

A photograph of a dense forest from a low angle, looking up at the tall, thin trunks of the trees reaching towards the sky.

Breve guía para

Elegir productos forestales de origen responsable en su zoológico o acuario

Compilado por un subgrupo del comité de
Conservación y Sostenibilidad Ambiental de WAZA

Contenidos

Antecedentes	4
Implementación de una política institucional para los productos forestales de origen responsable	6
Una plantilla de política institucional para su organización	9
Principales productos de origen forestal en zoológicos y acuarios	13
Auditoría de productos forestales de origen responsable	13
Comunicación	14
Estableciendo colaboraciones	14
Cómo superar algunas de las barreras reportadas	16
Involucrar a los y las visitantes y promover el cambio	18
¿Se está abasteciendo ya de forma sostenible? - ¿qué más puede hacer su zoológico o acuario?	20
Recursos adicionales	23

Colaboradoras

Elaine Bensted
(Zoos South Australia)

Becca Hanson
(Studio Hanson/Roberts)

Karen Fifield
(Wellington Zoo Trust)

Gavrielle Kirk-Cohen
(Oficina Ejecutiva de WAZA)

Paula Cerdán
(Oficina Ejecutiva de WAZA)

Diseño y maquetación por
Ryan Thomas
(Zoos South Australia)

Traducción por
Paula Cerdán
(Oficina Ejecutiva de WAZA)

Revisión por
Asociación Latinoamericana de
Parques Zoológicos y Acuarios
(ALPZA)

Estos dos documentos nos sirvieron de inspiración y proporcionaron materiales útiles para la publicación de esta Breve Guía:

- Breve guía de WAZA para reducir el plástico de un solo uso en su zoológico o acuario
- The BIASA Forest Zoos Pack - inglés

Objetivo de esta breve guía

Esta breve guía fue compilada por un subgrupo del Comité de Conservación y Sostenibilidad Ambiental de la Asociación Mundial de Zoológicos y Acuarios (WAZA) para ayudar a sus miembros a entender y apoyar el Memorando de Entendimiento (Mde) entre WAZA y el Consejo de Administración Forestal (FSC) por lo que se refiere al abastecimiento de productos de papel y madera. Independientemente de la ubicación de su zoológico o acuario, o de la medida de su presupuesto, esta guía contiene simples pasos que se pueden realizar para ayudar a cambiar la forma en que su organización se abastece de productos forestales.

Una mujer disfruta de la serenidad de un bosque. *Imagen © Parque das Aves*

Imagen en portada © kazuend en Unsplash

Antecedentes

Cada institución depende del uso de productos de madera para proyectos de construcción, servicios de alimentación, suministros de oficina, atención veterinaria y mobiliario. Actualmente, gran parte de ésta está compuesta de fibras o tableros reciclados, pero en algún momento, todos los productos de madera empezaron siendo un árbol que crecía en un bosque o en una parcela controlada. Dado que en los zoológicos y acuarios estamos preocupados por el estado de los hábitats forestales que albergan muchas de nuestras apreciadas especies de vida silvestre, ¿cómo podemos tomar decisiones de manera que se multiplique nuestro impacto individual?

La importancia de los bosques

Los bosques albergan el 80% de la biodiversidad terrestre restante del mundo. Además, sobre un 1.6 billones de personas dependen de los bosques para refugio, sustento, agua, comida y seguridad de combustible, incluyendo 300 millones de personas que viven en bosques, 70 millones de las cuales son indígenas. Los bosques son sitios increíbles que nos conectan con un mundo más antiguo y salvaje; sitios que tienen un propósito más allá del beneficio.

Sin embargo, la realidad es que nuestros bosques se encuentran amenazados, principalmente debido a la continua conversión para uso agrícola y urbano, debido a los efectos sistémicos del cambio climático y a las prácticas de explotación insostenibles. La venta al por mayor de productos forestales, incluyendo madera y papel derivados de estas prácticas insostenibles, contribuye directamente a esta amenaza. El uso sostenible de productos forestales, por otra parte, proporciona sustento local y proporciona un camino para incrementar el conocimiento científico que puede informar decisiones de gestión más ecológicas.

Ranas corroboras que sobrevivieron a los fuegos de Australia.

Imagen © Taronga Conservation Society



¿Quién determina qué es "sostenible"?

Muchos proveedores de madera y papel afirman que sus productos provienen de fuentes "sostenibles" o "gestionadas", pero en ocasiones, puede ser un desafío para las personas y las empresas verificar dichas afirmaciones. Un sistema de certificación internacional e independiente es una forma de proporcionar mayor certeza de que se está haciendo todo lo posible para obtener productos forestales de manera responsable. Ningún sistema es perfecto y ningún sistema está exento de críticas, pero WAZA confía en que su MdE con el Consejo de Administración Forestal (FSC) proporciona un camino a seguir para los miembros de WAZA sobre una base auditada internacionalmente.

“La conservación es un efecto dominó. Imagine el impacto inmediato y positivo que podrían tener 7 mil millones de seres humanos si hicieramos el simple cambio al consumo sostenible. Una forma de ayudarnos a conservar los chimpancés, gorilas y sus hogares en el bosque es comprar solo productos con la etiqueta de FSC.”

Dr. David Morgan. Centro Lester E. Fisher para el Estudio y la Conservación de Simios.

El Consejo de Administración Forestal (FSC)

Vas a escuchar hablar mucho sobre Consejo de Administración Forestal (FSC) en esta guía. FSC es una organización no-gubernamental internacional dedicada a promocionar la gestión responsable de los bosques del mundo. La certificación FSC establece los estándares más elevados de gestión de bosques. Los productos hechos con madera o papel certificados FSC se pueden adquirir de compañías que hayan sido certificadas FSC o identificadas con las etiquetas FSC.

FSC ha desarrollado un sistema de certificación forestal y etiquetaje del producto que permite a la gente identificar fácilmente madera abastecida de forma responsable. El Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) reconoce a FSC como el "sello de la gestión forestal responsable".

Una etiqueta FSC en un producto de madera (o a base de madera) asegura que está hecho o contiene madera que proviene de bosques certificados FSC o fuentes recicladas, y que se puede rastrear su cadena de custodia. Algunos productos forestales no empleados en la construcción, como el bambú, el látex y el corcho, también contienen etiquetas FSC. Podrá ver cinco marcas registradas de FSC en madera y otros productos forestales en todo el mundo.

1. El logo de FSC



4. 'Bosques para todos para siempre'



2. Las iniciales



5. "Bosques para todos para siempre" – logo con texto



3. El nombre

**Forest Stewardship
Council®**

Los bosques certificados FSC deben gestionarse con los más altos estándares ambientales y sociales. Los árboles que se talan, se replantan o se dejan regenerar de forma natural. Los bosques deben gestionarse con el debido respeto por el medio ambiente, la vida silvestre y las personas que viven y trabajan en ellos. FSC es el único esquema de certificación forestal respaldado por WWF. En muchos sentidos, el FSC podría considerarse similar a la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO).

El rol de los zoológicos y acuarios

Los zoológicos y acuarios tienen un rol fundamental que desempeñar en la conservación de la biodiversidad y la vida silvestre, tanto en el medio natural como en sus propias instalaciones. También se esfuerzan por involucrar a las personas en la necesidad de proteger los ecosistemas de los que depende la vida silvestre. Teniendo esto en cuenta, desde la comunidad de zoológicos y acuarios debemos promover activamente el uso adecuado de productos de madera y papel de origen sostenible. Debemos, además, crear conciencia sobre cómo las decisiones diarias de cada individuo, incluido nuestro personal, visitantes y proveedores, pueden tener un impacto directo en la biodiversidad y trabajar para convertir esta conciencia en acciones positivas.

Los zoológicos y acuarios son voces respetadas y de confianza para la conservación y, cada vez más, para la sostenibilidad. Esto nos brinda una oportunidad única para promover la cuestión del papel y los productos de madera de origen sostenible. Nuestras comunidades esperan que lideremos el camino hacia la sostenibilidad. Modificar nuestras propias prácticas comerciales puede mejorar el compromiso de los empleados, impulsar la innovación, mejorar las relaciones con la comunidad y ofrecer oportunidades de marketing. Podemos liderar desde la primera fila mediante nuestras propias acciones y también alentar a nuestros visitantes a cambiar su propio comportamiento. Juntos podemos marcar una diferencia significativa para la vida silvestre.

En octubre del 2018, en la 73^a conferencia de la Asociación Mundial de Zoológicos y Acuarios (WAZA) la Asociación firmó un Memorando de Entendimiento (MdE) con el Consejo de Administración Forestal (FSC). Este acuerdo incluyó la meta de que el 50% de los miembros de WAZA desarrollarían una política para el 2021 expresando una clara preferencia por los productos certificados FSC y que obtendrían al menos un 70% de materiales certificados FSC en sus abastecimientos de papel y productos de madera.

El MdE entre WAZA/ FSC tiene cuatro metas clave:

- 1** Comunicaciones conjuntas en al menos 25 países, informando sobre los beneficios de la certificación FSC para la protección de la naturaleza y las especies amenazadas (esta meta se implementará con el tiempo para llegar a 25 países).
- 2** Al menos el 50% de los miembros de WAZA tendrán una política institucional expresando una preferencia clara hacia los productos de papel y madera de origen certificado FSC.
- 3** Al menos el 50% de los miembros de WAZA abastecerán como mínimo el 70% de materiales certificados FSC en sus compras de papel y productos de madera para 2023.
- 4** FSC aumentará el área mundial de bosques certificados en un 50% para 2023.



Los rinocerontes de Sumatra (*Dicerorhinus sumatrensis*) habitaron los bosques de Bután, Bangladesh, India, Myanmar, Laos, Malasia, Tailandia y China. La International Rhino Foundation estima que actualmente quedan menos de 80 rinocerontes de Sumatra en la naturaleza, sobreviviendo en poblaciones pequeñas y fragmentadas. Ahora solo se encuentran en áreas protegidas donde están físicamente custodiados por unidades de protección de rinocerontes en las islas de Sumatra y Borneo. Aunque la caza furtiva fue responsable de la disminución constante de su población, el aislamiento debido a la fragmentación del bosque para la construcción de carreteras y la producción insostenible de aceite de palma es ahora la principal amenaza para esta especie de rinoceronte en peligro crítico de extinción.

Imagen © Barney Long

Implementación de una política institucional para los productos forestales de origen responsable

El desarrollo de una política institucional sobre productos forestales de origen responsable proporciona orientación y claridad al personal. Esta política ayuda a identificar tareas, roles y procesos asociados con una mejora en el uso de los productos de madera y papel de origen sostenible.

Al alinear su política con los productos certificados FSC, los zoológicos y acuarios pueden “predicar con el ejemplo”, ya que utilizan productos que han sido producidos con menor impacto en la vida silvestre y los hábitats y comunidades que los rodean. Al comprar productos certificados FSC, los zoológicos y acuarios pueden asegurarse de que los procesos anteriores en su cadena de valor ya hayan sido mapeados.

El poder adquisitivo de los zoológicos y acuarios en todo el mundo es significativo y, trabajando juntos, podemos influir positivamente en los proveedores de bienes y servicios para que empleen productos sostenibles.

Una política de adquisición de madera/papel es una buena forma de asegurarse de que todos en su organización sepan qué madera o papel es aceptable. La certificación FSC está disponible para madera, papel y otros productos forestales como corcho, bambú y látex natural. Su política podría ir tan lejos como para nombrar productos específicos. Hemos proporcionado una plantilla sencilla de política interna para el abastecimiento de productos forestales de origen responsable. Animamos a cada miembro de WAZA a adaptar esta política de forma que sea relevante y efectiva dentro de sus políticas locales, regionales o nacionales.

Abastecimiento responsable de productos de madera en Wildlife Reserves Singapore

Wildlife Reserves Singapore | Singapur

En Wildlife Reserves Singapore (WRS) adoptamos las mejores prácticas en sostenibilidad como uno de nuestros pilares fundamentales. Estamos comprometidos a garantizar que los productos de madera que se utilizan en nuestras operaciones se obtengan de forma sostenible, siempre que sea posible. Desde 2013, hemos estado utilizando papel certificado FSC en nuestros cuatro parques de fauna silvestre, incluso para nuestros mapas guía, en papel de oficina, materiales de divulgación y productos minoristas. También animamos a los visitantes a tomar decisiones de consumo responsable que ayuden a proteger los hábitats de los animales, como elegir productos etiquetados con la etiqueta FSC.

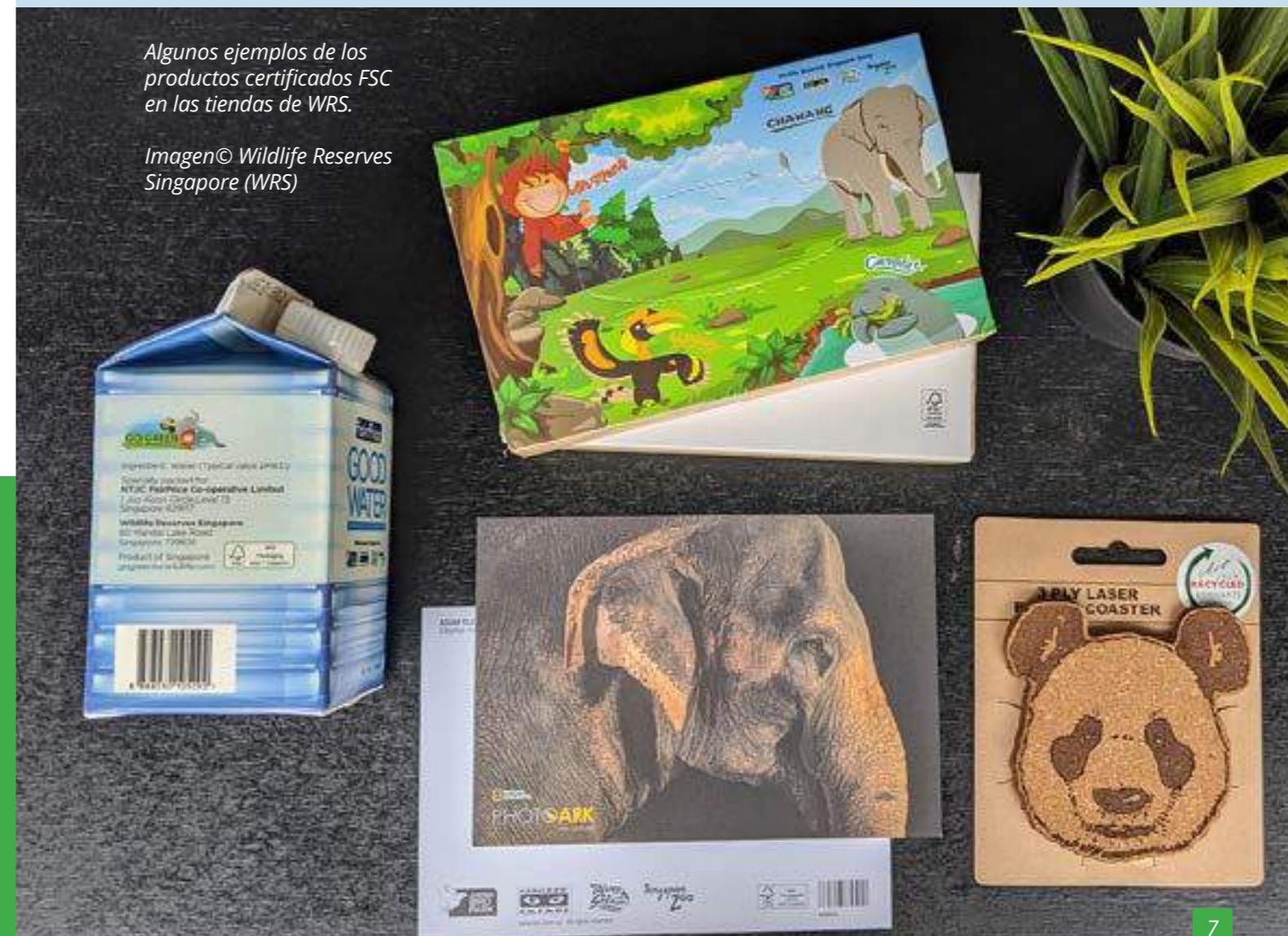
WRS se compromete a garantizar que todos nuestros productos de madera de consumo se

obtengan de forma sostenible para 2021. También favorecemos la adquisición de productos de madera no consumibles sostenibles, como muebles y materiales de construcción, con el compromiso de lograr un cumplimiento del 100% para 2025. Además de los productos certificados FSC, incluimos consideraciones que se ajustan al contexto local para los no consumibles, como la adquisición de madera extraída localmente o materiales certificados bajo el Sistema de Certificación de Productos de Construcción Ecológica de Singapur.

En 2019, WRS también implementó una Política de Adquisiciones Verdes que enumera los productos reciclados y certificados FSC como requisitos obligatorios para las licitaciones relevantes.

Algunos ejemplos de los productos certificados FSC en las tiendas de WRS.

Imagen © Wildlife Reserves Singapore (WRS)



El Zoológico de Calgary es reconocido por su compromiso duradero con la conservación de los bosques

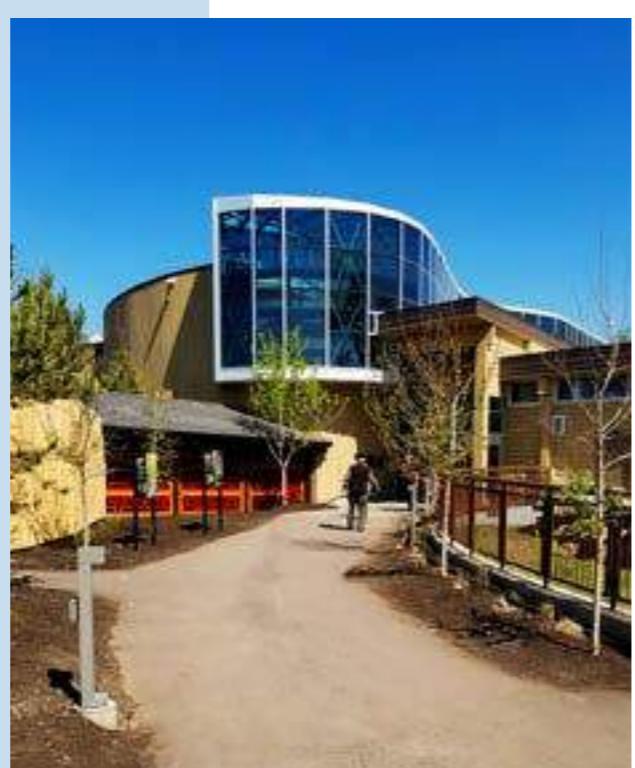
Zoológico de Calgary | Canadá

En 2019, el Zoológico de Calgary recibió con orgullo el premio [FSC al Liderazgo \(Diseño y construcción\)](#) del Consejo de Administración Forestal (FSC) por el 'Panda Passage'. Los Premios FSC al Liderazgo se otorgan a personas, empresas y edificios por su compromiso con el abastecimiento responsable y la gestión forestal.

La categoría Diseño y Construcción reconoce la excelencia y la innovación en el uso de materiales de construcción con certificación FSC en el diseño y la construcción residencial y comercial para crear un espacio que promueva un manejo ambientalmente apropiado, socialmente beneficioso, y económicamente próspero, de los bosques del mundo. Entre otras calificaciones, el proyecto ganador debe haber utilizado al menos un 50% de materiales certificados FSC.

La construcción del 'Panda Passage', con una inversión de 14,4 millones de dólares canadienses, comenzó en 2016 con el apoyo de la provincia de Alberta y de la ciudad de Calgary, y se completó en mayo de 2018. El hábitat cuenta con 431m² de dos exuberantes hábitats interiores y 1,512m² de hábitat al aire libre. El 'Panda Passage' está hecho con materiales no tóxicos, madera certificada FSC y materiales reutilizados. El 'Panda Passage' también recibió la Certificación Petal, lo que lo convierte en el hábitat más avanzado del mundo y el primer proyecto en recibir dicha designación en Alberta.

Como guardianes ambientales de la sostenibilidad, en el Zoológico de Calgary nos propusimos utilizar nuestros recursos de la forma más eficiente posible siguiendo nuestra filosofía para la conservación, e intentando inspirar a otros mediante todo lo que hacemos. El 'Panda Passage' es parte del compromiso continuo del Zoológico de Calgary con la conservación: a través del diseño y la construcción de hábitats innovadores, nos aseguramos de que nuestros espacios devuelvan más de lo que reciben.



Arriba, centro y abajo: El 'Panda Passage' del Zoológico de Calgary está hecho con madera certificada FSC y materiales reutilizados

Imágenes © Calgary Zoo

Una plantilla de política institucional para su organización

Política de productos forestales de origen responsable

(añada el nombre y logo de su organización)

Propósito

Incluya un párrafo que proporcione evidencia del impacto de los productos forestales de origen no responsable.

Un párrafo estándar podría incluir "Los bosques albergan el 80% de la biodiversidad terrestre del mundo. Sin embargo, la realidad es que nuestros bosques y las muchas especies de fauna y flora que albergan están amenazados. Esto se debe principalmente a la conversión a la agricultura y la tala insostenible. La adquisición de productos forestales insostenibles, incluyendo madera y papel, puede contribuir a incrementar esta amenaza."

(Su organización) está comprometida con el abastecimiento responsable de productos forestales."

Le sugerimos que se vincule claramente esta política con la misión o el propósito de su organización con respecto a la biodiversidad y la conservación.

Esta política respalda los objetivos de WAZA de la siguiente manera:

- Al menos el 50% de los miembros de WAZA tendrán una política institucional expresando una preferencia clara hacia los productos de papel y madera de origen certificado FSC.
- Al menos el 50% de los miembros de WAZA abastecerán como mínimo el 70% de materiales certificados FSC en sus compras de papel y productos de madera para 2023.

El propósito de esta política es el de:

- Proporcionar directrices que den consistencia al uso de productos forestales en *(su organización)*.
- Demostrar responsabilidad y mejores prácticas.
- Proporcionar direcciones sobre productos forestales de origen sostenible a través de prácticas de adquisición y consumo.
- Asegurar un mensaje consistente dirigido a empleados y visitantes.

Objetivos

Indique claramente sus objetivos y cómo esta política apoya la implementación y el progreso de otras estrategias para su organización. Junto a otros ejemplos, esto puede respaldar otras políticas en su organización, como una política de conservación, un plan de gestión ambiental, políticas de adquisición sostenibles, actividades del 'Equipo Verde', etc.

Responsabilidad

Describa quién supervisa la política, quién debe cumplir con ella (es decir, qué tan amplio es su alcance) y a qué miembro(s) del personal se debe acudir con cualquier duda.

Alcance

Es importante delinear claramente el alcance de esta política ya que afecta a las operaciones. Esto es importante, porque algunas organizaciones no tienen control sobre todo el zoológico o acuario, o todas las operaciones en el lugar. Explique dónde tiene el control directo y dónde espera influir.

Cumplimiento

Indique claramente quién debe cumplir con esta política. Podría incluir empleados, voluntarios, proveedores y contratistas. ¿Se incluirán los subcontratistas? ¿Se ajustarán los términos del contrato externo? ¿Cómo se supervisará el cumplimiento de la política?

Los ayeayes (*Daubentonia madagascariensis*) son una especie en peligro de extinción que vive en las selvas tropicales de Madagascar. Aunque algunos lugareños los matan porque creen que encontrarse con esta especie traerá mala suerte, la mayor amenaza para las poblaciones actuales de ayeaye es la pérdida de hábitat causada por la deforestación y el crecimiento de la población humana.

Imagen © Bristol Zoological Gardens



Definiciones

Sugerimos agregar un glosario de términos en su política para aclarar las definiciones de las palabras clave o frases utilizadas. La siguiente sección proporciona algunos ejemplos que podrían incluirse, pero es posible que también desee ajustarlos a su propio contexto.

Productos forestales de origen responsable: La certificación de gestión forestal FSC confirma que el bosque se está gestionando de forma que preserva la diversidad biológica y beneficia la vida de la población local y los trabajadores, al mismo tiempo que garantiza que se mantiene la viabilidad económica. Hay diez principios que cualquier operación forestal debe cumplir para lograr la certificación de manejo forestal FSC.

Madera certificada FSC:

La madera puede llevar o no la marca registrada de FSC. La evidencia de ello debe estar disponible a través de la factura del proveedor, que debe mostrar claramente un código de certificado FSC. Únicamente aquellas organizaciones certificadas FSC pueden reivindicarlo y mostrarlo en sus facturas.

Papel certificado FSC:

El papel certificado FSC debería tener la etiqueta o etiqueta en el producto, pero si no es así, puedes asegurarte abasteciéndote de un proveedor certificado FSC.

Madera controlada:

La madera controlada es material proveniente de fuentes aceptables que se puede mezclar con material certificado FSC en productos que llevan la etiqueta FSC Mix. Hay algunas fuentes de madera inaceptables detalladas que no pueden ser mezcladas con productos certificados FSC.

Añada cualquier **otro(s) término(s)** que sean específico de su región o organización.

Los **lémures de cola anillada** (*Lemur catta*) viven en los bosques secos del suroeste de Madagascar. Según Conservation International, la población silvestre de lémures de cola anillada se ha desplomado un 95% desde el año 2000.

Imagen © Ramat-Gan Safari Park



Foco de la política

Es esencial para ganar en claridad, delineando claramente las reglas y exenciones de la política. Deje claro qué productos pueden y no pueden usarse. Un buen punto de partida para desarrollar su propia política institucional es realizar una auditoría de todos los productos de origen forestal que se emplean (consulte la plantilla inferior para un ejemplo de auditoría simple). Esto puede ayudar a determinar qué productos se están usando actualmente, cuánto, dónde, además de ayudar a identificar alternativas y luego desarrollar un plan de acción para cambiar los futuros pedidos.

A continuación, se incluye un borrador de compromiso que puede adaptarse según sea necesario:

- Para ayudar a proteger la biodiversidad terrestre del planeta, debemos proteger los bosques del mundo. En (Inserte el nombre de su organización) nos hemos comprometido con una política que expresa una clara preferencia por la certificación FSC en nuestra adquisición de productos de papel y madera.
- Un área de enfoque principal será en todos nuestros productos de papel, incluidos folletos y mapas (ya que esto también brinda una excelente oportunidad para demostrar prácticas de abastecimiento responsable y crear conciencia sobre la etiqueta FSC).
- Nuestro objetivo es obtener al menos un 70% de materiales certificados FSC en nuestro abastecimiento de productos de papel y madera para 2023.
- Trabajaremos con todos nuestros proveedores, socios y contratistas para ayudarnos a lograr este objetivo.



Desde su inicio en 1994, la certificación FSC se ha expandido rápidamente y, en 2019, la organización informó que habían certificado más de 199 millones de hectáreas de bosques en todo el mundo. A nivel mundial, FSC es ampliamente aclamado y WAZA cree que es el mejor programa de certificación actualmente en uso. Sin embargo, debe reconocerse, que al igual que con la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO) puede haber abusos del sistema, como se destaca en el estudio de caso del Zoológico de Houston. Por lo tanto, es importante considerar cuidadosamente tantos elementos como sea posible para garantizar que se toman las decisiones más sostenibles posibles.

El Zoológico de Houston cambia sus prácticas en madera y papel para salvar la vida silvestre

Zoológico de Houston | Estados Unidos

El Zoológico de Houston se esfuerza por fortalecer nuestra misión de salvar la vida silvestre en todo lo que hacemos. Trabajamos tanto internamente como con nuestros socios de conservación para examinar las operaciones del zoológico y desarrollar prácticas que reduzcan las amenazas a la vida silvestre.

Los aliados de conservación del Zoológico de Houston visitan con frecuencia el zoológico para conectar con los trabajadores y ayudarnos con nuestra misión de salvar la vida silvestre. En 2017, nuestros socios de Brasil estaban visitando el zoológico y preguntaron sobre una pila de madera de Ipe (*Handroanthus spp.*) certificada FSC en el área de servicio. Ipe es una madera dura brasileña, de crecimiento muy lento y perjudicial para el hábitat en su tala. Es un material de construcción muy atractivo, fuerte y con alta durabilidad, contando con una vida útil muy larga. Pensábamos que el uso de Ipe certificado FSC mitigaba las preocupaciones sobre el impactos ambientales.

Teóricamente, esto significa que estamos obteniendo madera manejada de manera responsable y sostenible, pero nuestros socios de conservación del Pantanal nos ayudaron a comprender mejor que la cadena de custodia de esta especie no siempre es clara y que existe un alto riesgo de fraude en Ipe con certificación FSC.

Tomamos el nuevo conocimiento que obtuvimos de nuestros socios de conservación y trabajamos con

Estudio de Caso



El socio de conservación del Pantanal, el Dr. Arnaud Desbiez y el director ejecutivo de El Zoológico de Houston, Lee Ehmke, discuten los planes para la nueva exhibición del Pantanal.

nuestros diseñadores de exhibiciones para identificar alternativas al Ipe que fueran atractivas y duraderas sin tener el mismo grado de impacto ambiental. Este proceso nos llevó al producto Thermory Ash que usamos en el puente peatonal en nuestra nueva exhibición de Pantanal. Es especialmente una buena historia ya que estamos representando un hábitat brasileño y a la misma vez, evitando impactos negativos en los bosques de Brasil. La exhibición del Pantanal del Zoológico de Houston es el resultado de una increíble colaboración con nuestros socios de conservación del Pantanal. Sus contribuciones a lo largo del proceso de diseño y construcción fueron vitales en la creación de esta nueva y emocionante exhibición que protege la vida silvestre.

En 2016, comenzamos a auditar nuestro uso de papel en todo el zoológico para ver cómo podríamos adoptar prácticas más sostenibles. En este estudio, vimos que, en el mejor de los casos, utilizamos papel fabricado con solo un 10% de residuos / contenido reciclado post consumo. La mayoría de las existencias utilizadas no tenían ningún contenido reciclado. Y con aproximadamente 23,000 libras de uso de papel al año, ¡sabíamos que teníamos que hacerlo mejor! Como resultado, revisamos el uso de papel en todo el zoológico para todos los procedimientos operativos. Trabajamos con distribuidores para obtener papeles con contenido 100% reciclado post consumo, convirtiéndose esto en nuestro estándar. La implementación de este simple cambio en el contenido del papel ha ayudado al Zoológico de Houston a salvar más de 4,000 árboles maduros hasta la fecha.



Un ejemplo de la madera de origen responsable que se utiliza en la exhibición del Pantanal en El Zoológico de Houston.

Imágenes © Zoológico de Houston

Madera y productos de madera certificados FSC en el Zoológico de Zúrich

Zoológico de Zúrich | Suiza

El Zoológico de Zúrich promueve el uso de madera y productos de madera de origen sostenible en cuatro niveles distintos:

1. La planta central de calentamiento de biomasa del zoológico utiliza astillas de madera de origen sostenible de Suiza certificadas FSC; la mayoría de éstas provienen de los bosques de la ciudad de Zúrich de alrededor del zoológico.
2. Todos los productos editoriales corporativos (ej. informes anuales, folletos, volantes) son producidos por una imprenta certificada FSC e impresos en papel certificado FSC. Los productos de papelería de la administración del zoológico (ej. papel de impresión, cartas, sobres, etc.) también cuentan con la certificación FSC.
3. En la construcción, el Zoológico de Zúrich sigue las directrices ecológicas del Cantón de Zúrich y utiliza madera certificada FSC, preferiblemente de Suiza o Europa, para evitar la energía gris.
4. El Zoológico de Zúrich se esfuerza por educar a sus visitantes sobre la importancia de utilizar madera y productos de madera de origen sostenible y por motivarlos a elegir ellos mismos estos productos.



Arriba: 'Zoonews' se imprime en papel certificado FSC, así como todas las publicaciones corporativas de el Zoológico de Zúrich.

Encima: La exhibición en la Casa de los Grandes Simios en el Zoológico de Zúrich aborda la problemática de la deforestación.

Izquierda: Toda la madera empleada en la recientemente inaugurada 'Sabana de Lewa' es certificada FSC. Una gran proporción de la madera viene de Suiza.

Imágenes © Zoológico de Zúrich

Principales productos de origen forestal en zoológicos y acuarios

Un primer principio debería ser reducir la necesidad de adquisición adoptando las mejores prácticas, disminuyendo y reutilizando siempre que sea posible. Sin embargo, hay ocasiones en las que es necesario comprar, y hacerlo de forma inteligente puede marcar la diferencia. Al mostrar y promover decisiones de compras sostenibles, podemos comunicarlo a nuestros visitantes para difundir la influencia y su impacto.

Existe una amplia gama de productos de origen forestal que todos usamos con regularidad. La siguiente lista está diseñada como un punto de partida, pero no como una lista exclusiva. Sin embargo, puede proporcionar un enfoque inicial para una auditoría en su organización.

Productos de papel:

- Papel para correspondencia
- Papel de oficina para fotocopias
- Pañuelos, toallitas de manos y papel de baño
- Papelería para finanzas – facturas y material de auditoría
- Mapas o guías para los visitantes
- Folletos de membresía
- Panfletos anunciando experiencias especiales en el zoológico o acuario
- Tiendas – papel de envolver, bolsas
- Restauración - carta, servilletas, envases
- Eventos - menús, folletos, folletos promocionales, pulseras

Productos de madera:

- Cercas y pasarelas
- Madera para la construcción
- Productos de bambú
- Chapa de madera
- Mobiliario
- Productos de corcho

Auditoría de productos forestales de origen responsable

Una simple tabla puede servirte como guía para preparar un plan de acción. ¡No hay necesidad de hacerlo complicado, cada acción va a hacer una diferencia positiva y es mejor empezar con una única acción que pasar demasiado tiempo desarrollando un plan!

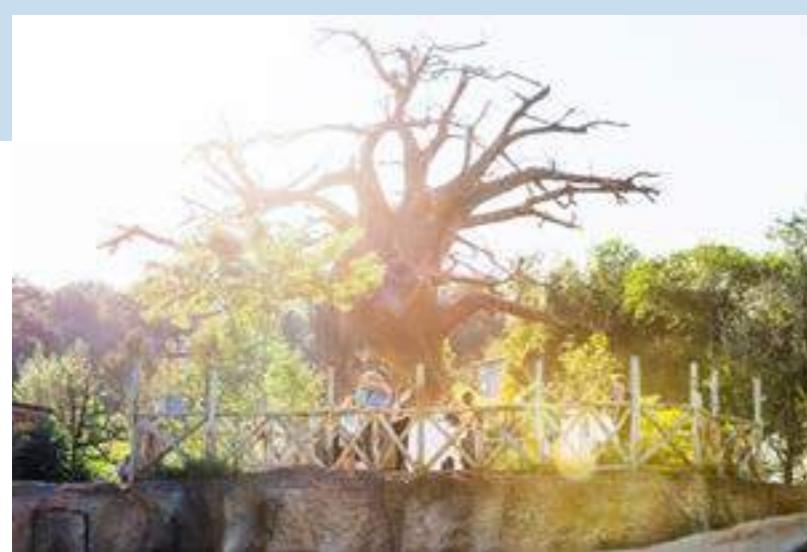
Podría ser útil añadir detalles sobre cómo esta auditoría va a ser realizada en tu organización.

- ¿Se le pedirá a cada área de trabajo que realice y envíe la evaluación a una fuente central?
- ¿O se encargará una sola persona?

Nuestra recomendación es no perder demasiado tiempo "perdiéndose" en los datos. Empezar es la clave.

Lo importante es desarrollar una visión de dónde se utilizan los productos derivados de la madera, si son sostenibles y desarrollar un plan de acción para mejorar. Las cantidades exactas no son tan importantes como el hacer cambios positivos.

¿Qué se usa?	¿Dónde se usa?	¿Cuánto se usa?	Plan para su eliminación gradual o introducción de alternativas



Comunicación

Comunicar su compromiso de comprar y utilizar productos forestales de origen responsable es fundamental. Es esencial que al embarcarse en (o continuar) en este proceso se comunique con su personal; obtener su comprensión, apoyo y compromiso es esencial para el éxito de esta iniciativa. Muestre su entusiasmo personal, hágalo real y tangible dando ejemplos personales: queremos que el personal y los voluntarios sean entusiastas y que puedan ayudar a comunicar el mensaje al público. Permita suficientes oportunidades para que el personal haga preguntas y se involucre plenamente. El apoyo de su junta, consejo u órgano de gobierno también será valioso y, por lo tanto, debería haber un enfoque de comunicación planificado para ellos también, proporcionando información y razones para apoyar el cambio.

Esta guía no puede hacer esto por usted: solo usted conoce a su junta, su comunidad y su gente. Piense en lo que es importante para ellos y enmarque sus comunicaciones teniendo eso en mente. Anticepe las áreas de preocupación y las posibles preguntas (consulte la sección posterior sobre preguntas y barreras comunes) y prepárese para dedicar el tiempo necesario para ganar su compromiso.

Una vez finalizada la comunicación interna, podrá comenzar la comunicación crítica con sus asociados. Esto debe incluir socios clave, proveedores, vendedores e inquilinos. Esta comunicación deberá enfatizar por qué se ha tomado la decisión, cómo afectará a las diversas partes interesadas y cómo se implementará el proceso. Los plazos son importantes. Recuerde que cualquier paso adelante es una mejora.

A pesar de estar catalogadas como casi amenazadas en la Lista Roja de la UICN, las **águilas harpías** (*Harpia harpyja*) están casi extintas en América Central, ello a raíz de la tala de gran parte de la selva tropical del subcontinente.

Águila harpía en Parque das Aves, Brasil
© Parque das Aves



Después de la comunicación a nivel interno con las partes interesadas y los socios clave, estará listo para planificar la comunicación externa con los visitantes, los miembros y luego con la comunidad en general. Piense en mensajes simples y claros y en cómo se pueden incorporar a sus continuas comunicaciones. Explore poner carteles. Piense en un evento que podría lanzar esto, junto con un proveedor clave y una escuela local. Trate de generar entusiasmo y asegúrese de celebrar cualquier pequeño paso. Es importante enfatizar que cada decisión de compra puede marcar la diferencia para los bosques.

Estableciendo colaboraciones

La comunidad de zoológicos y acuarios no puede luchar contra el desafío de los productos forestales sostenibles sin la colaboración de organizaciones afines en el sector privado, la academia, la educación, el gobierno y la sociedad en general. Cada aliado aporta diferentes prioridades, recursos y competencias. Las asociaciones también son fundamentales para amplificar el impacto de las iniciativas y aumentar el nivel de innovación aplicado.



El enfoque integrado del Zoológico de Wellington para el uso de productos con certificación FSC

Zoológico de Wellington | Nueva Zelanda

Fomentando un cambio de comportamiento con los visitantes

El Zoológico de Wellington tiene mensajes de conservación por todas sus instalaciones con la intención de alentar a los visitantes a buscar el logotipo de FSC cuando compren productos de madera y papel.

Mostramos el logotipo de FSC en nuestras charlas sobre animales y en encuentros cercanos con los visitantes para fomentar las distintas formas en que los visitantes pueden ayudar.

Cuando pensamos en diseñar nuevas experiencias para los visitantes en un hábitat animal, siempre incluimos información y refuerzo para que los visitantes busquen el logo de FSC. Nuestro hábitat de chimpancés, recientemente renovado, es un ejemplo de ello. Además, todos los nuevos trabajos de construcción utilizan productos FSC o materiales reciclados.

Tenemos un "muro de selfies" recién instalado que pide a los visitantes que se comprometan y ayuden a salvar a los animales en la naturaleza, cosa que incluye la compra de productos FSC.



¡Nos encanta cuando nuestros visitantes nos dicen que ahora buscan la etiqueta de FSC cuando están comprando!

FSC en compras minoristas

Al comprar artículos al por menor hechos de papel, cartón o madera para el Zoológico de Wellington, antes de confirmar cualquier pedido, le hacemos estas preguntas al proveedor:

- ¿Este producto es certificado FSC?
- ¿Podría por favor, mandarnos evidencia de ello? (dependiendo de la compañía, verificamos que la cadena de custodia esté vigente en la página de FSC)
- ¿Los productos manufacturados provienen de fuentes sostenibles, si es que no son certificados FSC?
- ¿Estarías dispuesto a unirte a FSC si eso te permitiera imprimir su logo en futuros productos?

A veces se trata de hacer la investigación tu mismo como comprador, crear tus propios productos personalizados que puedas imprimir en materiales FSC y/o informar al proveedor sobre FSC. Sea fiel a los valores de su organización y no compre más esos productos hasta que el proveedor pueda demostrar que son FSC o de origen sostenible.

Arriba: la señalización en el Zoológico de Wellington alienta a los visitantes a consumir de manera responsable buscando el logotipo de FSC.

Abajo a la izquierda: un miembro del personal del Zoológico de Wellington muestra con orgullo el logotipo de FSC. Abajo a la derecha: el 'muro de selfies' del Zoológico de Wellington anima a los visitantes a tomarse una fotografía y comprometerse a salvar animales en la naturaleza comprando productos FSC.

Imágenes © Zoológico de Wellington

Cómo superar algunas de las barreras reportadas

A continuación, mostramos algunas de las preguntas o razones comunes para no cambiar las fuentes de suministro de papel y productos de madera, y algunas respuestas sugeridas a éstas.

1 “¿Quiénes son el FSC y cómo se establecieron?”

Después de que la Cumbre de la Tierra de 1992 en Río no lograra producir un acuerdo para detener la deforestación, un grupo de empresas, ambientalistas y líderes comunitarios se unieron para crear el Consejo de Administración Forestal (FSC). A través de la participación de las partes interesadas, se hizo evidente que se necesitaría un organismo normativo para verificar la fuente de los productos de madera y definir la ordenación forestal sostenible. Después de 18 meses de consultas en diez países diferentes, el Consejo de Administración Forestal se estableció en 1993. Reunido en la primera Asamblea General del FSC en 1993 en Toronto, Canadá, el grupo se propuso crear un enfoque voluntario basado en el mercado que mejoraría las prácticas en los bosques de todo el mundo.

El FSC es una organización internacional de miembros con una estructura de gobierno basada en la participación, la democracia, la equidad y la transparencia. Es una plataforma para que los propietarios de bosques, industrias madereras, grupos sociales y organizaciones ambientales se unan para encontrar soluciones para mejorar las prácticas de gestión forestal. En la actualidad, FSC opera en más de 80 países, dondequiera que haya bosques.

2 “No confiamos en la certificación FSC – no hay evidencia de que realmente funcione para proteger bosques.”

La etiqueta FSC es un ejemplo del uso del poder adquisitivo del público para crear cambios en la industria y regular los impactos ambientales negativos de la deforestación. La etiqueta FSC “funciona” al proporcionar un incentivo para la silvicultura responsable en el mercado. Ofrece a los fabricantes una ventaja competitiva y, por lo tanto, aumenta el acceso a los nuevos mercados y mantiene el acceso a los existentes.

Como cualquier sistema derivado del ser humano en el que está en juego el beneficio, puede haber abusos y desafíos sistémicos y operativos. FSC Watch, así como la Asamblea General del FSC que se realiza cada tres años, son parte de la supervisión continua de la misión del FSC y su implementación.

3 “No podemos encontrar proveedores para productos alternativos.”

¿Ha comenzado preguntando a sus proveedores existentes y mirando su lista de suministros? A menudo, los productos alternativos están ahí si los solicita específicamente. Si su abastecimiento es lo suficientemente grande, puede proponer o pedir presupuestos, especificando claramente sus requisitos. También puede consultar con otros zoológicos y acuarios para ver qué productos han utilizado.

4 “Cambiar productos es demasiado costoso.”

Puede valer la pena considerar un contrato a largo plazo o un contrato exclusivo con un proveedor. Como organizaciones con muchos visitantes, los proveedores también pueden estar contentos de poder ofrecer un precio más bajo a cambio de la promoción de su producto. También es muy importante señalar que nuestra licencia social para operar es fundamental y, por lo tanto, nuestras propias prácticas de sostenibilidad deben poder resistir el escrutinio, lo que también resultará en una sostenibilidad financiera a más largo plazo.

5 “Tenemos contratos vigentes para nuestros suministros de papel.”

Informe a su proveedor de su cambio en la política y especifique el cronograma en el que desea trabajar para el cambio. Con suerte, su proveedor querrá trabajar con usted durante la transición. Muchos proveedores se están dando cuenta de los beneficios de realizar el cambio a la certificación de Cadena de Custodia FSC.

6 “Nuestro personal o junta directiva no da su apoyo.”

Empiece por la junta, explíquenles su papel como líder en sostenibilidad. Utilice el MdE de WAZA como un medio para vincular esto con parte de un enfoque global de los zoológicos y acuarios responsables. Aproveche la conexión emocional de su personal con los animales para contar con su apoyo. Enfatice que, en algún momento, todos los productos de madera comenzaron como un árbol que crecía en un bosque o en un área gestionada. Los bosques son fundamentales para la biodiversidad y los medios de vida humanos, todos tenemos la responsabilidad de minimizar las prácticas insostenibles.

7 “Hay opciones limitadas para los zoológicos gubernamentales, ya que tenemos restricciones sobre qué proveedores podemos elegir.”

Esto puede ser un desafío, sin embargo, los gobiernos son cada vez más conscientes e incluso si no están dispuestos o listos para hacer un cambio total en su política, pueden estar interesados en una excepción para sus operaciones o en un proyecto de estudio de caso. Obtener el apoyo de algunas personas locales de alto perfil ciertamente puede ayudar. Incorpóralo en los programas educativos para que haya un impacto más amplio en la comunidad.

8 “¿Qué más podemos hacer para avanzar hacia iniciativas de construcción y adquisiciones más sostenibles, ya que no se trata solo de productos de madera?”

Esta es una gran pregunta y abre muchas más oportunidades para considerar los principios del diseño sostenible en todos los nuevos desarrollos, así como en las adquisiciones en general. Al seguir los principios del Objetivo de Desarrollo Sostenible número 12 de las Naciones Unidas (Adquisición y producción responsables), podemos cambiar la forma en que producimos y consumimos bienes y recursos naturales. Puede considerar desarrollar una matriz de ponderación para guiar al personal en las decisiones de adquisiciones. La consideración del ciclo de vida completo de un producto incluye la adquisición, producción, consumo, mantenimiento y eliminación.

9 “Nuestra región utiliza su propio sistema de certificación que, como zoológico/acuario público, estamos obligados a utilizar. ¿Cómo sugiere que se gestione?”

Se entiende que algunos gobiernos realizan su propia certificación de madera. Este es un paso positivo para garantizar que se tenga en cuenta el origen de la fuente de la madera; sin embargo, no le permitirá contribuir a cumplir con el objetivo de WAZA / FSC. Podría sugerir que los proveedores también consideren la acreditación FSC, ya que esto otorga un reconocimiento global a la certificación.

Urraca colicorta (*Cissa thalassina*) en el Zoológico de Chester. Endémica de la isla indonesia de Java, las dos principales amenazas para esta especie de paseriformes en peligro crítico de extinción son el comercio de aves cantoras y la pérdida de hábitat provocada por la tala, la minería y la expansión agrícola, que favorecen el acceso de los cazadores a estos animales.

Imagen © Chester Zoo



Involucrar a los y las visitantes y promover el cambio

Los zoológicos y acuarios tienen una capacidad notable para influir en el cambio de comportamiento de la comunidad. Con millones de visitantes, tenemos una oportunidad única de promover la cuestión del papel y los productos de madera de origen sostenible. Muchos de nosotros llevamos a cabo programas de educación escolar y sabemos que los niños pueden ser poderosos defensores y líderes del cambio. Cuando regresan de una visita al zoológico o acuario, pueden hacer preguntas sobre el origen del papel y los productos de madera. Si esto lleva a una escuela a cambiar su decisión de compra, ¡la ola ha empezado!

Con exhibiciones y experiencias enfocadas en animales individuales, los zoológicos y acuarios tienen el potencial de involucrar a los visitantes emocional y cognitivamente, y empoderar a los visitantes para hacer los cambios necesarios en sus decisiones de consumo. Los zoológicos y acuarios pueden apoyar (o liderar) campañas locales, nacionales o internacionales.



Empieza en casa

Queremos advertir que no se debe iniciar ninguna campaña para pedir a los visitantes que cambien su comportamiento de consumo, a menos que haya comenzado con un proceso de revisión interno sobre su propia compra y uso. Los visitantes, el público y los medios de comunicación detectan rápidamente las inconsistencias.

La principal amenaza de los **loros migradores** (*Lathamus discolor*) es la pérdida del hábitat de anidación y reproducción en los bosques de Tasmania. Una investigación publicada en 2018 por la Universidad Nacional de Australia reportó que el 33% de los bosques de eucalipto de Tasmania, hábitat de reproducción de los loros migradores, se perdió o fue alterado entre 1997 y 2016, lo que desempeñó un papel importante en el declive de esta especie.

Imagen © Laura Moore, Royal Zoological Society of Scotland



Madera laminada cruzada para reducir tu huella de carbono

Zoológico de Oregón | Estados Unidos

El Zoológico de Oregón usó por primera vez madera laminada cruzada (CLT por sus siglas en inglés) en el tejado del edificio de los baños y la cocina como parte del Proyecto Tierra de Elefantes, en 2014. Los proyectos del Paseo Polar y el Bosque de los Primates, actualmente bajo construcción, también usan CLT en cuatro estructuras de sus tejados.

El CLT es un panel de madera que consiste en múltiples capas de láminas apiladas de forma alterna y unidas a través de adhesivo, formando paneles sólidos. Estructuralmente, es una alternativa mucho más fuerte y ligera a las estructuras de madera convencionales. El CLT también presenta beneficios frente al fuego y los episodios sísmicos.

El CLT es un recurso renovable, obtenido de manera sostenible y no requiere la quema de combustibles fósiles durante su producción. La recolección y fabricación de una tonelada de madera produce ocho veces menos carbono que la producción de una tonelada de hormigón. El ahorro en carbono por el simple uso de madera en lugar de hormigón o acero pueden compensar décadas de emisiones de gases de efecto invernadero asociadas con la operación del edificio.



Arriba: Pasaje de primates CLT del Zoológico de Oregón.
Encima: Pasaje polar CLT del Zoológico de Oregón.
Derecha: recibo certificado FSC en el Zoológico de Osnabrück.

Imágenes© Zoológico de Oregón y Zoológico de Osnabrück

Suministros

Zoológico del Condado de Sedgwick | Estados Unidos

El Zoológico del Condado de Sedgwick actualizó recientemente sus principios fundamentales e incluyó la sostenibilidad en ellos: somos buenos gestores del planeta y empleamos prácticas ecológicas en nuestras operaciones diarias. Todos los pedidos de suministros son completados por una sola persona, lo que permite realizar pedidos semanales o quincenales, ayudando a ahorrar en materiales de envío. Todos los productos de oficina comprados deben tener como mínimo un 30% de contenido reciclado y, cuando sea posible, un 100% de contenido reciclado. Esto incluye papel de fotocopias, que actualmente contiene un 30% de contenido reciclado. Las impresoras en todas partes son de tinta de láser monocromo y se reemplazan conjuntamente, lo que nos permite almacenar una selección determinada de cartuchos de tóner. Los cartuchos de tóner se compran como productos reciclados y luego se reciclan después de su uso para ser recargados. Solo las impresoras en color de alta gama utilizan cartuchos "nuevos" y se reciclan a través del fabricante. También se mantiene un espacio de suministros para que el personal seleccione entre los suministros poco usados, antes de realizar pedidos nuevos.

Concepto de sostenibilidad del Zoológico de Osnabrück

Zoológico de Osnabrück | Alemania

El Zoológico de Osnabrück intenta utilizar productos cada vez más sostenibles. Desde hace algunos años, utilizamos únicamente papel reciclado certificado FSC para todas nuestras copias e impresiones. También hemos introducido el recibo ecológico certificado FSC. Siempre que sea posible, intentamos ahorrar papel en general, por lo que trabajamos principalmente de forma digital también en la zona de visitantes. Además, para ahorrar plástico usamos cubiertos de madera en la restauración que también cuentan con la certificación FSC. Las bebidas están disponibles en una taza de bambú reutilizable y recargable si se solicita. Intentamos mejorar paso a paso.



¿Se está abasteciendo ya de forma sostenible? - ¿Qué más puede hacer su zoológico o acuario?

Si ya estás realizando un buen trabajo en el abastecimiento responsable de productos forestales, ¡Felicitaciones! A continuación, mostramos algunas ideas sobre cómo puedes impulsar un cambio a través de tus acciones:

- ¿Tienes evidencia de tu abastecimiento sostenible?
- ¿Tus políticas dejan claro que tienes una preferencia por los materiales certificados FSC?
- ¿Has documentado tu enfoque para dar ideas y motivar a los demás?



Los bosques de la cuenca del Congo albergan a la mayoría de las poblaciones silvestres de **grandes simios africanos**. La mayoría de los bosques fuera de las áreas protegidas se superponen con el hábitat utilizado por estos primates, y solo el 17% vive en áreas protegidas según Morgan y Sanz (2007).

Chimpancés. Imagen © Chester Zoo



Más allá de los límites en los dos zoológicos en Taronga

Zoológico de Taronga | Australia

Como resultado de la integración de consideraciones sostenibles en los procesos de compras, en 2019-2020, Taronga adquirió papel 100% reciclado para el 95% de las impresiones en oficinas. El medio millón de mapas del zoológico impresos el pasado año fiscal fueron de material de desecho post consumo y certificados con la etiqueta FSC Mix.

En nuestras cafeterías, nuestras pajitas están hechas de papel en lugar de plástico. En el área Dubbo, usamos las 'BioStraws' (pajitas biodegradables) que están certificadas FSC.

Taronga está superando los límites al incluir también productos forestales de origen responsable en sus nuevos e innovadores edificios. Nuestro nuevo refugio de vida silvestre se construyó en gran parte con madera para reducir el impacto del material incorporado y el 100% de la madera se reutilizó o se



Arriba y abajo: La señalización en el Zoológico de Taronga educa a los visitantes sobre la pérdida de bosques y ecosistemas, y la necesidad de ayudar a proteger los bosques eligiendo productos etiquetados con sello FSC.

Imágenes© Zoológico de Taronga

obtuvo de un proveedor respaldado por el Programa para la Aprobación de la Certificación Forestal (PEFC).

Taronga también inspira a sus visitantes para elegir productos FSC al establecer una conexión con las especies icónicas que cuidamos. Los carteles de las imágenes, en el Zoológico de Taronga en Sydney, educan a los visitantes del zoológico sobre la pérdida de bosques y ecosistemas, y la necesidad de ayudar a proteger los bosques eligiendo productos etiquetados FSC.



Salvando bosques, no solo en Belice, pero también en nuestra propia puerta

Fundación Papiliorama | Suiza

La Fundación Papiliorama ha implementado las siguientes medidas para garantizar el abastecimiento sostenible de productos forestales:

- Donde no es posible evitar el uso de papel, todos los departamentos deben comprar preferentemente papel certificado FSC, reciclado (papel de impresión, productos de higiene y limpieza). Comprobamos los productos periódicamente.
- Para la construcción, empleamos únicamente madera certificada FSC.
- Únicamente compramos mobiliario certificado FSC.
- La mayoría de los artículos de la tienda de souvenirs son certificados FSC y estamos tratando de eliminar gradualmente aquellos que no lo son. Además, no vendemos artículos de madera tropical en nuestra tienda.
- Hablamos regularmente con nuestro personal sobre los productos responsables y sellos o etiquetas para crear conciencia.
- Actualmente tenemos dos exposiciones sobre el uso responsable del bosque, una de ellas es íntegramente sobre FSC.



Una de las dos exposiciones sobre uso responsable de los bosques en la Fundación Papiliorama, en Suiza.

Imágenes © Fundación Papiliorama

Green initiative of FSC Paper

Ocean Park | Hong Kong

Ocean Park ha estado abogando por la sostenibilidad durante mucho tiempo y entendemos la importancia de elegir papel de origen sostenible en nuestras operaciones diarias. Hemos adoptado el papel FSC en la producción de nuestro mapa guía, que es una de las principales fuentes de consumo de papel de un parque temático. Además, el papel FSC se utiliza en las etiquetas de precios de la amplia gama de productos que ofrecemos en nuestras tiendas, desde peluches hasta camisetas. En cuanto al material de oficina, todos los papeles usados para imprimir y los sobres son también de papel certificado FSC.



Ocean Park Hong Kong ha adoptado el uso de papel certificado FSC en sus operaciones diarias como la producción de su mapa guía y etiquetas de precios

Imágenes © Ocean Park

Recursos adicionales

La siguiente lista es una selección de recursos globales que pueden ayudarlo a empezar la transición hacia productos forestales de origen responsable en su zoológico o acuario.

Campañas

[British and Irish Association of Zoos and Aquariums' campaign: Together for Forests \(pages 26-27\)](#)

[Bristol Zoo's campaigns with FSC](#)

[Kuki's Kitchen — Read more | Video](#)

[Grill for Gorillas — Read more](#)

Videos

[FSC Wildlife \(<1minute\)](#)

[FSC – Bosques para todos para siempre – en español \(2:25 minutos\)](#)

Links útiles

[Página web de FSC España](#)

[Forest Stewardship Council's Website](#)

[What is FSC?](#)

[Why choose FSC?](#)

[FSC's campaign: The Overlooked Animals](#)

[FSC UK website](#)

[FSC Business resources](#)

[FSC Educational resources](#)

[FSC International website](#)

[FSC responsible procurement resources](#)

[FSC trademark use information](#)

[WWF UK forests information](#)

[Recycle Now](#)

Otros recursos útiles (en inglés)

[A study from San Diego Zoo Global found that certified logging operations can play an important role in maintaining vital habitat for jaguars and other large wildlife species](#)

Tobler, M. W., Anleu, R. G., Carrillo-Percastegui, S. E., Santizo, G. P., Polisar, J., Hartley, A. Z., & Goldstein, I. (2018). Do responsibly managed logging concessions adequately protect jaguars and other large and medium-sized mammals? Two case studies from Guatemala and Peru. *Biological conservation*, 220, 245-253.

[Managing Forests, Supporting Wildlife: Can biodiversity thrive in responsibly logged tropical forests? — Access the report \(pdf\)](#)

How does FSC forest certification affect the acoustically active fauna in Madre de Dios, Peru?

Campos-Cerqueira, M., Mena, J. L., Tejeda-Gómez, V., Aguilar-Amuchastegui, N., Gutierrez, N., & Aide, T. M. (2019). How does FSC forest certification affect the acoustically active fauna in Madre de Dios, Peru?. *Remote Sensing in Ecology and Conservation*.

[Great Apes and FSC: Implementing 'Ape Friendly' Practices in Central Africa's Logging Concessions — Access the report \(pdf\)](#)

[Great Apes & Logging — Access the report \(pdf\)](#)

[La delegación de FSC en Reino Unido \(FSC UK\) también ofrece recursos impresos disponibles para los miembros de BIAZA de FSC UK que lo soliciten. ¡Póngase en contacto con ellos para obtener más información!](#)



La deforestación y la degradación y fragmentación del hábitat del **panda rojo** (*Ailurus fulgens*) son las principales amenazas para la supervivencia de esta especie en la naturaleza. La extracción insostenible de madera, leña y bambú, entre otros, está agotando los recursos forestales y reduciendo la calidad de los bosques para esta especie en peligro de extinción.



