

ESTANDAR INTERNACIONAL ISO PARA EL CARBÓN DE BAMBÚ PARA LA ENERGÍA Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

En diciembre de 2020, el sitio web de INBAR publicó una noticia anunciando que [el carbón de bambú ahora tiene su propio Estándar Internacional](#).

Desde hace muchos años la [Red Internacional de Bambú y Ratán INBAR](#) ha trabajado con la [Internacional Organization for Standardization \(ISO\)](#) para desarrollar estándares para productos de bambú y ratán. En particular, INBAR es una organización de enlace del Comité Técnico de ISO que promueve la estandarización del bambú, el ratán y materiales derivados. En este marco, también ha brindado apoyo técnico al Grupo de Trabajo sobre el Carbón de Bambú, que incluyó empresas, organizaciones, universidades y expertos.



En diciembre de 2020, la International Organization for Standardization (ISO) lanzó oficialmente tres estándares internacionales para el carbón de bambú, a saber: [generalidades](#), [aplicaciones de combustible](#) y [aplicaciones de purificación](#). Estos estándares especifican los términos y definiciones, la clasificación, los requisitos de índices físicos y químicos, los métodos de prueba, así como el marcado, empaque, transporte y almacenamiento de productos de carbón de bambú.



Estas nuevas normas oficiales que regulan las definiciones y la calidad del carbón y productos de bambú deberían lograr promover un uso internacional más amplio de este recurso, generando importantes beneficios ambientales. En particular, estos estándares pueden facilitar que los países interesados puedan colocar la biomasa de bambú en el centro de sus políticas de energía renovable, promoviendo mayores inversiones en la producción de carbón vegetal a base de bambú, como *biocombustible verde* para combatir la deforestación y mitigar el cambio climático.



La noticia de INBAR destaca que millones de hogares en todo el mundo dependen de la biomasa, sobre todo de madera, como combustible para cocinar y calentarse. El carbón de bambú es una fuente de energía alternativa sostenible y confiable que puede ayudar a los países a reducir el uso de madera y proteger los bosques, al tiempo que satisface las necesidades energéticas de sus poblaciones. El carbón y las briquetas de bambú se pueden fabricar fácilmente, sin la necesidad de una gran inversión. Cuentan con un valor calorífico y una eficiencia de combustible similares a las formas de bioenergía comúnmente utilizadas, pero tienen un impacto ambiental menor que otras formas comunes de materia prima de biomasa.



[El sitio web del Comité Técnico de ISO](#) presenta los resúmenes de las tres normas internacionales para el carbón de bambú: [generalidades](#), [aplicaciones de combustible](#) y [aplicaciones de purificación](#). El sitio web también destaca que los estándares son desarrollados y utilizados por las personas que los necesitan e invita a todos los actores interesados a establecer contactos con los [miembros nacionales](#) de los diferentes países.



La promoción del uso del carbón de bambú como fuente de energía limpia, sostenible y confiable es uno de los campos de acción de INBAR. En colaboración con los gobiernos de países interesados, INBAR ha apoyado iniciativas nacionales para fomentar la transición del uso tradicional de la leña de los árboles, que caracteriza las prácticas energéticas de muchas comunidades rurales, hacia el uso del bambú como recurso alternativo. Estas iniciativas, [presentadas en el sitio web de INBAR](#), se llevaron a cabo con el apoyo y la colaboración de varios donantes, de Agencias de la ONU, de organizaciones internacionales y nacionales expertas en temas energéticos y ambientales.

Los nuevas normas elaboradas y aprobadas progresivamente por ISO pueden contribuir aún más a crear sistemas nacionales para el uso del *biocombustible verde* a base de bambú, que incluyan políticas gubernamentales y prácticas locales, teniendo un impacto muy positivo en cada país. Estos sistemas podrían ser parte integral de las estrategias nacionales de cambio climático y contribuir al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la ONU.

El uso de carbón de bambú como fuente de energía, de hecho, trae los siguientes importantes beneficios:

- *Mejora el medio ambiente*, [reduciendo la liberación de carbono secuestrado a la atmósfera](#). Los bambúes en si mismos se consideran eficaces absorbentes de CO₂, también debido a su rápido crecimiento. El carbono se puede secuestrar aún más adoptando modalidades sostenibles de fabricación de los productos de bambú. Una reducción aún mayor de las emisiones de carbono se logra cuando estos productos reemplazan las alternativas no renovables y con alto contenido de carbono: con un poder calorífico similar al de la madera y casi la mitad del petróleo, el carbón de bambú también produce menos contaminantes.
- *Salva los bosques*. Una transición a gran escala al bambú genera un impacto significativo en la preservación de los ecosistemas forestales del mundo. Millones de personas que utilizan la biomasa como fuente de energía primaria viven cerca de los bosques de bambú. La producción de carbón vegetal a partir de bosques o plantaciones de bambú reduce la presión sobre los frágiles recursos forestales que se utilizan como combustible, calefacción y leña.
- *Aprovecha soluciones basadas en la naturaleza*. En los países donde el bambú está muy extendido y en aquellos donde existe potencial para su crecimiento, [las plantaciones de bambú gestionadas de forma sostenible pueden aportar grandes beneficios para el cambio climático y la conservación de la biodiversidad](#). Diferentes especies en peligro de extinción del mundo [dependen de estas plantas](#) como alimento y refugio. Los bosques de bambú [proporcionan importantes servicios ecosistémicos](#), como la restauración del paisaje, el control de deslizamientos de tierra, la recarga de aguas subterráneas y la purificación del agua. En muchos países de todo el mundo se está utilizando el [bambú para restaurar tierras degradadas](#).
- *Fortalece las economías locales*. Las comunidades rurales que viven cerca de bosques o plantaciones no solamente aprovechan el bambú produciendo y utilizando el carbón vegetal para las necesidades energéticas de sus hogares y de sus actividades económicas. También pueden constituir empresas o cooperativas, o participar ventajosamente en cadenas productivas mayores, para incrementar la fabricación y el mercado de este producto. INBAR destaca que la producción de carbón vegetal es un proceso relativamente simple que implica poca inversión de capital y las normas internacionales aprobadas por ISO pueden ayudar al crecimiento del comercio mundial de productos de carbón de bambú, generando importantes beneficios económicos, nuevas fuentes de ingresos y empleos para las comunidades rurales.



INBAR es una organización intergubernamental establecida en 1997 en Beijing, China. [Cuenta con 47 Estados miembros](#), que comprenden la mayoría de los países productores de bambú y ratán. Además de la sede de su Secretaría en China, INBAR tiene oficinas regionales en Camerún, Ecuador, Etiopía, Ghana e India. [Guiada por su Estrategia 2015-2030](#), INBAR trabaja con los países para enfocar el uso de bambú y ratán como recursos estratégicos para el desarrollo sostenible, apoyando la elaboración de planes de economía verde.

Para saber mas

[News en INBAR sitio web](#)

[ISO guidelines for bamboo charcoal](#)

[Charcoal Production in Dome Charcoal Kiln - INBAR sitio web](#)

[Bamboo charcoal briquetting - INBAR sitio web](#)

[Carbon sequestration and carbon emissions reduction through Bamboo Forests and Products 2018 Report](#)

[Use of bamboo for energy production en globalbioenergy.org](#)

[Documento en INBAR sitio web](#)

[The potential of Bamboo charcoal en INBAR sitio web](#)

[International Organization for Standardization \(ISO\)](#)

[Articulo en taylorcottinternational.com](#)

[Articulo en foreststreesagroforestry.org](#)

[Articulo en hightechafrica.blogspot.com](#)

[Articulo en wedocs.unep.org](#)

[Documento en ifad.org sitio web](#)

[INBAR sitio web](#)

[INBAR en Facebook](#)

[INBAR 2019 Report](#)

[INBAR Publicaciones](#)

