Unidades Klabin en PR (Telêmaco Borba y Ortigueira), y de la 1ª Feria Verde en la Terminal de Ómnibus de Telêmaco Borba, acción de la municipalidad en conjunto con la Central de Cooperativas de la Agricultura Familiar Centro Norte de Paraná y el Programa Bosques Sociales.

KLABIN E A COMUNIDADE

Proyecto	Descripción	Resultados		
		2020	2021	2022
Plante con Klabin.	Plante con Klabin es una reformulación del Programa de Fomento Forestal, destinado a pequeños, medianos y grandes productores rurales. Dentro de la iniciativa, ellos son invitados a participar del proceso de expansión forestal de la compañía a través del cultivo de pino y eucalipto en sus propiedades y estimulados a integrar el bosque a las demás actividades que realizan en sus propiedades. Plante con Klabin es una excelente opción para que los propietarios generen ingresos, complementen su portafolio de producción y brinden nuevos empleos y desarrollo a la región.	2.175 contratos.	1.953 contratos.	1.984 contratos.
Programa Klabin Paso Correcto.	Fundado el 2008, en conjunto con Studio 3 Cia. de Danza, el Programa Klabin Paso Correcto está formado por actividades de danza contemporánea y capoeira para niños y adolescentes, hijos de colaboradores, entre 6 y 17 años, teniendo como objetivo principal la manifestación artística y la valorización de la cultura y del arte.	Telêmaco Borba: 84 Ortigueira: 70.	Telêmaco Borba: 35 Ortigueira: 46.	Telêmaco Borba: 68 Ortigueira: 43.
Programa de Apicultura.	Klabin cede sus bosques para impulsar el desarrollo de las cadenas productivas que ofrecen beneficios a las comunidades, especialmente en la generación complementaria de renta, y al medio ambiente. Actualmente la iniciativa se está desarrollando en conjunto con las Asociaciones de Apicultores de Telêmaco Borba, Ortigueira y Arapoti, en Paraná	46 apicultores.	46 apicultores.	47 apicultores.
Niñas Cantantes de Klabin	Formado por niñas de 7 a 17 años, hijas de colaboradores de la Unidad Monte Alegre (PR) y jóvenes de la comunidad. El proyecto ofrece el estudio de teoría musical, ritmo y técnica vocal, además del desarrollo del espíritu de compañerismo. Las participantes ya tuvieron la oportunidad de presentarse en diferentes ciudades de los Estados de Paraná, São Paulo y Santa Catarina, a un público de más de 12 mil personas.	Telêmaco Borba: 66 alumnas Ortigueira: 62 alumnas.	Telêmaco Borba: 34 alumnas Ortigueira: 42 alumnas.	Telêmaco Borba: 72 alumnas Ortigueira: 46 alumnas.
Programa Klabin Paso Correcto para Colaboradoras	Tiene como objetivo proporcionar momentos de socialización del arte y de la cultura a través de la Danza Contemporánea, promoviendo una renovación en la mente y en el físico de las participantes por medio de expresiones que retratan el cotidiano y los sentimientos de las personas, utilizando diferentes conceptos, dinámicas y compositores	12 alumnas.	No realizado.	10 alumnas.

KLABIN E A COMUNIDADE

Proyecto	Descripción	Resultados		
		2020	2021	2022
Voluntariado: Tierra Viva Asociación de Voluntarios de Klabin	Tierra Viva Asociación de Voluntarios de Klabin, entidad sin ánimo de lucro, fue creada el 2003 y, desde esa fecha, organiza y promueve acciones de ciudadanía y solidaridad con el apoyo de colaboradores y sus familiares. Los proyectos pueden ser puntuales, como recaudación de ropa de abrigo, alimentos, leche, donación de sangre y otras acciones relacionadas con fechas conmemorativas, o educativos, como orientación para encontrar el primer empleo y clases técnicas y creativas, como cursos de guitarra, idiomas, informática, etc. Los públicos atendidos son diversos: niños y jóvenes en situación de riesgo social o con discapacidades físicas y personas mayores.	77 voluntarios.	106 voluntarios.	65 voluntarios.
Klabin Sembrando Educación	El programa Klabin Sembrando Educación trabaja para mejorar la gestión de los recursos públicos destinados a la educación, con énfasis en los resultados, y busca el equilibrio entre la gestión escolar, la infraestructura, los recursos y las prácticas pedagógicas. El objetivo principal es mejorar los resultados de los índices oficiales, como IDEB (Índice de Desarrollo de la Educación Básica). Se realiza en Paraná, en los municipios de Telémaco Borba, Ortigueira e Imbaú.	65 escuelas 2 mil profesores(as) 11 mil alumnos	146 escuelas de las redes municipales participantes del proyecto	Sembrando Educación apoyó a los municipios en la mejora del Índice de Desarrollo de la Educación Básica (IDEB), medido por el aprendizaje de los alumnos en portugués y matemáticas, según la tasa de aprobación. En los tres municipios de Paraná que forman parte del programa desde su inicio el 2015, registramos un aumento del 41% en la nota del Ideb en Telémaco Borba, del 13% en Ortigueira y del 16% en Imbaú, los dos primeros se mantienen por encima de la meta proyectada por el Ideb. El 2022, el Programa Klabin Sembrando Educación llegó a 2 municipios más de Paraná: Congonhinhas y Rio Negro (PR), También se realizó la 1ª Capacitación de Profesores - Educación Digital Wolf Klabin - Laboratorio de Robótica - Asociación FazGames
Voleibol en la Red	El proyecto Voleibol en la Red - Núcleos Paraná, promovido por el Instituto Compartilhar, tiene como principal objetivo enseñar voleibol de forma lúdica a niños y adolescentes. de 9 a 15 años de las redes públicas de enseñanza, incluyendo valores esenciales para la formación de cada uno de ellos. El proyecto se realiza en los municipios de Telémaco Borba y Ortigueira.	El proyecto no se realizó el 2020	Realización de formaciones online online una vez al mes con profesores.	1032 niñas y 556 niños beneficiarios del programa

KLABIN E A COMUNIDADE

Proyecto	Descripción	Resultados		
		2020	2021	2022
Apoyo a la Gestión Pública	El programa de Apoyo a la Gestión Pública propone dotar a los municipios de procesos y herramientas modernas de gestión capaces de apoyar un desarrollo planificado y participativo. Para ello, los municipios cuentan con el apoyo técnico especializado de Interacción Urbana, una consultoría especializada en gestión pública, para elaboración técnica de programas, acciones, metas, indicadores y presupuesto y para elaborar su Plan Plurianual, haciendo claros los proyectos y los indicadores de resultado. Se realiza en los municipios de Telémaco Borba, Ortigueira, Imbaú, Tibagi, Reserva, Curiúva, Sapopema, Ventania, Rio Negro y Paranaguá, en PR. Otacílio Costa, Correia Pinto y Lages, en SC. Angatuba SP y Goiana PE.	El 2020, Klabin se movilizó para ayudar los municipios en el combate a la pandemia. Una de ellas fue la tutoría en el área de salud pública, un servicio realizado con las Secretarías de Salud de 12 municipios.	El 2021, la Planificación Estratégica de Gobierno se amplió en comparación con los años anteriores, pasando de 7 a 10 municipios en Paraná	Por medio del Programa de Apoyo a la Gestión Pública, la empresa prestó consultoría especializada en planificación y apoyó la elaboración de los Planes Plurianuales (PPA) de las nuevas administraciones municipales de 10 ciudades de Paraná (Telémaco Borba, Ortigueira, Imbaú, Sapopema, Tibagi, Reserva, Curiúva, Paranaguá, Rio Negro y Ventania). Reunión con todos los alcaldes de los municipios del Programa de Apoyo a la Gestión Pública (AGP) para elegir las acciones prioritarias dentro de la planificación del Gobierno.
Territorio emprendedor	Dirigido a empresarios y nuevos emprendedores de Telémaco Borba, Imbaú y Ortigueira, en Paraná, el programa, en conjunto con el SEBRAE, forma parte de las acciones del Proyecto Puma II y tiene como objetivo fortalecer el espíritu emprendedor frente a las nuevas y constantes oportunidades generadas en la región, incluyendo las que son resultado de las operaciones de Klabin.	Cuatro eventos: presentación del proyecto a la comunidad; Comercio Minorista Digital, para ayudar a las empresas a ampliar su presencia en los canales digitales; InovaTur, dirigido al turismo, centrado en hoteles, restaurantes y bares; y el Circuito Emprendedor, dirigido a quienes desean tener su propio negocio.	Lanzado el "Negocio de Mujer" con el objetivo de fortalecer y apoyar el espíritu emprendedor femenino, a través de capacitaciones y consultorías, fomentando la adopción de los ODS en empresas administradas por mujeres. En total, 130 inscripciones.	Programa finalizado el 2021
Programa de Residuos Sólidos	El Programa de Residuos Sólidos de Klabin, desarrollado con el Consorcio Intermunicipal Caminhos do Tibagi desde 2012, ha promovido diversas acciones de apoyo a la recolección selectiva en siete municipios de la región de Campos Gerais, en Paraná: Imbaú, Ortigueira, Reserva, Tamarana, Tibagi, Telémaco Borba y Rio Branco do Ivaí. Incluye el suministro de estructuras y equipamiento, asistencia en la formalización de asociaciones y cooperativas, y actividades de seguimiento, capacitaciones y fortalecimiento institucional para los recolectores de materiales reciclables.	165 recolectores, de los cuales 150 en Paraná. El 2020, contratamos una consultoría socioambiental para apoyarnos en la gestión, ejecución y monitoreo del Programa.	Recuperadas 2.053 toneladas de materiales reciclables en el territorio del Programa de Residuos Sólidos de Klabin en Paraná. Esto equivale a una recuperación media mensual de 205 toneladas/mes.	El Programa se amplió el 2022 y realizamos el 1º Taller de Formación de Gestores Públicos Ambientales con 7 municipios miembros del Consorcio Caminhos do Tibagi: Telémaco Borba, Imbaú, Ortigueira, Tibagi, Reserva, Sapopema y Rio Branco do Ivaí, con 38 participantes y la elaboración de Planes de Acción y definición de metas para los próximos 2 años. En el año, se recuperaron aproximadamente 2.887 toneladas de material, un aumento del 19,8% en comparación con el año anterior, y aproximadamente 1.342 toneladas de papel. Otros resultados: -Aumento de los ingresos en un 63%. -Incremento del volumen de masa recuperada en un 26% en el año 1 -Plan Intermunicipal de Gestión de Residuos Sólidos (Consorcio Caminhos do Tibagi - 6 municipios) Nuevo galpón de separación de residuos en Imbaú, Rio Branco do Ivaí y renovación del galpón de las cooperativas de Ortigueira y Reserva.

KLABIN E A COMUNIDADE

Proyecto	Descripción	Resultados		
		2020	2021	2022
Gimnasia Artística Telêmaco Borba	La dedicación y el talento de las atletas del Centro de Entrenamiento de Gimnasia Artística (CTGA), en Telêmaco Borba, se destacan en competiciones por todo Brasil. La enseñanza de este deporte, que se realiza hace nueve años por medio de una alianza entre Klabin y la Municipalidad de Telêmaco Borba, garantiza el desarrollo del deporte, contribuyendo positivamente al desarrollo físico y cultural de las jóvenes de la región.	100 niñas entre 5 y 14 años.	El 2021, ante el escenario pandémico, las clases se impartieron en formato virtual.	El Centro cuenta con la participación de más de 100 niños. La atleta de Telêmaco Borba, Ariely Miranda, conquistó la medalla de oro en el XLI Torneo Nacional de Gimnasia Artística, 41ª edición, categoría infantil (hasta 15 años), realizado en Goiânia, del 15 al 20/11. Hubo 98 participantes en la categoría, representando a clubes de todo el país. Ariely es una de las revelaciones seleccionadas en las clases en acuerdo con la Municipalidad por la Secretaría Municipal de Educación con el Centro de Entrenamiento de Gimnasia Artística (CTGA), desde la edad de 9 años.
Encantos do Imbaú	Es un proyecto socioeducativo realizado en conjunto con el Servicio de Convivencia y Fortalecimiento y Vínculos (Contraturno) del municipio de Imbaú. Con clases de guitarra, teclado, flauta dulce, canto y teoría musical.	Clases realizadas en formato online.	Clases realizadas en formato online. online, para 80 niños y adolescentes.	El 2022 el proyecto retomó sus actividades en modalidad presencial. Una de las acciones realizadas para el grupo atendido fue ir al cine. Ochenta alumnos del proyecto vieron la película Toy Story 4. Para muchos, que viven en situación de vulnerabilidad, era la primera vez que tenían contacto con la gran pantalla. Iniciativas como ésta refuerzan nuestro compromiso de fomentar el acceso a la cultura, así como de estrechar los vínculos con las comunidades vecinas a nuestras operaciones.
Dos Pasos para la MuDança de Ortigueira	Desde el 2015 Klabin apoya el Proyecto MuDança en la Casa da Criança e do Adolescente Pe. Lívio Donati de Ortigueira, donde se viene trabajando de forma educativa, dirigiéndose al desarrollo global del individuo, pues es con la danza que los niños y adolescentes están aprendiendo a enfrentar las dificultades que la vida les presenta, sin olvidar el desarrollo motor, el razonamiento, la coordinación, el ritmo, el equilibrio, la resistencia, la persistencia, la alineación, la disciplina, la autoconfianza y el autocuidado.	El proyecto no se realizó el 2020	El 2021, con la liberación del Gobierno del Estado, en octubre, el proyecto retornó con las actividades y clases.	Aproximadamente 80 niños son atendidos y forman parte del Proyecto Dos Pasos para la MuDança de Ortigueira. El 2022, con el final de la pandemia, se retomaron las clases presenciales, con el objetivo de restablecer y volver a poner los niños y adolescentes en contacto con el público. La institución pudo también participar de festivales y campeonatos.
Superación Atletismo en Reserva	Klabin firmó alianza con el proyecto Superación, de atletismo en Reserva (PR). Jóvenes del área rural reciben incentivo para la práctica del deporte y ya han conquistado resultados positivos en competiciones.			El 2022, fueron 10 competiciones en cuatro Estados diferentes, un año que pasó a la historia por el récord de medallas: 101: 67 a nivel regional, 18 a nivel macrorregional, 14 a nivel estatal y dos a nivel nacional, una de ellas de oro, en los Juegos Escolares Brasileños, conquistada por el atleta João Emanuel Domingues, que se convirtió en el primer atleta del Núcleo Regional de Telêmaco Borba en ser campeón brasileño escolar.





Responsabilidad Socioambiental

La práctica de la responsabilidad socioambiental es una premisa de Klabin, que promueve y apoya proyectos sociales, culturales y ambientales en las comunidades donde actúa

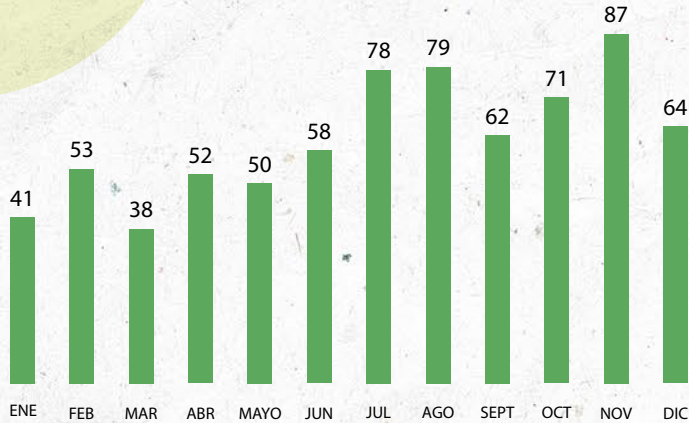
CANALES DE DIÁLOGO:

Con el objetivo de fortalecer la relación de transparencia y ampliar la comunicación con las comunidades y partes interesadas, Klabin mantiene el Hable con Klabin, un conjunto de canales de comunicación, algunos de los cuales están disponibles las 24 horas del día y los siete días de la semana, como se muestra en el cuadro a continuación.

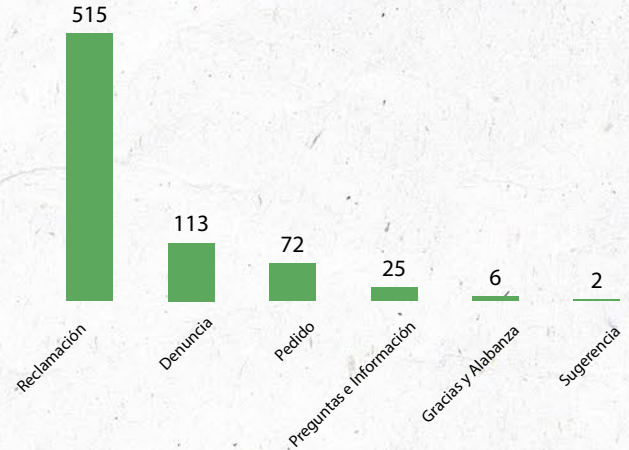
Canales de comunicación	Descripción
Sitio	Espacio virtual donde el público puede acceder a información de la empresa, como su historia, productos, programas socioambientales, prácticas ambientales, negocios, informes financieros y de sostenibilidad, noticias, recursos humanos y muchos otros.
Conferencias	Participación en diversos eventos en la comunidad e instituciones sobre temas como: medio ambiente, tecnología, investigación y desarrollo, recursos humanos, entre otros. Es una oportunidad para que el público interesado conozca las prácticas de la empresa y tenga la oportunidad de hacer preguntas sobre los temas presentados.
Reuniones	Realización de reuniones con las comunidades para establecer un diálogo colectivo y transparente sobre temas relacionados con las operaciones de la empresa.
Prensa	Trabajo proactivo y reactivo, de suministro de información, comunicados y concesión de entrevistas a periodistas sobre diversos temas relacionados con la empresa.
Anuncios	Publicidad en prensa y radio sobre temas de carácter institucional, de relación y de sensibilización. Los anuncios se publican, por lo general, en fechas conmemorativas.
Campañas	Utilización de folders, banners, carteles, folletos, reuniones, conferencias, murales, carteles, etc. para tratar temas de interés. Las campañas pueden ser informativas, institucionales, de motivación, de sensibilización o de integración.
E-mail	A través de direcciones electrónicas de Klabin, el público tiene la oportunidad de establecer una relación con la empresa, enviar quejas, realizar solicitudes y aclarar dudas: faleklabinpr@klabin.com.br.
Hable con Klabin (0800)	El número 0800 728 0607 es un canal de comunicación donde la comunidad puede expresarse, presentar quejas, sugerencias, críticas o solicitudes. Con atención las 24 horas, es ampliamente divulgado a la comunidad a través de folletos y carteles, además de estar identificado en todos los vehículos de la flota propia y de terceros de la operación forestal.

La compañía ha aumentado, año tras año, la divulgación de estos canales, principalmente para anticipar acciones preventivas relacionadas con impactos y cambios en la vida cotidiana de las comunidades. El 2022, como muestra el gráfico a continuación, continuamos recibiendo agradecimientos, solicitudes (donaciones), quejas, denuncias y dudas relacionadas con los procesos operativos.

Total mensual de demandas - 2022



Clasificación de demandas - 2022



RELACIÓN CON COMUNIDADES TRADICIONALES:

Klabin identifica y establece medidas para salvaguardar los derechos consuetudinarios de las comunidades tradicionales (quilombolas, indígenas y faxinalenses) localizadas cerca de sus áreas de manejo forestal. También tenemos como norma la participación de los prestadores de servicios en los Comités de Seguridad de los Contratistas, conocidos como COMSECON, que existen en cada unidad.

3. KLABIN Y EL MEDIO AMBIENTE

La preocupación por preservar el medio ambiente ha guiado la actuación de la empresa desde su fundación, tanto en las actividades industriales como en las de manejo forestal. Sigue el concepto de mosaico, con plantaciones de pinos y eucaliptos intercaladas con áreas de bosques nativos, preservando la fauna y la flora.

Áreas Forestales: En Paraná, el área de Klabin representa la mayor mancha verde del sur de Brasil, fácilmente identificable en fotos de satélite. Los bosques plantados han realizado importantes contribuciones a la preservación del medio ambiente, en los aspectos de protección de la biodiversidad y mantenimiento de los manantiales de agua.

Áreas de Alto Valor de Conservación – AAVC

Áreas que presentan una o más de las siguientes características:

- AVC* 1: concentración significativa de valores de biodiversidad a escala mundial, regional o nacional;
- AVC 2: áreas extensas a nivel de paisaje de importancia global, regional o nacional donde se dan poblaciones viables de la mayoría o todas las especies presentes de forma natural en patrones naturales de distribución y abundancia;
- AVC 3: áreas ubicadas dentro de o que contengan ecosistemas raros, amenazados o en peligro de extinción;
- AVC 4: áreas que proporcionan servicios ambientales básicos en situaciones críticas;

- AVC 5: áreas esenciales para satisfacer las necesidades básicas de las comunidades locales;
- AVC 6: áreas críticas para la identidad cultural tradicional de las comunidades.

* AVC - Alto Valor de Conservación

Después de estudios realizados por la empresa y de la contratación de una consultoría, Klabin identificó en algunas localidades específicas, dentro de sus propiedades en Paraná, atributos que satisfacen algunos ítems de esta definición, de acuerdo con la tabla a continuación:

AAVC	AVC Identificado	Justificación	Año de Creación
Varanal	1, 2, 3, 4	Bosque primario, con una extensión de miles de hectáreas con un papel crucial en el suministro de conectividad genética entre los diversos fragmentos existentes.	2008
Taboal do Mauá	1, 3, 4	Presencia de <i>Dendropsophus anceps</i> ("rana cebra").	2008
Invernadinha	1, 3, 4	Presencia de especies amenazadas en vestigios representativos.	2010
Socimbra	1, 3, 4	Presencia de especies amenazadas de extinción.	2010
Cuenca Hidrográfica Três Bocas	4	Producción de agua en cantidad y calidad adecuadas para el abastecimiento público del municipio de Jaguaíva.	2018



AAVC Sociales	AVC Identificado	Justificación	Año de Creación
Colônia Augusta Vitória (Ortigueira)	6	Cementerio con vínculo cultural en la comunidad	2014
Cachoeirão (Tibagi)	6	Cementerio con vínculo cultural en la comunidad	2014
Conceição (Tibagi)	6	Cementerio con vínculo cultural en la comunidad	2014
Faxinal de São Pedro (Imbaú)	6	Cementerio con vínculo cultural en la comunidad	2014

odas las áreas de Alto Valor de Conservación identificadas en los atributos ambientales cuentan con estudios periódicos de fauna (aves, mamíferos y reptiles - estos últimos específicos del AAVC Taboal do Mauá) y flora, además de medidas de protección y monitoreo de todas las AAVC (atributos ambientales y sociales), como vigilancia patrimonial, control de especies exóticas invasoras y prevención y combate de incendios forestales.

Las cuatro AAVC ya consolidadas, que cuentan con medidas de protección y mitigación de impactos para el mantenimiento de sus atributos, se presentan en las páginas siguientes.

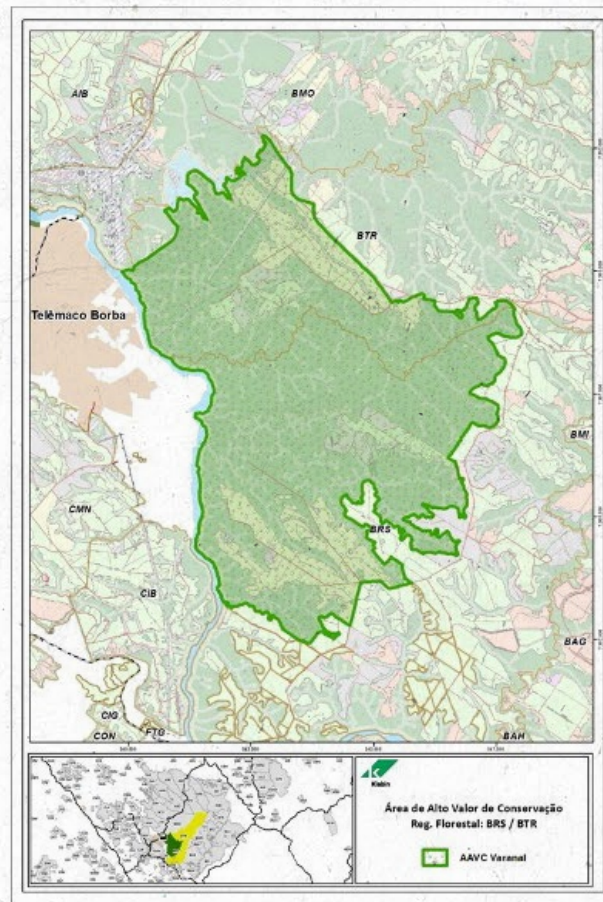


Aceno Klabin.

Varanal: consolidada el 2008, el área de Varanal, con 4.263,38 hectáreas, está ubicada dentro del Parque Ecológico Klabin. Se justifica su elección porque está formada por bosque primario, con una extensión de miles de hectáreas y un papel crucial en el suministro de conectividad genética entre los diversos fragmentos existentes.



Acervo Klabin.



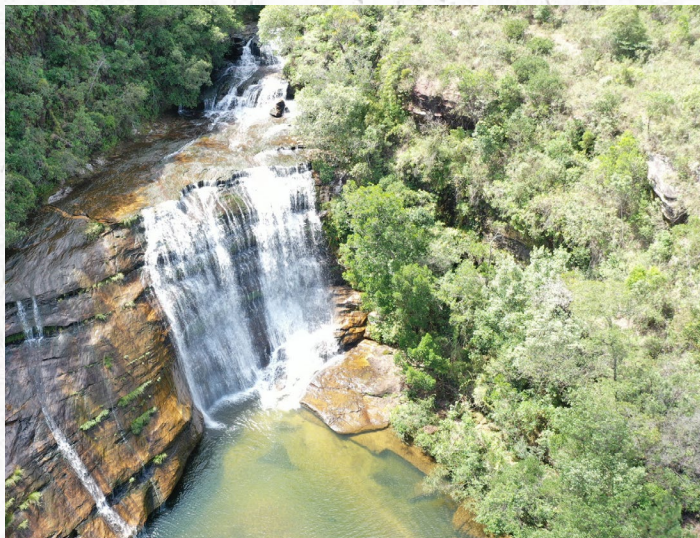
Taboal do Mauá: consolidado el 2008, Taboal do Mauá es un área de aproximadamente 7,26 hectáreas ubicada en la orilla derecha de la carretera interna de Mauá. Su elección se justifica por la presencia de la rana ceбра (*Dendropsophus anceps*), especie de anfibio que, el 2008, estaba amenazada de extinción en Paraná en la categoría de En Peligro Crítico. Con el objetivo de la conservación de esta especie, como medida de conservación, se realiza el monitoreo de la población en la AAVC Taboal, manteniendo la protección y el aislamiento del área, evitando impactos sobre esta población.



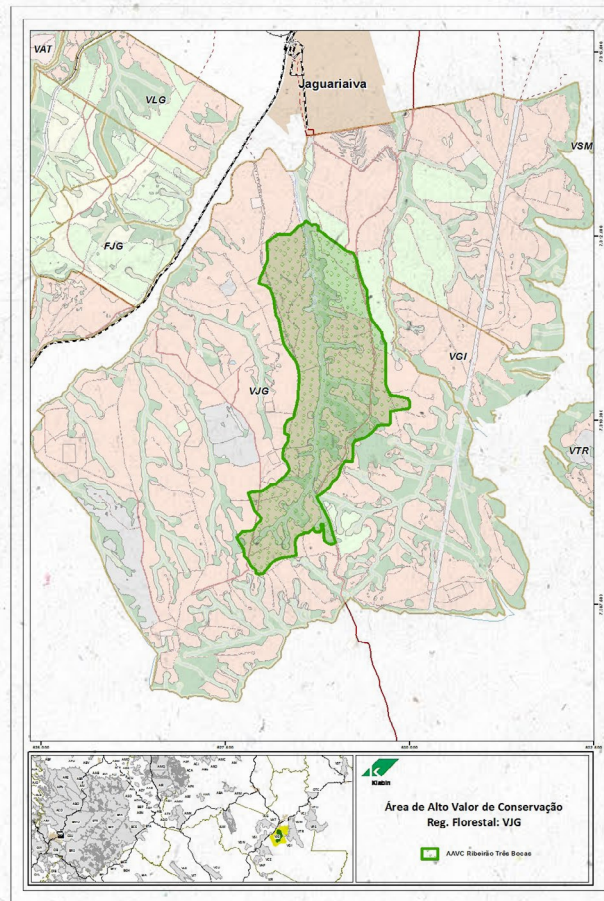
Dendropsophus anceps ("rana ceбра").
Acervo Klabin.



Bacia Hidrográfica Três Bocas: Consolidada en el primer semestre de 2018, el área de 499,55 hectáreas está ubicada en el municipio de Jaguariáiva. Esta área es de gran importancia para la producción de agua en cantidad y calidad adecuadas para el abastecimiento público del municipio en el que se encuentra. Además, la combinación de fisonomías vegetales resulta en una gran biodiversidad, incluyendo especies amenazadas de extinción.



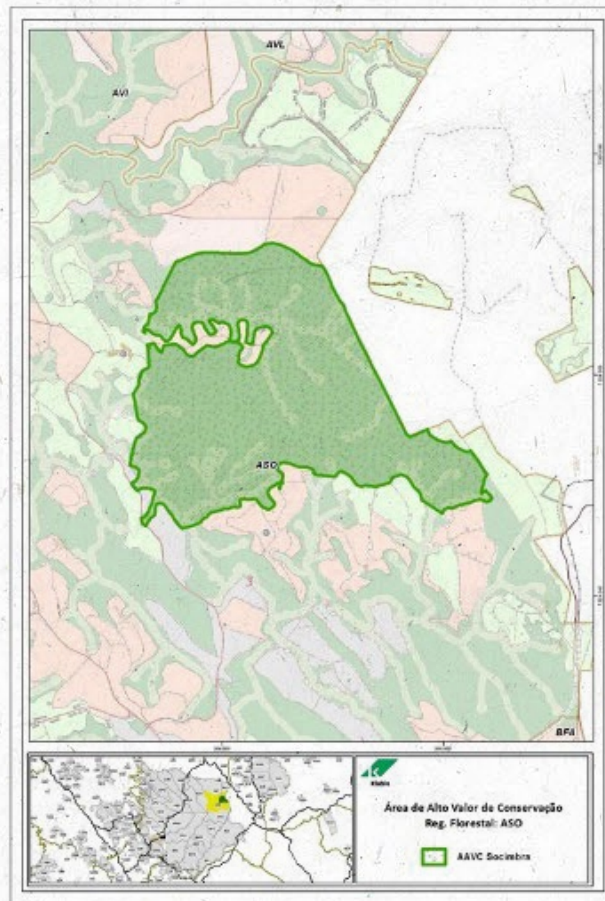
Acervo Klabin.



Socimbra: consolidada en el primer semestre de 2010, el área de 462,81 hectáreas está ubicada dentro de la RPPN de Monte Alegre, en la región forestal de Socimbra. Su elección se justifica por la presencia de especies amenazadas.



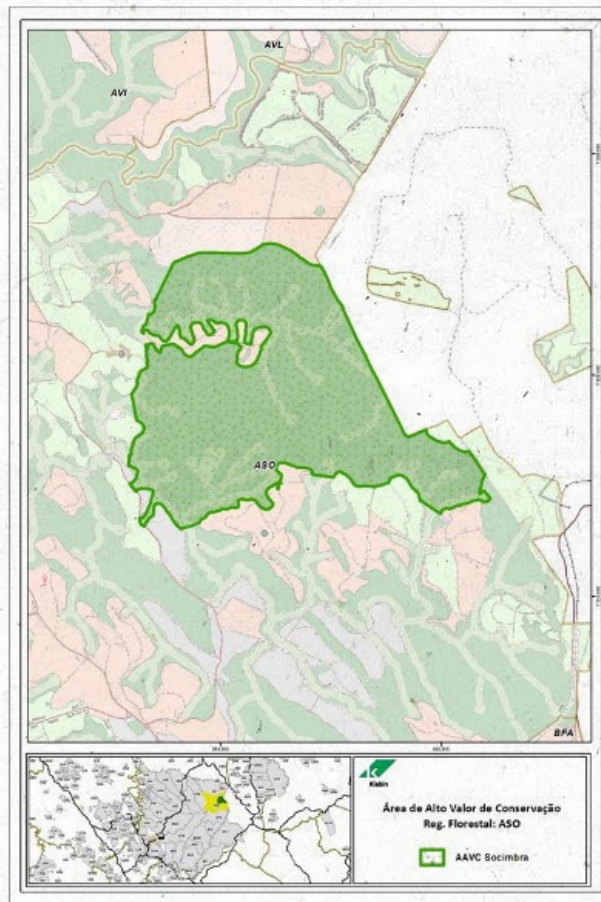
Acervo Klabin.



Invernadinha: consolidada en el primer semestre de 2010, el área de 627,52 hectáreas está ubicada en la región forestal Invernadinha. Se destaca la presencia de especies amenazadas en vestigios representativos.



Acervo Klabin.



HERBARIO KLABIN

El Herbario fue creado el 17 de octubre de 2002, con el objetivo de valorizar la diversidad de especies botánicas presentes en la Fazenda Monte Alegre y estudiar las características morfoanatómicas de algunas especies de interés, además de convertirse en un polo de referencia botánica regional y fiel depositario del patrimonio genético brasileño.

El trabajo desarrollado en el herbario se realiza en conjunto con la Universidad Estadual de Maringá, y ha propiciado el intercambio de información entre herbarios, posibilitando la divulgación de la actividad en los medios científicos y dando mayor credibilidad al Herbario Klabin.

FITOTERAPIA

Creado en 1984, el Programa de Fitoterapia de Klabin busca el uso sostenible de la biodiversidad, combinando la preservación ambiental con la responsabilidad social. El proyecto se basa en el uso de especies de los bosques nativos para la composición de productos de fitoterapia

destinados principalmente a los colaboradores. El programa fue el primero del mundo relacionado con el manejo de productos forestales no madereros, certificado por el Forest Stewardship Council® (FSC®) en 1999. El acervo de flora local cuenta actualmente con 2.249 especies taxonómicamente confirmadas, de las cuales 1.078 corresponden a recolecciones realizadas en la Fazenda Monte Alegre, abarcando 150 familias botánicas presentes, destacándose 11 familias con el mayor número de ejemplares. En el acervo actual, las especies se pueden clasificar en 628 árboles, 939 arbustos, 682 herbáceas y el resto en proceso de revisión. El origen de los exsiccates proviene de diversas regiones de Fazenda Monte Alegre, Telêmaco Borba y ciudades de Paraná, así como de otros estados de Brasil, estos últimos con algunas contribuciones menores. En términos porcentuales, corresponde al 96% de la flora del Estado de Paraná, siendo que el 76% corresponde a la ciudad de Telêmaco Borba, el 19% a Maringá y el 5% a otras ciudades. De los exsiccates recolectados en Telêmaco Borba, el 93% proceden de la Fazenda Monte Alegre y el 7% de otras localidades del municipio.

PARQUE ECOLÓGICO KLABIN

Creado y mantenido por Klabin en 1979, el Parque Ecológico Klabin (PEK) está ubicado en un área de 9.852 hectáreas, de las cuales el 91% son bosques nativos. Este espacio nació con el objetivo de “salvaguardar atributos excepcionales de la naturaleza, conciliando la protección integral de la flora, la fauna, la belleza natural y los manantiales. Dentro del área se permiten actividades científicas y educativas” y con el paso del tiempo se ha ido perfeccionando y aumentando sus líneas de actuación. Actualmente el objetivo del PEK es promover la conservación de la biodiversidad, el mantenimiento y rehabilitación de animales silvestres, la preservación de especies en peligro de extinción, el desarrollo de estudios científicos y el apoyo a programas de educación ambiental.

ACTIVIDADES DEL PARQUE ECOLÓGICO KLABIN

El Parque cuenta con un espacio denominado “Circuito de la Biodiversidad”, donde se mantienen 180 animales de 50 especies diferentes

(13 especies amenazadas de extinción a nivel estatal), en recintos que reproducen sus hábitats naturales garantizando una mejor calidad de vida para cada individuo. Un “Sendero Ecológico” en medio del bosque nativo donde el visitante puede entrar en contacto directo con el entorno natural y el “Centro de Interpretación de la Naturaleza” destinado a la educación ambiental que cuenta con estaciones interactivas y didácticas con temas de medio ambiente, sostenibilidad y biodiversidad de la región. El espacio cuenta también con un Centro de Rehabilitación de Animales Silvestres, zonas de confinamiento, clínica veterinaria, cocina para la preparación de la alimentación de los animales, oficina administrativa y alojamiento para investigadores.



Acervo Klabin.



 **PARQUE ECOLÓGICO**
KLABIN

Acervo Klabin

RPPN

Una Reserva Particular del Patrimonio Natural (RPPN) es una unidad de conservación permanente prevista por ley, creada en áreas privadas con el objetivo de contribuir para el manejo sostenible de los bosques nativos y el mantenimiento de la biodiversidad. Actualmente, Klabin mantiene dos RPPNs. Una de las Reservas Particulares del Patrimonio Natural (RPPN) está ubicada dentro de la Fazenda Monte Alegre, en un área de 3.852 hectáreas. Toda la información sobre las características del área, así como la estrategia para la conservación de los atributos de la RPPN, se describen en el Plan de Manejo. El área fue creada en 1998 por la Resolución 182 del Instituto Ambiental de Paraná (IAP) y registrada con carácter perpetuo.



MONITOREO DE LA FLORA

La Fazenda Monte Alegre está ubicada en una región del Estado de Paraná donde la cobertura vegetal predominante está clasificada como Bosque Ombrofilo Mixto, complementada por bosque estacional semicaducifolio y campos naturales.

A través de estudios realizados por varios investigadores, se identificó la existencia de 2.021 especies de flora en la Fazenda Monte Alegre.

Tipo de vegetación	Cantidad de Especies	Esp. Amenazadas IUCN (CR, EN, VU)	Esp. con estatus de conservación reconocidos IUCN (CR, EN, VU, NT, LC)
Árboles/Arbustos	749	6	326
Epífitas/Lianas/Trepadoras	180	1	12
Herbáceas	314	0	19
Pteridofitas	3	0	0
TOTAL	1.246 ESPECIES	7 ESPECIES AMENAZADAS	357 ESPECIES AMENAZADAS

CR: en peligro crítico; EN: en peligro; VU: vulnerable; NT: casi amenazada; LC: preocupación baja.

MONITOREO DE LA FAUNA

Se realizan estudios constantes para actualizar la base de datos de los animales que ya se encuentran en las áreas de la empresa. Entre los vertebrados, son bien conocidas las clases de aves y mamíferos (esta última incluye los grandes mamíferos). Los datos sobre anfibios proceden de estudios realizados desde 1999.

Vea en la tabla a continuación los resultados encontrados hasta el momento:

Grupo	Cantidad de Especies	Esp. Amenazadas IUCN (CR, EN, VU)	Esp. con estatus de conservación reconocidos IUCN (CR, EN, VU, NT, LC)
Anfibios	42	0	40
Aves	435	11	435
Invertebrados	26	0	0
Mamíferos	126	8	113
Peixes	56	1	33
Répteis	39	0	36
TOTAL	724 ESPECIES	20 ESPECIES AMENAZADAS	657 ESPECIES AMENAZADAS

De las especies muestreadas, varias están en la Lista Oficial de Especies Brasileñas Amenazadas de Extinción, divulgada por el Ministerio del Medio Ambiente (MMA) el 2014, en el Libro Rojo de la Fauna Amenazada del Estado de Paraná, divulgado por el Instituto Ambiental de Paraná (IAP) el 2004, además de las listas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales (UICN) del 2022.

La gran riqueza de especies se ve favorecida por la presencia de los tres tipos de formación vegetal, una situación única en el Estado. Otros factores importantes que ayudan en el mantenimiento de la biodiversidad son los pasillos ecológicos y el sistema de mosaico entre áreas de bosques plantados y bosques nativos preservados.

El número de especies registradas coloca a la Fazenda Monte Alegre y a las áreas de Klabin como una de las regiones más importantes del Estado de Paraná en términos de biodiversidad.







Indicadores Socioambientales

Los Indicadores Socioambientales se establecen de acuerdo con la política de sostenibilidad de Klabin y la estrategia socioambiental diseñada por el área de Medio Ambiente y Relaciones con la Comunidad. Se monitorean de acuerdo con su desempeño económico, ambiental y social, presentados en la tabla de la página siguiente.


1. MONITORAMENTO TÉCNICO E ECONÔMICO

INDICADORES ECONÓMICOS					
Monitoreo	Indicador	Resultados			
		2020	2021	Resultados	
				2022	Seguimiento de la meta
Monitoreo del Patrimonio Forestal (en hectáreas)	Área quemada en incendios forestales	859,6	1836,46	105,1	😊
Productos cosechados (en toneladas)	Producción de madera de araucaria para aserraderos	-	-	-	😊
	Producción de madera de pino para celulosa	3.658.259,65	4.015.400	4097115,47	😊
	Producción de madera de pino para aserraderos	807.086,03	375.290	226474,16	😊
	Producción de madera de eucalipto para celulosa	5.768.385,30	6.325.500	7145058,12	😊
	Producción de madera de eucalipto para aserraderos	257.160,67	259.000	125652,08	😊
	Producción de madera para energía (pino y eucalipto)	328.380,00	310.400	477640	😊
Tasas de crecimiento del bosque	Incremento Promedio Anual (IPA)	Como resultado del Manejo Forestal y del Programa de Mejora Genética realizado, el IPA de los bosques ha aumentado en promedio el 2% al año para pino y el 2,5% al año para eucalipto, desde 1970			
Monitoreo de productos químicos*	Consumo de herbicida en el área de silvicultura – Kg/ha	0,17	1,2	1,69	😊
	Consumo de herbicida en el área de silvicultura – L/ha	1,97	1,47	1,12	😊
	Consumo de formicida – Kg/ha	2,91	2,71	3,1	😊











MONITOREO AMBIENTAL

INDICADORES AMBIENTALES					
Monitoreo	Indicador	Resultados			
		2020	2021	Resultados	
				2022	Seguimiento de la meta
Biodiversidade	Nº. De especies de fauna	746	742	742	
	Nº. De especies de flora	1.213	1182	1.246	

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

INDICADORES ECONOMICOS					
Monitoreo	Indicador	Resultados			
		2020	2021	Resultados	
				2022	Seguimiento de la meta
Productos cosechados (en toneladas)	Producción de materia prima pura certificada	168	0	0	

4. MONITOREO SOCIAL

MONITOREO SOCIAL				
Indicador	Resultados			
	2020	2021	Resultados	
			2022	Seguimiento de la meta
Nº de colaboradores (Klabin SA)	1.831	1.827	1.821	
Nº de colaboradores (Klabin SA Forestal)	1.304	1.089	1.258	
Nº de colaboradores (terceros)	3.058	4.240	5.023	
Nº Acidentes de Trabalho (Klabin S A + Klabin Florestal)	80	45	29	
Horas de capacitación	64.279,91	58.029,00	131.674	
Nº de visitantes - Parque Ecológico	Fecha	Fecha	Fecha	
Nº contratos de fomento forestal	2.175	1.953	1.984	
Nº de visitantes atendidos	16	27	597	
Nº de encuentros para discusiones de los indicadores socioeconómicos da AID2	8	10	5	
Porcentaje de aceptación de las comunidades	84%	80,3%	84,5%	

AID - Área de Influencia Directa – Telêmaco Borba, Imbaú y Ortigueira

2 0 2 3

RESUMEN Público

Plan de Manejo Forestal – Paraná



@Bioklabin
@Klabin.sa



company/klabin



Klabin.SA



KlabinInstitucional

Fazenda Monte Alegre S/N, Telêmaco Borba - PR, 84275-000

0800 728 0607

www.klabin.com.br



Klabin

