



PARAGUAY

Indicadores	Commodity relevante	Descripción	Fuente
Indicadores agrícolas			
Producción de soja (t)	Soja	Producción de soja por departamento en toneladas (toneladas métricas), a partir de encuestas agropecuarias.	Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias (DCEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Paraguay (http://www.mag.gov.py/index.php/institucion/dependencias/sintesis-estadistica).
Rendimiento de la soja (t/ha)	Soja	Rendimiento medio de la soja a nivel de departamento por año en toneladas por hectárea.	Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias (DCEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Paraguay (http://www.mag.gov.py/index.php/institucion/dependencias/sintesis-estadistica).
Superficie de pastoreo (ha)	Carne vacuna	Superficie (hectáreas) de suelo utilizado para pastoreo por departamento.	Superficie de pastoreo en el Chaco proporcionada por la Universidad Humboldt de Berlín (HBU).
Tamaño de la cabaña (cabezas)	Carne vacuna	Tamaño de la cabaña de ganado vacuno en número de cabezas por jurisdicción	Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias (DCEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Paraguay (http://www.mag.gov.py/index.php/institucion/dependencias/sintesis-estadistica).
Indicadores ambientales			
Deforestación territorial (ha)	Todas	Deforestación total por departamento para un año determinado (hectáreas) en el Chaco Seco, Chaco Húmedo y Bosque Atlántico del Alto Paraná. Los datos para 2017-2018 solo abarcan el Chaco Seco y Chaco Húmedo.	Global Land Cover 2000 (https://forobs.jrc.ec.europa.eu/products/glc2000/products.php) Global Forest Change (https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forestt) Los mapas de deforestación del Chaco provienen de los mapas del uso de suelo proporcionados por la Universidad Humboldt de Berlín (HBU).



Deforestación causada por la soja (ha)	Soja	Superficie total de deforestación (en hectáreas) por departamento que se convertirá en soja en los próximos cinco años. Calculado comparando los mapas de deforestación anual por píxel y los mapas de cultivo de soja. Se utilizan factores de conversión histórica de la vegetación natural en soja para estimar la deforestación causada por la soja en los últimos 5 años de la serie temporal disponible.	Superficie de cultivo de soja en Sudamérica proporcionada por el equipo GLAD de la Universidad de Maryland (https://glad.umd.edu/). Deforestación territorial (ver más arriba).
Riesgo de deforestación causada por la soja (ha)	Soja	El riesgo de deforestación causada por la soja (hectáreas) es la deforestación por la soja que se asigna a los actores a lo largo de la cadena de suministro en proporción al volumen de soja que exportan de un determinado departamento, en relación con la producción total de soja (de todos los productores) en el mismo departamento. El riesgo de deforestación en un año de exportación determinado se basa en la deforestación para la soja ocurrida en los cinco años anteriores, período en el cual se plantó y cosechó la soja exportada.	Superficie de cultivo de soja en Sudamérica proporcionada por el equipo GLAD de la Universidad de Maryland (https://glad.umd.edu/). Datos de deforestación territorial (ver más arriba).
Deforestación causada por el pastoreo (ha)	Carne vacuna	Superficie total de deforestación (en hectáreas) por departamento que se convertirá en campos de pastoreo en los próximos cinco años. Calculada comparando los mapas de deforestación anual por píxel y los mapas de pastoreo. Se utilizan factores de conversión histórica de la vegetación natural en campos de pastoreo para estimar la deforestación en los últimos 5 años de la serie temporal disponible.	Superficie de pastoreo en el Chaco proporcionada por la Universidad Humboldt de Berlín (HBU). Datos de deforestación territorial (ver más arriba).
Riesgo de deforestación causada por el ganado vacuno (ha/año)	Carne vacuna	El riesgo de deforestación causada por el ganado vacuno (hectáreas) es la deforestación por ganado vacuno que se asigna a los actores a lo largo de la cadena de suministro en proporción al volumen de carne vacuna que exportan de un determinado departamento, en relación con la producción total de carne vacuna (de todos los productores) en el mismo departamento.	Superficie de pastoreo en el Chaco proporcionada por la Universidad Humboldt de Berlín (HBU). Datos de deforestación territorial (ver más arriba). Datos de producción (ver más arriba)



Emisiones de CO ₂ del suelo (t CO ₂ /año)	Carne vacuna	Emisiones de dióxido de carbono (toneladas de CO ₂ por año) atribuibles a la deforestación territorial, incluyendo emisiones de biomasa y hojarasca sobre y bajo tierra. Disponible solo para el Chaco.	Baumann et al. (2017) (https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/gcb.13521). Deforestación territorial (ver más arriba).
Emisiones de CO ₂ provenientes de la deforestación causada por el pastoreo (t CO ₂ /año)	Carne vacuna	Emisiones de dióxido de carbono (toneladas de emisiones de CO ₂ por año) atribuibles a la deforestación causada por el pastoreo, considerando un período de cinco años (ver más arriba), incluyendo las emisiones de biomasa y cobertura aérea y subterránea. Disponible solo para el Chaco.	Baumann et al. (2017) (https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/gcb.13521). Deforestación causada por el pastoreo (ver más arriba).
Riesgo de emisiones de CO ₂ por la deforestación causada por el ganado vacuno (t CO ₂ /año)	Carne vacuna	Emisiones de dióxido de carbono (toneladas de CO ₂ por año) vinculadas a la exportación de ganado vacuno para una empresa o un departamento. En cuanto a la deforestación, las emisiones se asignan a las empresas a lo largo de la cadena de suministro en proporción al volumen de productos de ganado vacuno que exportan de un determinado departamento, en relación con la producción de ganado vacuno (por parte de todos los actores) en el mismo departamento.	Baumann et al. (2017) (https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/gcb.13521). Riesgo de deforestación causada por el ganado vacuno (ver más arriba).
Compromisos de los participantes			
Puntaje de forest 500		Puntaje de los compromisos de no deforestación de las empresas según las evaluaciones de Forest 500 de Global Canopy (2018).	Puntuación de Forest 500 de Global Canopy (http://forest500.org/).
Compromiso de cero deforestación		Los comerciantes se han comprometido a cero deforestación en todas sus cadenas de suministro mundiales.	Compromisos públicos en los sitios web de las empresas y datos recopilados por Forest 500 (forest500.org).
Soja comercializada bajo compromiso de cero deforestación (%)		Porcentaje de la soja exportada por un comerciante con un compromiso de cero deforestación, incluidos los comerciantes con compromisos de cero deforestación a lo largo de sus cadenas de suministro mundiales.	Calculado a partir de los compromisos de cero deforestación en la cadena de suministro de soja y los datos recopilados por Forest 500 (http://forest500.org/).
Capas contextuales			
Biomás		Límites de las cinco ecorregiones de Paraguay.	The Nature Conservancy (http://maps.tnc.org/gis_data.html).

Territorios indígenas		Territorios indígenas en Paraguay. No incluye a las tribus no contactadas.	Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI) (https://www.tierrasindigenas.org//Mapa).
Áreas protegidas		Áreas de uso humano restringido, según la designación del gobierno paraguayo.	Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) (http://201.217.59.143:8065/visor_a_sp/).
Polígonos de deforestación		Áreas deforestadas en el Chaco Seco, Chaco Húmedo y Bosque Atlántico del Alto Paraná. Los datos de 2017 solo abarcan el bioma del Chaco Seco y Chaco Húmedo.	WWF-Paraguay (http://www.wwf.org.py/que_hacemos/sig2/monitoreo_satelital_de_la_deforestacion/).
Geocódigos		Códigos espaciales dados a los departamentos, en formato PY-XX.	Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC) límites de departamentos (2017) (https://www.dgeec.gov.py/).