Impuesto sobre el carbono y créditos de carbono

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

La Carbon Pricing Act y la trayectoria ascendente del precio

Singapur introdujo el 1 de enero de 2019 el primer impuesto sobre el carbono del Sudeste Asiático. La base legal es la Carbon Pricing Act 2018 (ley de tarificación del carbono) y sus reglamentos. La ley obliga a las instalaciones que superan un umbral de notificación a registrarse y a comunicar sus emisiones, mientras que las instalaciones que emiten al menos 25 000 toneladas de dióxido de carbono equivalente al año están sujetas al impuesto.[1] El impuesto grava a unas 50 instalaciones, principalmente del refino, la petroquímica, la generación de electricidad y los semiconductores, y abarca alrededor del 70 % de las emisiones nacionales. Junto con los impuestos especiales sobre los carburantes, se pone precio a aproximadamente el 80 % de las emisiones.[2]

La trayectoria del precio es la principal señal del instrumento. El impuesto se fijó en 5 S$ por tonelada de 2019 a 2023 y se elevó a 25 S$ para 2024 y 2025. Se sitúa en 45 S$ para 2026 y 2027, con el objetivo de alcanzar entre 50 y 80 S$ por tonelada en

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

2030. El Parlamento aprobó las modificaciones de la ley que aplican esta trayectoria el 8 de noviembre de 2022, y los reglamentos modificados entraron en vigor el 1 de enero de 2024.[3]

El aumento fue acompañado de una protección para la industria expuesta al comercio internacional. En el marco de un régimen transitorio, las empresas intensivas en emisiones y expuestas al comercio reciben asignaciones para una parte de sus emisiones, determinadas por su rendimiento frente a referencias de eficiencia reconocidas internacionalmente. Las nuevas inversiones no pueden acogerse a este régimen.[4] Las refinerías y los complejos petroquímicos de la isla de Jurong, cuyo papel en los mercados petroleros asiáticos se describe en el capítulo G.II, se enfrentarían de otro modo a un coste que sus competidores de los países vecinos no soportan. Las asignaciones limitan la fuga de carbono y mantienen a la vez una señal de precio marginal sobre las emisiones adicionales.

Las emisiones propias de Singapur son reducidas en términos mundiales. Ascendieron a 53,25 millones de toneladas en 2022, es decir, 8,9 toneladas por habitante, y representan alrededor del 0,1 % del total mundial.[5] El impuesto sobre el carbono importa menos por su efecto en las emisiones mundiales que por lo que crea: un precio nacional, una demanda de créditos de carbono para el cumplimiento de obligaciones y un marco jurídico dentro del cual pueden operar los mercados de carbono.

Créditos de carbono internacionales y el artículo 6

Desde el 1 de enero de 2024, las instalaciones sujetas al impuesto pueden utilizar créditos de carbono internacionales de alta calidad para compensar hasta el 5 % de sus emisiones imponibles. Los créditos deben cumplir las normas del artículo 6 del Acuerdo de París y respetar siete principios de integridad medioambiental. El artículo 6 permite a los países transferirse reducciones de emisiones, siempre que el país anfitrión autorice la transferencia y realice un ajuste correspondiente para que la misma reducción no se compute dos veces. Singapur, que ratificó el Acuerdo de París el 21 de septiembre de 2016, se ha convertido en uno de los compradores más activos de este sistema.[6]

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

El Gobierno ha celebrado acuerdos de aplicación con países anfitriones de África, Asia y América Latina. El portal oficial enumera acuerdos operativos con Ghana, Bután, Perú, Ruanda, Tailandia y Mongolia. Recoge también nuevos acuerdos con Filipinas, firmado el 8 de junio de 2026, y con Laos, firmado el 4 de septiembre de 2026. La National Environment Agency habla de once acuerdos de aplicación firmados en total, una cifra que incluye acuerdos que el portal aún no presenta como operativos. En el marco de varios acuerdos se han abierto convocatorias de proyectos, la más reciente con Mongolia el 8 de octubre de 2026.[7]

El Gobierno compra también créditos por cuenta propia. En octubre de 2025 lanzó una segunda solicitud de propuestas de créditos de carbono de alta calidad, y en noviembre de 2025 la National Environment Agency designó a proveedores de servicios de calificación de carbono para apoyar sus evaluaciones de la integridad medioambiental. Las compras de este tipo deben ayudar a Singapur a cumplir sus objetivos nacionales, dado que una pequeña isla con recursos renovables limitados no puede alcanzarlos solo mediante reducciones internas. La cuota de compensación no utilizada está sujeta a normas transitorias detalladas. La cuota trasladada del año de emisión 2025 a 2026 se convierte según la relación entre el tipo impositivo antiguo y el nuevo, de 25 S$ a 45 S$.[8]

Bolsas de carbono y el mercado voluntario

Junto al mercado de cumplimiento existe uno voluntario. Las empresas que compran créditos para cumplir sus propios compromisos climáticos, sin obligación legal alguna, necesitan plataformas, normas y calificaciones. Singapur se propuso acogerlas. Climate Impact X, una bolsa y plataforma de carbono, fue fundada en 2021 por DBS, la Singapore Exchange, Standard Chartered y Temasek.[9] Otras plataformas de negociación de créditos de carbono se han establecido también en la ciudad.

En los últimos años, el mercado voluntario ha sufrido una crisis de confianza, después de que investigaciones de periodistas y científicos pusieran en duda la integridad de muchos créditos de protección forestal. La respuesta de Singapur ha sido vincular su propio sistema a normas exigentes. La MAS (Monetary Authority of Singapore, la autoridad monetaria y supervisora financiera) ha publicado

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

orientaciones sobre el uso de créditos de carbono en los planes de descarbonización, y una coalición de compradores, la Action for a Resilient Climate (ARC) Coalition, se presentó en la conferencia Ecosperity de 2026. En octubre de 2025, la MAS introdujo una Financial Sector Carbon Market Development Grant para apoyar el desarrollo de actividades en los mercados de carbono por parte de las instituciones financieras.[10]

Los mercados de carbono como negocio del centro financiero

Para el centro financiero, los mercados de carbono combinan varios de sus negocios consolidados. Los operadores de materias primas, muchos de los cuales tienen su sede asiática en Singapur, como se describe en la parte G, aportan competencias en originación, logística y gestión del riesgo a una clase de activos que en muchos aspectos se comporta como una materia prima. Los bancos proporcionan financiación del comercio y coberturas, los abogados redactan contratos de compraventa y documentación de proyectos, y las empresas de verificación y calificación suministran las evaluaciones en las que confían los compradores. El marco del artículo 6 añade una capa de Derecho público, porque cada transferencia requiere la autorización de un Estado anfitrión soberano. La experiencia de Singapur como sede neutral de contratos transfronterizos, examinada en la parte F, es aquí una ventaja.

Los riesgos son igualmente conocidos. Los créditos de carbono son intangibles, su calidad depende de hipótesis contrafácticas y su valor puede desplomarse cuando falla la confianza. Los fraudes en el comercio de materias primas físicas de 2020, tratados en el capítulo H.II, muestran lo que ocurre cuando los documentos sustituyen a la verificación. La misma lección vale para un activo cuya existencia depende de mediciones y de anotaciones en un registro. El énfasis en las calificaciones, los ajustes correspondientes y los acuerdos entre Gobiernos es un intento deliberado de anclar el mercado en hechos verificables.

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

Notas

1. Carbon Pricing Act 2018 (Act 23 of 2018), disposiciones sobre el registro de las instalaciones sujetas a notificación y al impuesto (umbral de notificación de 2000 tCO2e al año, según se indica) y sobre el impuesto sobre el carbono. ↩
2. Wikipedia, «Climate change in Singapore» (consultado en noviembre de 2026): Singapur introdujo el primer impuesto sobre el carbono del Sudeste Asiático el 1 de enero de 2019, inicialmente de 5 S$ por tonelada de dióxido de carbono equivalente. — National Environment Agency, «Carbon Tax», nea.gov.sg (consultado en noviembre de 2026): el impuesto sobre el carbono se introdujo mediante la Carbon Pricing Act y sus reglamentos el 1 de enero de 2019. — National Climate Change Secretariat, «Carbon Tax», nccs.gov.sg (consultado en noviembre de 2026): se gravan las instalaciones que emiten directamente al menos 25 000 tCO2e al año; «around 70% are covered by the carbon tax levied on about 50 facilities»; «About 80% of our total greenhouse gas (GHG) emissions are covered by carbon tax and fuel excise duties». ↩
3. NCCS, «Carbon Tax», cit., y NEA, «Carbon Tax», cit.: 5 S$ por tonelada de 2019 a 2023, 25 S$ en 2024 y 2025, 45 S$ a partir del 1 de enero de 2026 para 2026 y 2027, «with a view of reaching $50 to $80 per tonne by 2030». — NEA, «Carbon Tax», cit.: la Carbon Pricing Act fue modificada y aprobada en el Parlamento el 8 de noviembre de 2022; los reglamentos modificados, publicados el 6 de octubre de 2023, entraron en vigor el 1 de enero de 2024. ↩
4. NCCS, «Carbon Tax», cit.: las asignaciones del régimen transitorio se determinan por el rendimiento frente a «internationally-recognised efficiency benchmarks»; «New investments will not qualify for the transition framework.» ↩
5. Wikipedia, «Climate change in Singapore», cit.: emisiones totales de 53,25 millones de toneladas en 2022 y 8,9 toneladas de CO2 per cápita; Singapur aporta alrededor del 0,1 % de las emisiones mundiales. ↩
6. NCCS, «Carbon Tax», cit., y NEA, «Carbon Tax», cit.: los créditos de carbono internacionales de alta calidad pueden compensar «up to 5% of their taxable

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

emissions from 2024». — NCCS, «Carbon Tax», cit.: los créditos admisibles «will need to comply with rules under Article 6 of the Paris Agreement, and meet seven principles». — Wikipedia, «Climate change in Singapore», cit.: Singapur adoptó el Acuerdo de París el 22 de abril de 2016 y lo ratificó el 21 de septiembre de 2016. ↩

7. Singapore Carbon Market Cooperation, carbonmarkets-cooperation.gov.sg, página de inicio y sala de prensa (consultado en noviembre de 2026): acuerdos de aplicación operativos con Ghana, Bután, Perú, Ruanda, Tailandia y Mongolia; acuerdo de aplicación con Filipinas firmado el 8 de junio de 2026 y con la República Democrática Popular Lao el 4 de septiembre de 2026. — NEA, «Carbon Tax», cit.: el Gobierno ha firmado «11 Implementation Agreements (IAs)». — Singapore Carbon Market Cooperation, sala de prensa, cit.: convocatorias de proyectos con Perú (24 de octubre de 2025), Bután (20 de noviembre de 2025), Ruanda (30 de enero de 2026), Tailandia (31 de marzo de 2026) y Mongolia (8 de octubre de 2026). ↩

8. Singapore Carbon Market Cooperation, sala de prensa, cit.: segunda solicitud de propuestas de créditos de carbono de alta calidad lanzada el 31 de octubre de 2025; designación por la NEA de proveedores de servicios de calificación de carbono el 7 de noviembre de 2025. — NEA, «Carbon Tax», cit.: la cuota no utilizada del año de emisión 2025 puede trasladarse al año de emisión 2026 con el factor de conversión «(A – B) x ($25/$45)», mientras que la cuota trasladada del año de emisión 2024 al 2025 caduca. ↩

9. Climate Impact X, fundada en 2021 por DBS, SGX, Standard Chartered y Temasek. ↩

10. MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, «Strategy», cit.: orientaciones de la MAS sobre el uso de créditos de carbono en los planes de descarbonización; coalición de compradores impulsada por el sector que culminó en la Action for a Resilient Climate (ARC) Coalition, presentada en Ecosperity 2026. — MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, «Strategy», cit.: la MAS lanzó la Financial Sector Carbon Market Development Grant en octubre de 2025. ↩

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com