

Herramienta estadística TraBio - Material de formación

Marzo de 2025

Índice

Introducción a la herramienta estadística TraBio.....	1
Datos de referencia de la UNCTAD sobre el comercio de productos basados en la biodiversidad....	2
Herramientas de visualización de datos TraBio de la UNCTAD	5
Ejercicios prácticos	8
Preguntas frecuentes.....	12
Más información	12

Introducción a la herramienta estadística TraBio

Enlaces importantes

Iniciativa BioTrade de la UNCTAD: <https://unctad.org/topic/trade-and-environment/biotrade>

Vídeo de presentación: <https://youtu.be/U96eSTjxQms>

La herramienta estadística TraBio proporciona información sobre el comercio de productos basados en la biodiversidad desde 2010 para más de 185 economías y más de 1.800 productos basados en la biodiversidad.

Esta herramienta ha sido desarrollada por la UNCTAD en el marco del Programa Global BioTrade "[Linking Trade, Biodiversity and Sustainable Development](#)", financiado por la Secretaría de Estado de Economía suiza SECO.

TraBio se basa en 3 pilares:

- Una selección y **clasificación de más de 1.800 productos de la biodiversidad** a partir del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (denominado "SA") de la OMA.
- Datos de libre acceso sobre flujos comerciales e indicadores de mercado de productos basados en la biodiversidad (incluidos en la clasificación), disponibles en **el Centro de Datos de la UNCTAD**.

- **Herramienta de visualización de datos** para facilitar el análisis

Datos de referencia de la UNCTAD sobre el comercio de productos basados en la biodiversidad

Enlaces importantes

Centro de datos: <https://unctadstat.unctad.org/datacentre/>

Tutorial de vídeo: https://youtu.be/_Heexy1DH0

El Centro de Datos Estadísticos de la UNCTAD cuenta con una sección dedicada a las estadísticas relacionadas con el comercio vinculado al medio ambiente.

The screenshot shows the UNCTADstat Data Centre website. At the top, there is a navigation bar with links: Main UN Trade and Development (UNCTAD) website, English, and a logo for UNCTAD Data Hub. Below the navigation bar, there is a search bar and a list of categories: International trade, Economy, investment and finance, and Maritime transport. Each category has a list of sub-items. On the right side, there is a 'Featured Information' section with three items: Release calendar, News, and Trade-and-Transport dataset.

UNCTADstat Data centre

Enter search terms here

- International trade
 - Trade in merchandise
 - Trade in services
 - Trade in creative goods and services
 - Food trade by processing level
 - Trade and transport
- Economy, investment and finance
 - National accounts
 - Investment and balance of payments
 - Productive capacities
 - Inflation and exchange rates
 - Commodity prices
 - Public finance
- Maritime transport
 - Merchant fleet

Featured Information

Release calendar
Our Release Calendar provides a detailed schedule of upcoming releases in the Data Centre. It outlines the planned publication of various statistical datasets.
If you have any questions regarding future releases, [let us know](#).

News
5 June 2024
Classification update
We are pleased to announce the annual revision of our country groupings is completed. For more details, see our [newsletter](#). All published after 5th June 2024 reflect the new classification. Should you have any comment, please [let us know](#).

22 May 2024
Trade-and-Transport dataset
The new [Trade-and-Transport Dataset](#) developed by UNCTAD a World Bank is now online. It features data on the value and volume of merchandise trade from all economies of the world to 170 destination economies from 2016 to 2021, broken down by commodity group.

forma más homogénea por un mayor número de países. Un valor cercano a 1 indica que las exportaciones o importaciones del producto analizado están muy concentradas en torno a pocos mercados. Por el contrario, un valor cercano a 0 refleja una distribución más homogénea de las cuotas de mercado entre las economías. Este indicador sólo está disponible a nivel mundial.

UN trade & development Data Hub
Empowering development through data and statistics

About Data insights » UNCTADstat » News » Country profiles » Exploration tools » Documentation » Statistical activities » Log

Browse data Release calendar Infographics Help

Trade and Biodiversity - Market concentration indices of exports and imports of products, annual Last updated 10 Jan. 2025

Design Table PAGE FILTERS FLOW Exports INDICATOR Market concent ... PRODUCT 1

YEAR	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PRODUCT 1												
✓ Total biotrade	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0
> Live animals and plants	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0
> Food and beverage	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0
> Agricultural inputs	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0
> Natural ingredients	0.19	0.19	0.19	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21	0
> Perfumery, cosmetic, ...	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.15	0
> Pharmaceuticals	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.19	0.20	0.21	0.22
> Hides, skins, leather, f...	0.16	0.16	0.16	0.20	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0
> Natural fibres and artic...	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0
> Wood and derived pro...	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0
> Vegetable plating mat...	0.16	0.17	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16	0.30	0.23	0.20	0.23	0
> Other products of ani...	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.30	0.17	0.17	0.17	0
> Other products of plan...	0.15	0.17	0.14	0.15	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.11	0
> Miscellaneous	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0

- **Índices de cambio estructural del mercado de exportaciones e importaciones de productos**, que miden los cambios en la estructura del mercado de un producto con respecto a un año base. Más concretamente, describe cómo ha cambiado a lo largo del tiempo la distribución de las importaciones y exportaciones de un producto específico entre los mercados (economías). Un valor cercano a 1 para un producto indica un cambio significativo en las cuotas de mercado entre exportadores (o importadores) en comparación con un año de referencia. Este indicador también está disponible sólo a nivel mundial.

Trade and Biodiversity - Market structural change indices of exports and imports of products, annual Last updated 10 Jan. 2025

Design Table PAGE FILTERS FLOW Exports INDICATOR Structural chan ... PRODUCT 1

YEAR	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PRODUCT 1												
✓ Total biotrade	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
> Live animals and plants	0.41	0.31	0.34	0.32	0.27	0.31	0.32	0.25	0.35	0.32	0.35	0
> Food and beverage	5.80	4.94	4.96	4.51	4.65	4.57	4.29	3.75	3.77	3.56	4.50	4
> Agricultural inputs	0.74	0.65	0.65	0.68	0.67	0.68	0.69	0.57	0.57	0.61	1.06	1
> Natural ingredients	2.63	1.61	1.46	1.36	1.06	1.19	1.36	1.05	1.25	1.20	1.28	1
> Perfumery, cosmetic, ...	1.70	0.66	0.92	0.80	0.94	0.55	0.66	0.61	0.71	0.66	0.84	0
> Pharmaceuticals	1.85	1.93	2.13	1.26	1.89	2.27	1.57	1.34	1.65	1.65	1.74	1
> Hides, skins, leather, f...	0.49	0.64	0.60	0.70	0.84	0.50	0.38	0.29	0.34	0.28	0.75	0
> Natural fibres and artic...	2.63	2.63	2.83	2.94	3.00	2.96	2.59	1.92	1.59	1.46	2.28	1
> Wood and derived pro...	2.66	2.29	2.11	1.81	1.79	2.18	2.17	2.02	2.25	2.21	2.65	2
> Vegetable plating mat...	0.09	0.11	0.17	0.19	0.15	0.14	0.14	0.11	0.12	0.13	0.12	0
> Other products of ani...	0.11	0.11	0.16	0.22	0.23	0.17	0.41	0.51	0.22	0.23	0.27	0
> Other products of plan...	1.82	2.29	2.12	1.78	0.95	0.87	0.68	0.96	1.15	0.78	0.92	1
> Miscellaneous	0.57	0.50	0.42	0.63	0.69	0.60	0.36	0.38	0.33	0.47	0.55	0

- **Índice de ventaja comparativa revelada (anual)**. Este indicador está disponible por país (economía). Se dice que un país A tiene una ventaja comparativa revelada en un determinado producto *i* cuando su ratio de exportaciones del producto *i* con respecto a sus exportaciones totales de todos los bienes (productos) supera el mismo ratio para el conjunto del mundo.

- **Índices de concentración de productos de exportaciones e importaciones, anuales.** Disponible por países. Muestra el índice de concentración de productos del comercio de productos globales basados en la biodiversidad.

Trade and Biodiversity - Product concentration indices of exports and imports,
annual  Last updated 10 Jan. 2025



Design Table		PAGE FILTERS		FLOW		INDICATOR		SCROLL TO ROW		ECONOMY		Go	
				Exports		Product concen...				Select ECONOMY			
ECONOMY	YEAR	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
World		0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10
> Africa		0.09	0.13	0.15	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.10
> Americas		0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
> Asia		0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
> Europe		0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16
> Oceania		0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
> Individual economies		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
> Asia and Oceania		0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
> Asia		0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
> Oceania		0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
> Northern America and Eu...		0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15
> Europe, Northern Americ...		0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14
> Central and Southern Asia		0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13
> Eastern and South-Easte...		0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
> Western Asia and North...		0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07

Herramientas de visualización de datos TraBio de la UNCTAD

Enlaces importantes

Herramienta de visualización: <https://unctadstat.unctad.org/EN/Biotrade.html>

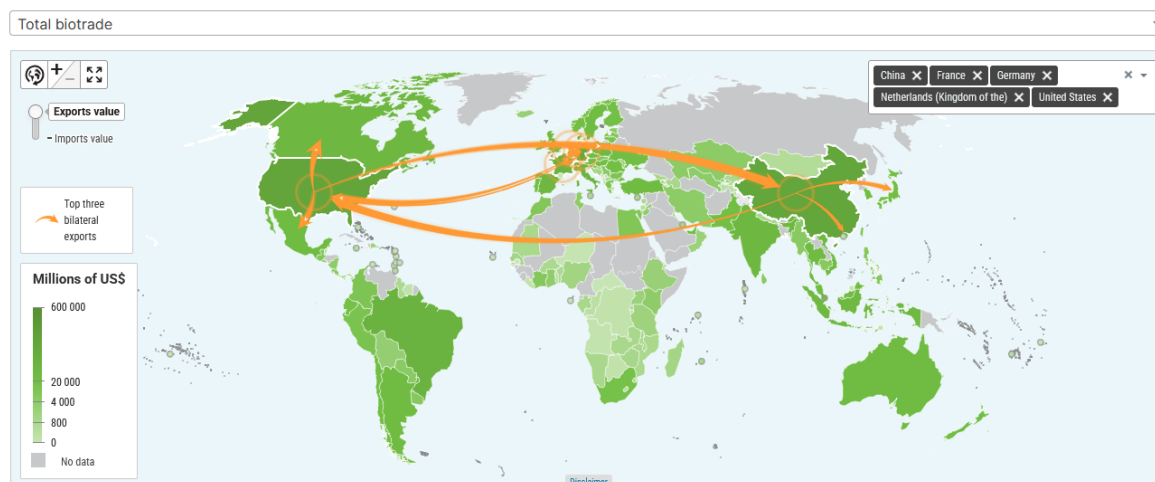
Tutorial de vídeo: <https://youtu.be/Gt30qQbyWVE>

La herramienta permite visualizar fácilmente los datos del Centro de Datos.

El **primer mapa** permite visualizar rápidamente las importaciones y exportaciones, con escalas de flechas basadas en el valor de las mismas. Las flechas sólo están disponibles para los tres principales socios comerciales.

World map – Trade flows of biodiversity-based products, 2022

This map presents the bilateral import and export flows of biodiversity-based product aggregates at the Group level of the TraBio product classification hierarchy for the selected economies (can select up to 15). By selecting imports or exports the map shows trade flows to/from the top 3 partners for the selected economies and products.



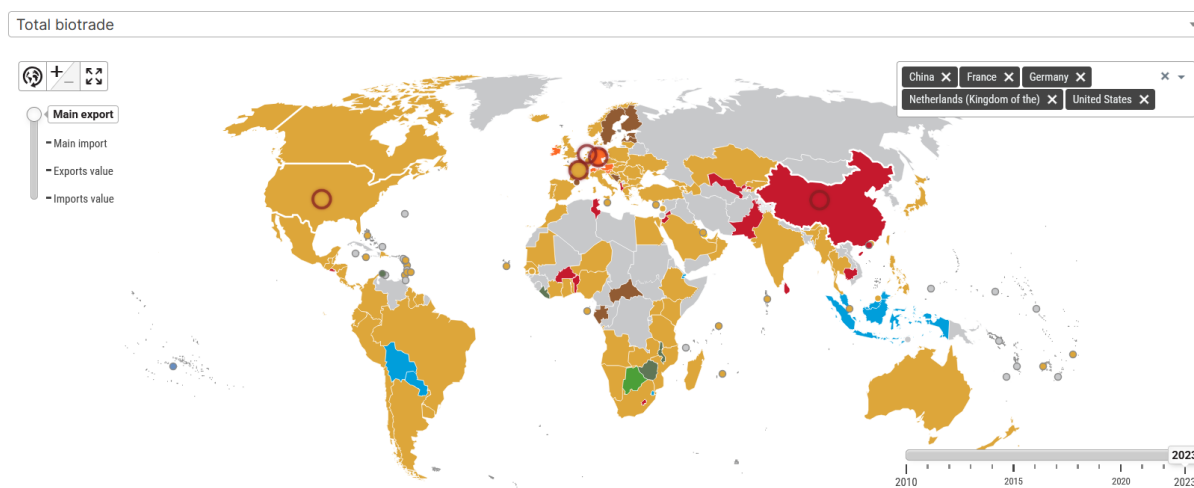
El **segundo mapa** permite visualizar rápidamente los productos basados en la biodiversidad más comercializados, con información detallada sobre los subgrupos, categorías y subcategorías de productos. También permite visualizar rápidamente los cambios a lo largo del tiempo, permitiendo seleccionar el año gracias a la barra inferior derecha disponible en la herramienta del mapa.

World map – Trends in biodiversity-based trade

This map aims to give a visual representation of the main products traded by geographical location, as well as their value between 2010 and the latest year for which data is available. This map offers an additional level of detail in the selection of products with respect to the previous one, with the possibility of selecting aggregates at the *Group*, *Subgroup*, and *Category* level of the TraBio product classification hierarchy.

The bar charts below disaggregate the selected product aggregate into its sub-aggregates with an increased level of detail for the selected countries (up to 15), as colour coded by the legend.

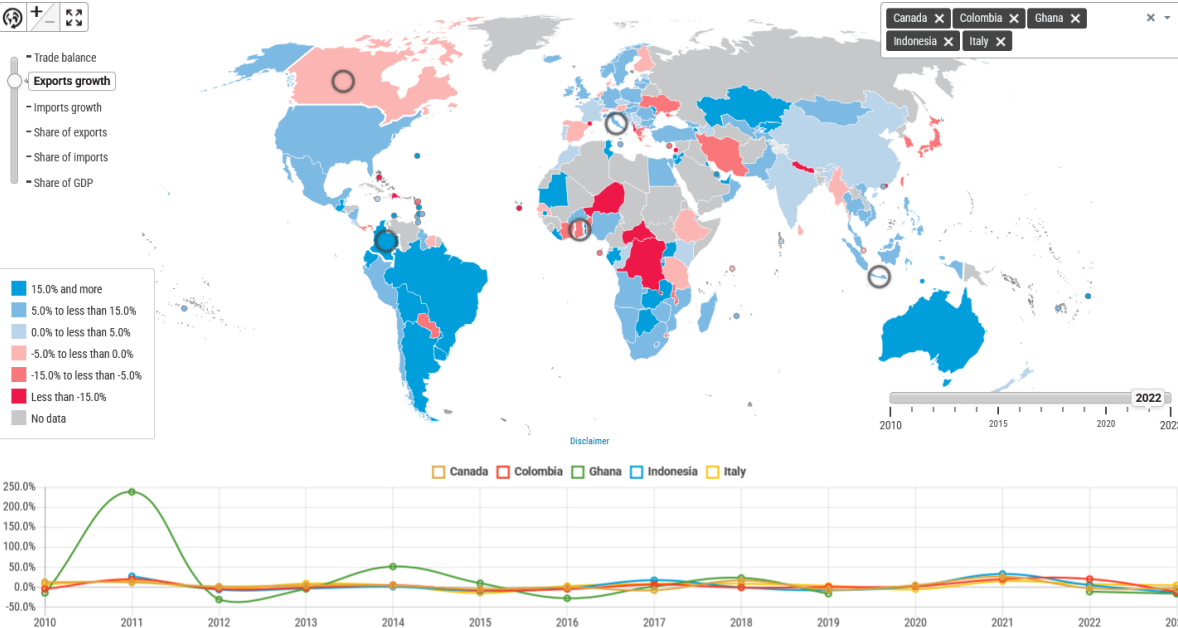
When the dial is set to *Main export* or *Main import*, the countries' colour indicates its most exported/imported sub-aggregate, whereas if the dial is switched to *Exports value* or *Imports value* their shading varies according of the trade value of the selected product aggregate.



El **tercer mapa** añade la visualización de datos sobre otras series del comercio *total* de productos basados en la biodiversidad, como 1) **tendencias** (crecimiento anual de exportaciones e importaciones), 2) **biocomercio como % del comercio total**, 3) **biocomercio como % del PIB**.

World map – Trends in biodiversity-based indicators

This map allows to visualise several trade indicators by selecting the desired indicator from the dial on the left: trade balance, growth in exports and imports of biotrade, biotrade as a share of total trade, and biotrade as a share of GDP. The map will show each country with a different shade based on the scale on the left for the selected year. A time series will be shown below the map for the selected indicator and countries over the past 10 years.



Ejercicios prácticos

Ejercicio 1: El Ministerio de Planificación e Inversión de su país desea saber:

- a) las tendencias de las exportaciones de productos basados en la biodiversidad en términos comerciales (valor)
- b) cuánto representa este comercio en términos del PIB de su país en 2022 (o los últimos datos disponibles)
- c) cuánto representa este comercio en términos de su comercio total en 2022 (o los últimos datos disponibles)

Enlace importante

Tutorial de vídeo: <https://youtu.be/i3wkzSwl9sk>

Solución

- a) Evolución **de las exportaciones de productos de la biodiversidad** (valor)

Datos

Assign elements to rows, columns or pages and select dimension elements



TABLE LAYOUT

ROWS

ECONOMY

COLUMNS

YEAR

PAGE FILTERS

PRODUCT

FLOW

PARTNER

Indicator

OTHER OPTIONS

Thousand separator

space

Decimal separator

period (.)

Enable expansion of hierarchical dimensions



Row Selection: Cascade

Expand All

Collapse All

Show Selected

PRODUCT

Enter search terms here

Total biotrade

Display dimension elements as: Labels Only

Trade and Biodiversity - Biotrade, annual 1 Last updated 10 Jan. 2025

Design Table		PAGE FILTERS	PRODUCT 1	FLOW	PARTNER	INDICATOR		SCROLL TO ROW		ECONOMY	Go
		Total biotrade		Exports		World		US\$ at current ...		Select ECONOMY	
YEAR		14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ECONOMY											
Individual economies		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Afghanistan		166 967	451 979	476 208	652 137	562 683	757 186				
Albania		608 330	653 380	832 113	663 643	695 026	733 219	674 141	794 991	82 472	1 086 483
Algeria		370 711	268 945	361 744	386 052	..				..	..
Andorra		11 418	10 882	11 524	13 930	16 793	18 431	22 356	27 938	23 634	25 174
Angola		54 924	88 205	228 344	235 220	264 142	138 359	130 941	122 324	138 521	180 888
Antigua and Barbuda		2 319	2 721	2 430	6 597	7 599	5 907	6 914	7 243	6 157	9 229
Argentina		42 444 711	38 141 319	40 850 799	39 291 371	35 915 945	40 308 052	36 928 161	42 055 334	55 425 197	36 314 694
Armenia		431 547	430 047	568 764	700 811	796 832	859 441	767 498	942 929	1 349 501	1 323 469

- b) **Comercio** de productos basados en la biodiversidad **como porcentaje del PIB** en 2022
 (ejemplo sobre *Brasil, México, Ucrania, Rep. Unida de Tanzania, Vietnam*)

Datos

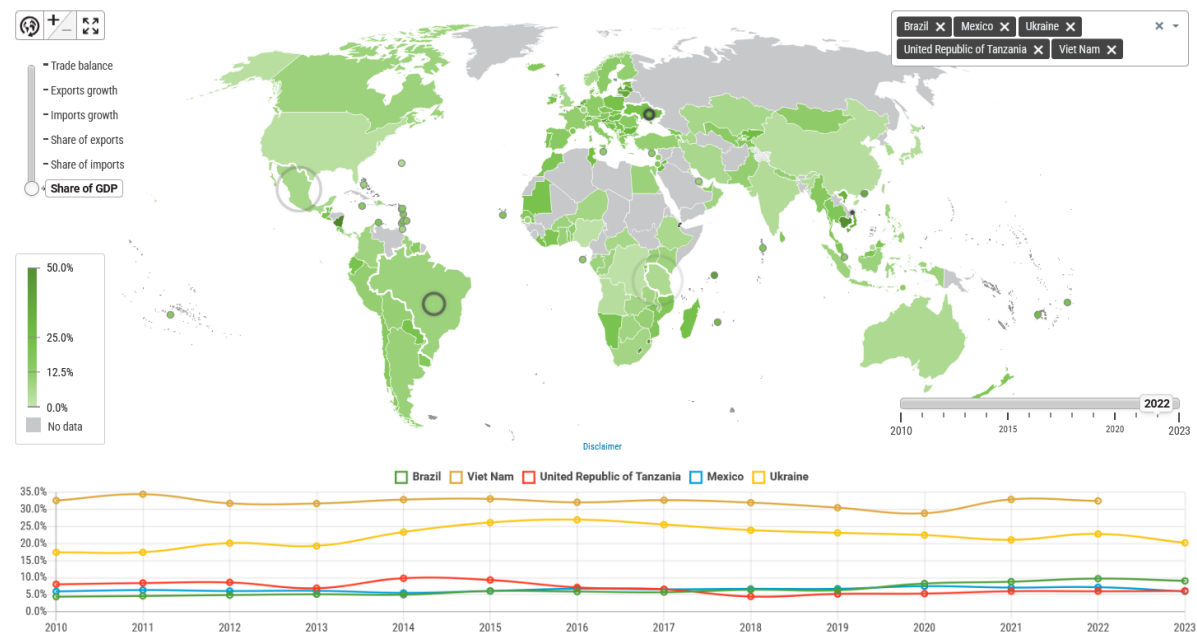
Trade and biodiversity - Biotrade as percentage of Gross Domestic Product, annual 1 Last updated 10 Jan. 2025

Design Table	PAGE FILTERS	INDICATOR	SCROLL TO ROW	ECONOMY	Go
		Percentage of b...		Select ECONOMY	
YEAR	2022				
ECONOMY					
Brazil					9.73
Mexico					7.18
Ukraine					22.80
United Republic of Tanzania					6.02
Viet Nam					32.47

Map

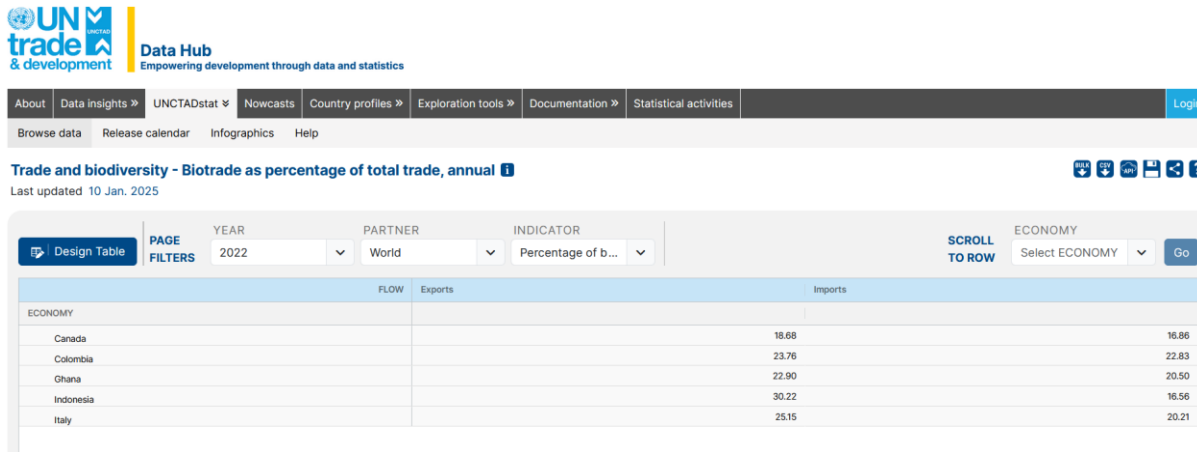
World map – Trends in biodiversity-based indicators

This map allows to visualise several trade indicators by selecting the desired indicator from the dial on the left: trade balance, growth in exports and imports of biotrade, biotrade as a share of total trade, and biotrade as a share of GDP. The map will show each country with a different shade based on the scale on the left for the selected year. A time series will be shown below the map for the selected indicator and countries over the past 10 years.



- c) **Comercio** de productos basados en la biodiversidad **como porcentaje del comercio total** en 2022
(ejemplos sobre *Canadá, Colombia, Ghana, Indonesia, Italia*)

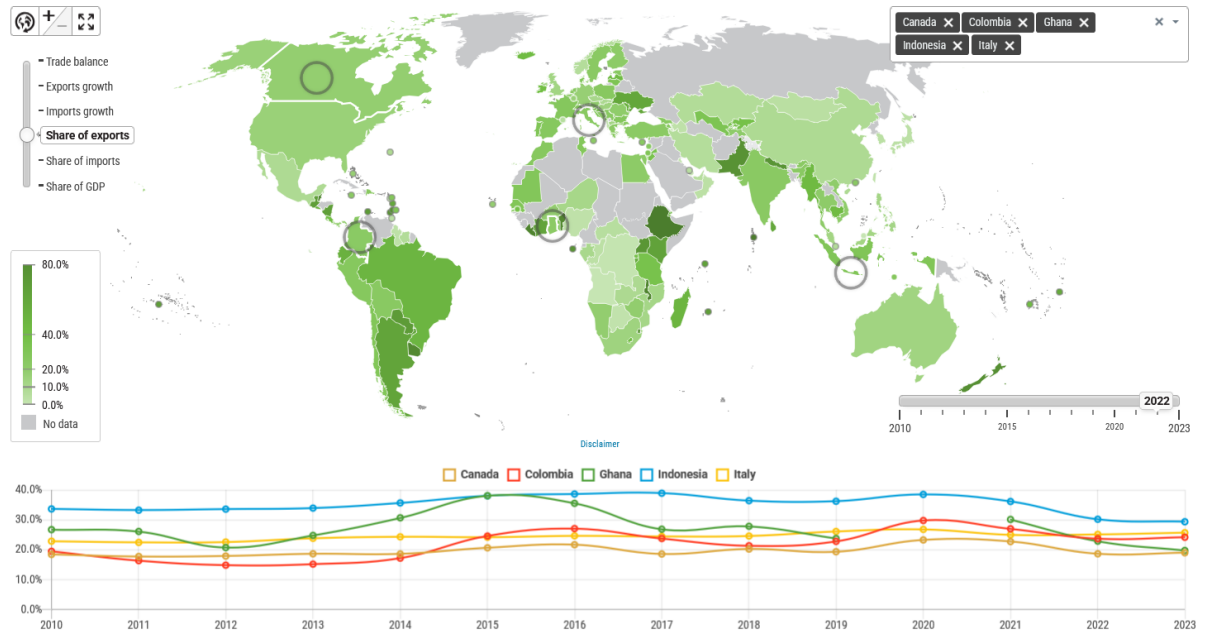
Datos



Mapa: Exportar

World map – Trends in biodiversity-based indicators

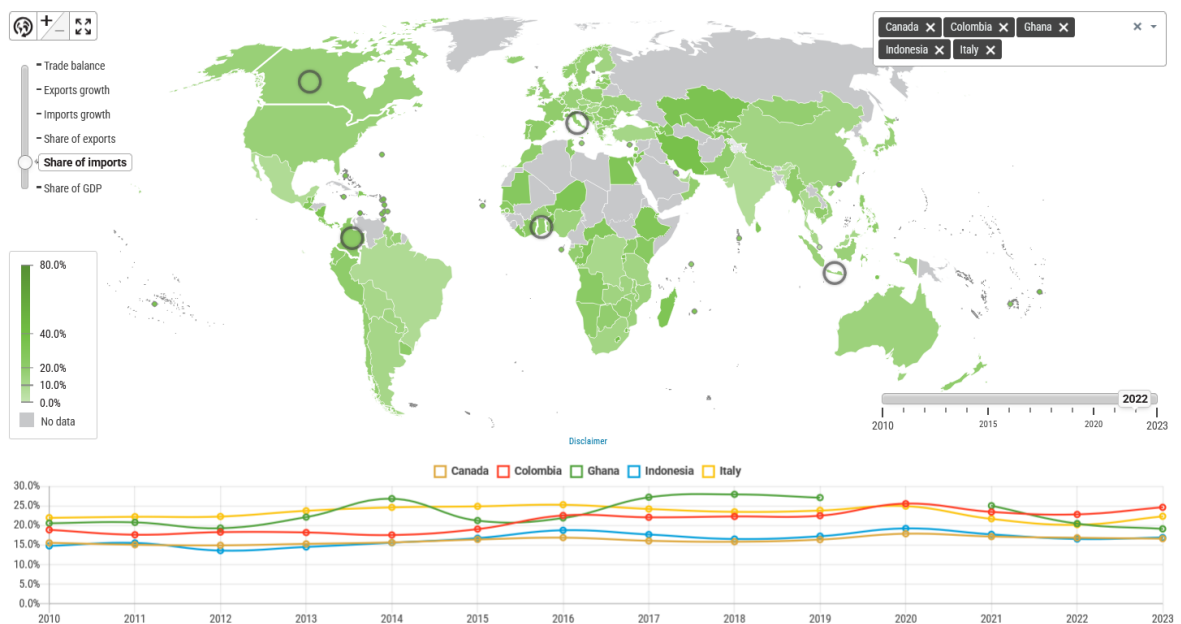
This map allows to visualise several trade indicators by selecting the desired indicator from the dial on the left: trade balance, growth in exports and imports of biotrade, biotrade as a share of total trade, and biotrade as a share of GDP. The map will show each country with a different shade based on the scale on the left for the selected year. A time series will be shown below the map for the selected indicator and countries over the past 10 years.



Mapa: Importaciones

World map – Trends in biodiversity-based indicators

This map allows to visualise several trade indicators by selecting the desired indicator from the dial on the left: trade balance, growth in exports and imports of biotrade, biotrade as a share of total trade, and biotrade as a share of GDP. The map will show each country with a different shade based on the scale on the left for the selected year. A time series will be shown below the map for the selected indicator and countries over the past 10 years.



Ejercicio 2: ¿Cuáles son las tendencias del comercio de plantas medicinales en su país (2010 - 2023)?

Enlace importante

Tutorial de vídeo: <https://youtu.be/JnbWboKP24I>

Datos



trade & development



Empowering development through data and statistics

About

Data Insights »

UNCTADstat ▾

Nowcasts

Country profiles ▾

Exploration tools »

Documentation »

Statistical activities

Login

Browse data

Release calendar

Infographics

Help

Trade and Biodiversity - Biotrade, annual

Last updated 10 Jan. 2025

Design Table

PAGE FILTERS

PRODUCT

Medicinal plants

FLOW

Exports

PARTNER

World

INDICATOR

US\$ at current ...

SCROLL TO ROW

ECONOMY

Select ECONOMY

Go

YEAR	14	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
ECONOMY											
Latin America and L...		134 145	139 370	142 840	172 859	174 332	163 493	160 936	185 890	211 236	159 614
> Caribbean		4 127	4 679	6 148	7 761	7 936	8 247	6 276	7 097	6 499	2 544
> Central America		35 709	37 162	39 296	53 038	50 622	48 698	45 804	51 079	65 669	33 794
> South America		94 310	97 529	97 395	112 060	115 773	106 549	108 856	127 713	139 068	123 276

Preguntas frecuentes

Vea las preguntas más frecuentes en este vídeo: <https://youtu.be/xkPymvQa-YA>

Más información

Para las últimas actualizaciones sobre las actividades y eventos de Biocomercio de la UNCTAD, visite <https://unctad.org/topic/trade-and-environment/biotrade> o siga los canales de las redes sociales ([X](#), [LinkedIn](#) o [Facebook](#)).

Para cualquier solicitud o información adicional, no dude en ponerse en contacto con la UNCTAD enbiotrade@unctad.org

Los tutoriales se han realizado en el marco de los eventos de formación sobre la herramienta estadística TraBio, organizados por [Helvetas](#) en febrero y marzo de 2025.