Acción urgente por la Transformación Climática

III Conferencia Internacional Educación en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible

22 al 24 JUNIO

9:00 a 16:30 hrs

#ECC2021

ORGANIZAN

UNIVERSIDAD DE CHILE

(CR)² Center for Climate and Resilience Research www.CR2.cl

ECBI·CHILE EDUCACIÓN EN CIENCIAS BASADA EN LA INDAGACIÓN

Ministerio de Educación

icec INDAGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Ministerio de Educación

SIEMENS | Stiftung

CIAE CENTRO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DE CHILE INSTITUTO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN EDUCACIÓN IE

oce Office for Climate Education

UNESCO Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

Con el apoyo de la Oficina de Santiago

PATROCINA

Botschaft der Bundesrepublik Deutschland Santiago de Chile

"La naturaleza como Unidad"

Alexander von Humboldt y Francisco José de Caldas, Aportes desde Latinoamérica al Mundo

https://www.dw.com/es/tras-el-rastro-de-alexander-von-humboldt-en-europa/g-50424058

https://www.elcolombiano.com/cultura/la-ciencia-que-vivio-en-el-sabio-caldas-XM3835451

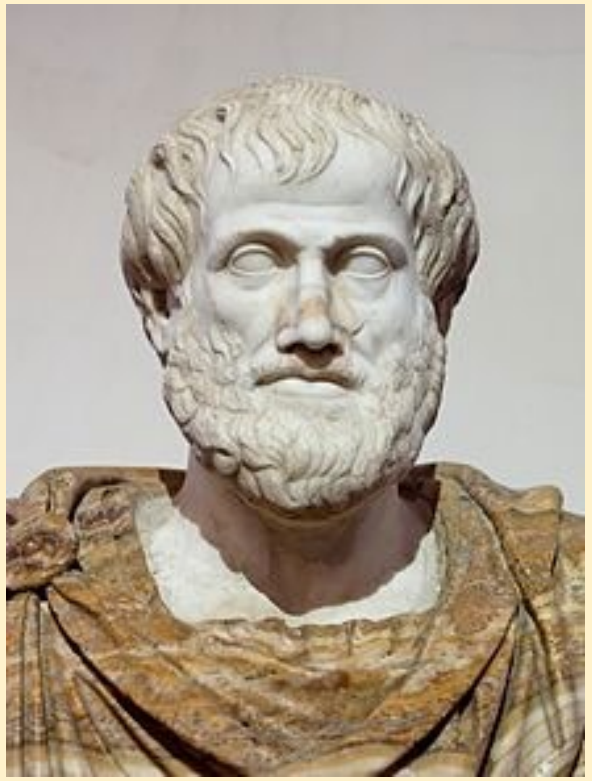
Andrés Villegas Cortés

Bogotá - 2021

La naturaleza como unidad

“Humboldt reveló que la naturaleza es una enorme red interconectada y fue más allá. Si bien en su época la ciencia y el arte eran vistos como agua y aceite, el alemán integró a sus observaciones científicas una respuesta emocional.”
(Semana, 2021)

ARISTÓTELES

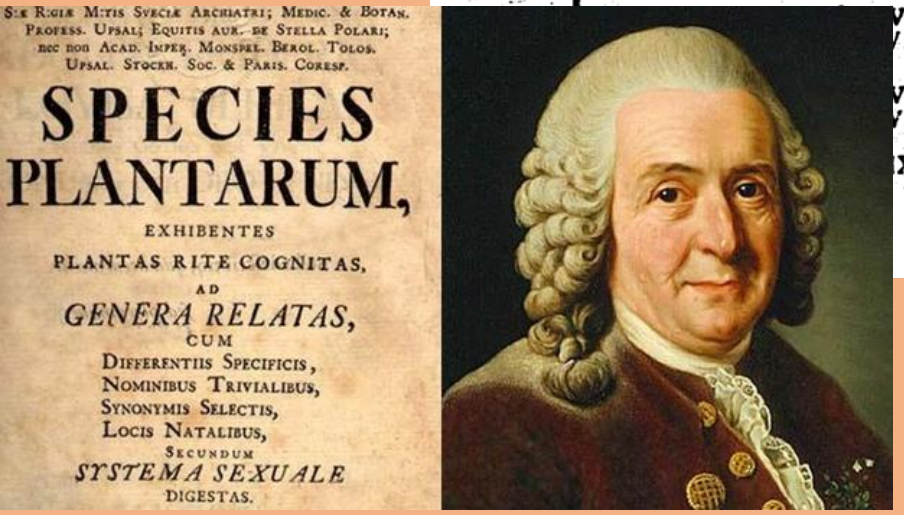


https://es.wikipedia.org/wiki/Arist%C3%B3teles

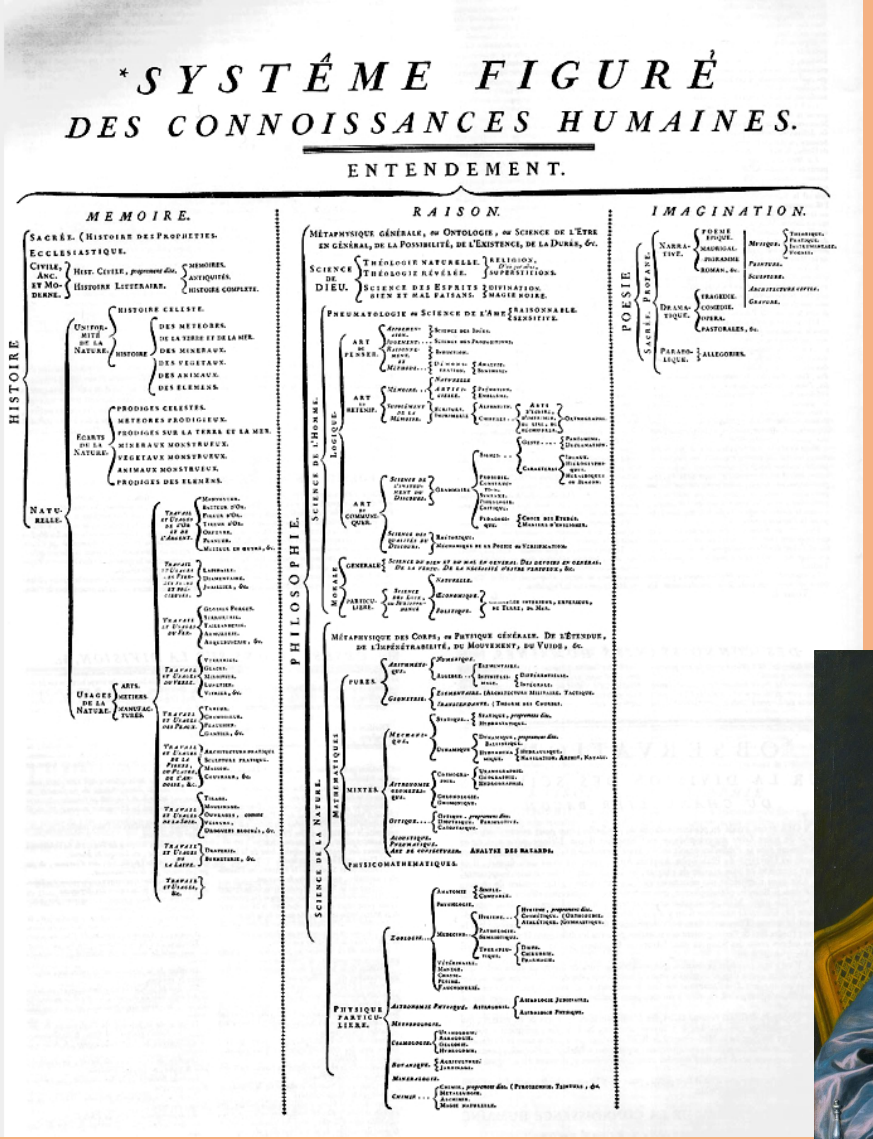
ARISTOTELES

http://www.robertexto.com/archivo7/hist_filosof_mapas.htm#helenis

Carlos Linneo



https://www.abc.es/ciencia/abci-linneo-gran-hombre-puso-nombre-y-apellidos-animales-y-plantas-201801092147_noticia.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Taxonomy_Linn%C3%A9_%26_Diderot.jpg

https://es.wikipedia.org/wiki/Denis_Diderot

Denis Diderot

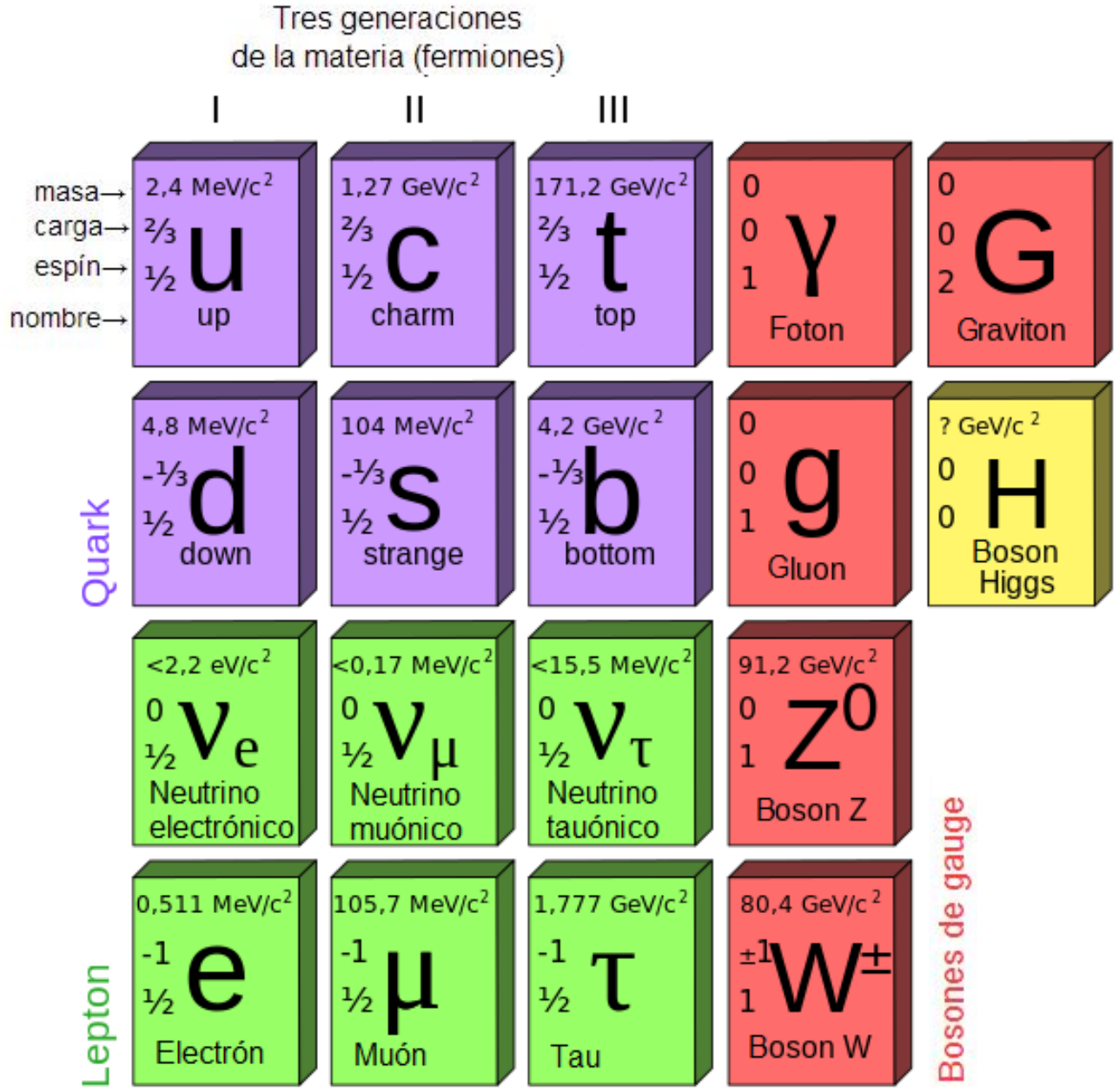
LAYHER

Modelo

Estándar

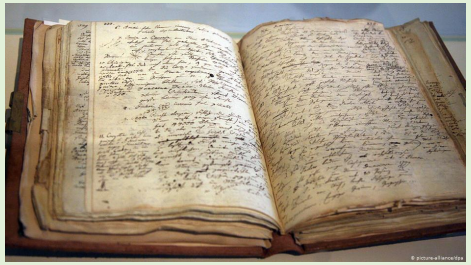
de

Partículas…



https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Modelo_standard_particulas_subat%C3%B3micas.png

Alexander Von Humboldt



1769

Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt
Su padre: Oficial del ejército y chambelán de la Princesa
Su madre: Marie Elisabeth von Holwede

1791 - 1795

1791: Escuela de minas de Freiberg (22)

1795: Consejo Superior de Minas (26)

1799 - 1804

1799: Viaja a España, Venezuela (30)
1800: Viaja a Cuba (31)
1801: Visita Colombia
1802-1804: Perú, Ecuador, México, EUA (32-34)

1808 - 1827

1808: Publicación de Ansichten de Natur (Aspectos de la Naturaleza) (39)
1827: se terminan de publicar los 35 volúmenes de su obra (58)

1845

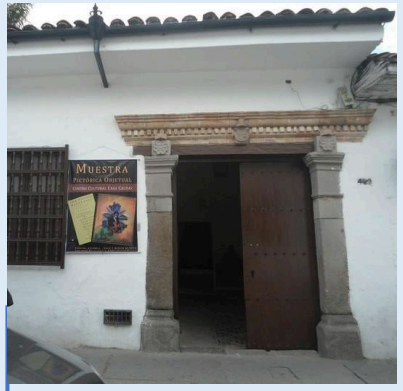
1845: Publicación de Kosmos (iniciada en 1834) reside en Berlín y está dedicado a la diplomacia. (76)

1859

Fallece a los 89 años de edad

https://es.wikipedia.org/wiki/Alexander_von_Humboldt#/media/Archivo:Map_Alexander_von_Humboldt_expedition-es.svg

Francisco José de Caldas



1768

1793
-
1801

1805
-
1808

1810
-
1812

1816

Nace Popayán (Colombia) 29/oct/1768
Padres: José de Caldas y Vicenta Tenorio
Estudia en Popayán

1793: termina sus estudios de Derecho (25)
1801: inicia fluida comunicación con Mutis, y ese año conoce a Von Humbolt (33)

1805: Nombrado astrónomo de la Real Expedición Botánica (37)
1808: Nombrado director del Observatorio Astronómico (40)

1810: Cerrado proyecto Expedición Botánica (42)
1811: Nombrado Cuerpo Ingenieros (43)
1812: Se desvincula de su protector A. Nariño (44)

1816: Muere Fusilado (47)

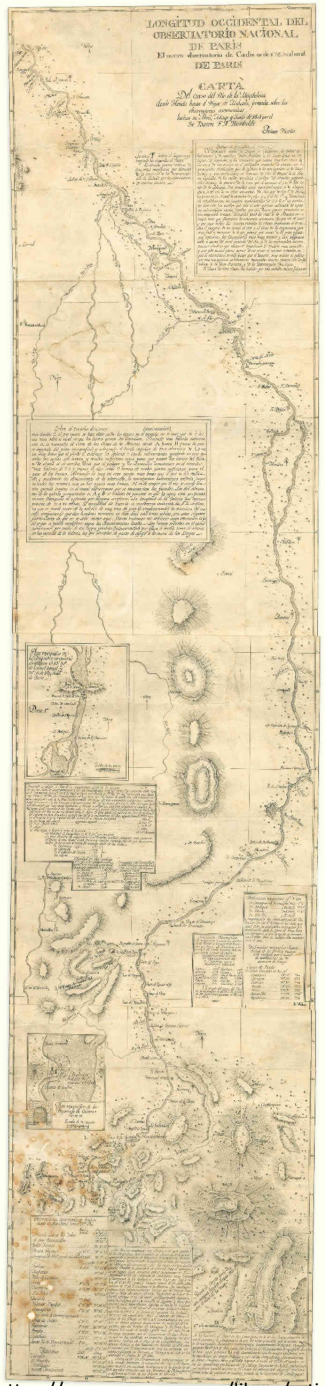
Offert par Mme Soledad Acosta de Samper

Maison où a vécu le Baron Alexandre de Humboldt

Bogota

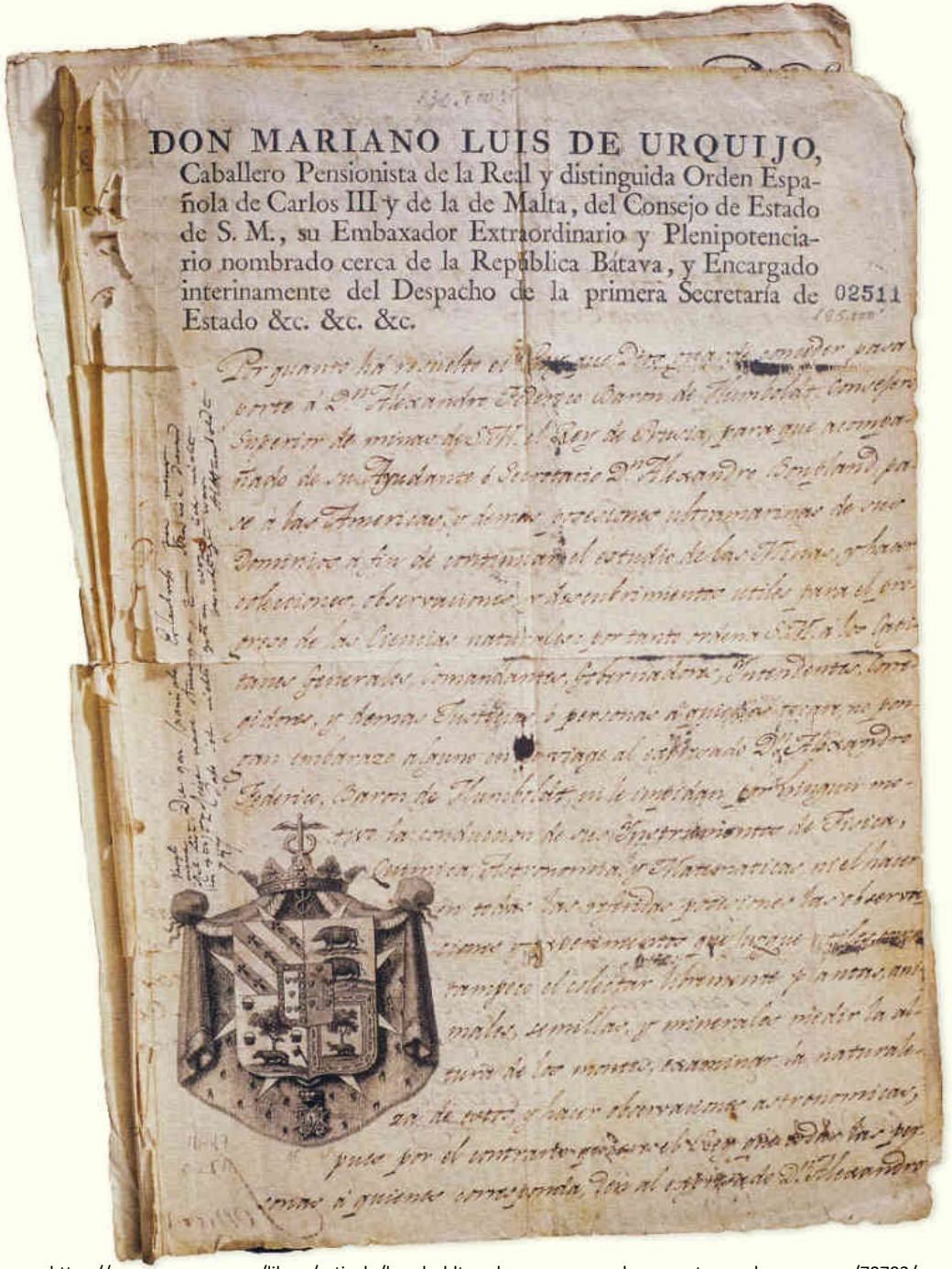
https://es.wikipedia.org/wiki/Casa_Museo_Francisco_Jos%C3%A9_de_Caldas

https://www.semana.com/libros/articulo/humboldt-en-la-nueva-granada-reconstruyendo-sus-pasos/70792/



https://www.semana.com/libros/articulo/humboldt-en-la-nueva-granada-reconstruyendo-sus-pasos/70792/

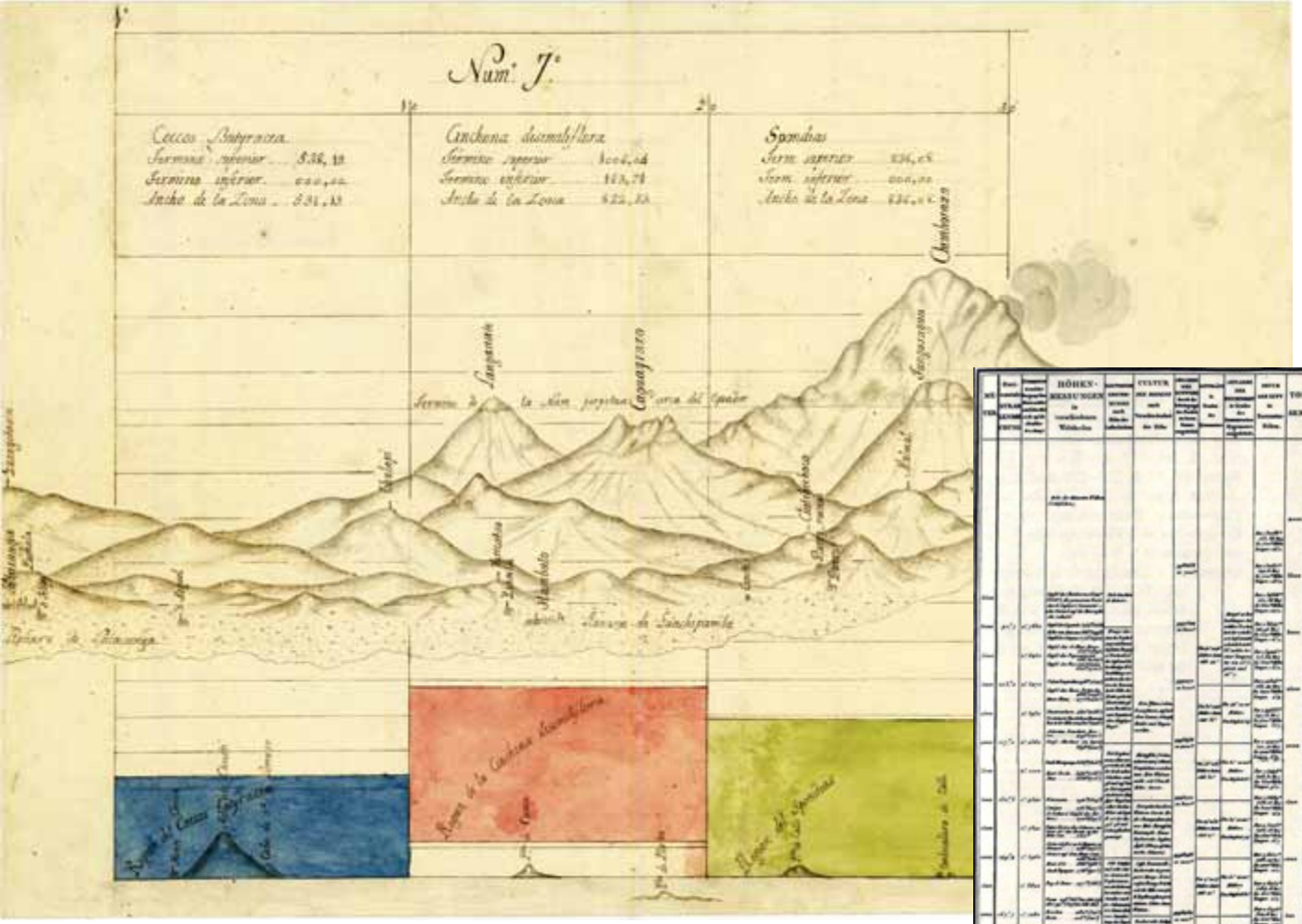
https://www.dw.com/es/tras-el-rastro-de-alexander-von-humboldt-en-europa/g-50424058



DON MARIANO LUIS DE URQUIJO,
Caballero Pensionista de la Real y distinguida Orden Española de Carlos III y de la de Malta, del Consejo de Estado de S. M., su Embaxador Extraordinario y Plenipotenciario nombrado cerca de la República Bátava, y Encargado interinamente del Despacho de la primera Secretaría de Estado &c. &c. &c.

02511

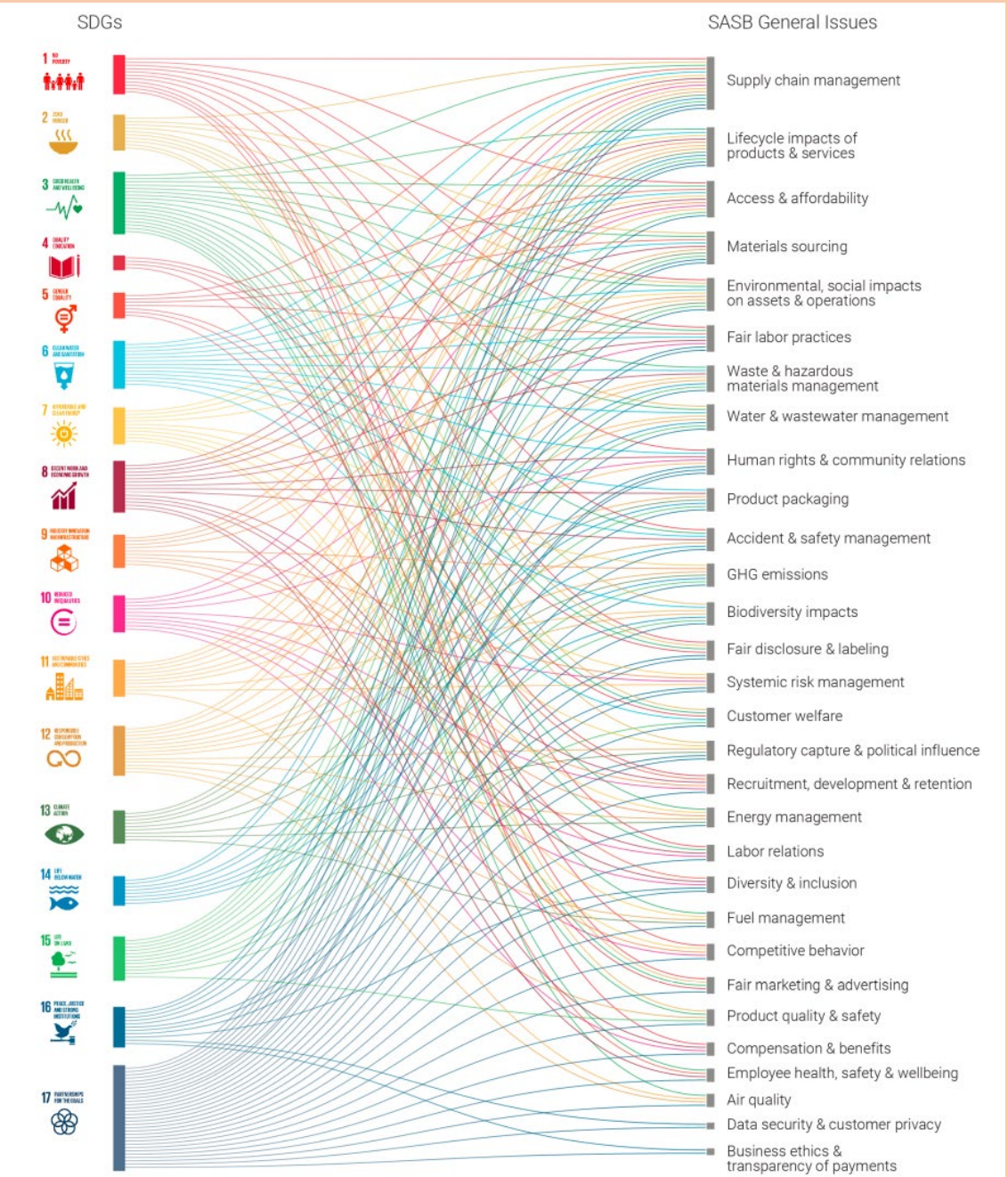
https://www.semana.com/libros/articulo/humboldt-en-la-nueva-granada-reconstruyendo-sus-pasos/70792/



https://www.banrepcultural.org/historia-natural-politica/hnp-16.html

https://noticias.masverdedigital.com/un-dibujo-hecho-por-humboldt-hace-200-anos-permite-apreciar-las-alteraciones-del-cambio-climatico-en-america-latina/

Relevancia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



https://sdgs.un.org/es/goals

Sustainable Development Goals

Sustainable Accounting Standards Board

https://materiality.sasb.org/

Relevancia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Sustainable Development Goals

Sustainable Accounting Standards Board

https://materiality.sasb.org/

Table 5. SDG Relevance Index (SRI) and Target Relevance Index (TRI).

SASB General Issue Category	# of SDGs Impacted	#of Targets Impacted	SRI	TRI
Environment				
GHG emissions	3	4	18.75%	3.74%
Air quality	3	7	18.75%	6.54%
Energy management	5	13	31.25%	12.15%
Fuel management	4	11	25.00%	10.28%
Water and wastewater management	7	24	43.75%	22.43%
Waste and hazardous materials management	7	20	43.75%	18.69%
Biodiversity impacts	6	17	37.50%	15.89%
Social Capital				
Human rights and community relations	6	24	37.50%	22.43%
Access and affordability	9	18	56.25%	16.82%
Customer welfare	5	12	31.25%	11.21%
Data security and customer privacy	1	1	6.25%	0.93%
Fair disclosure and labeling	4	8	25.00%	7.48%
Fair marketing and advertising	4	10	25.00%	9.35%
Human Capital				
Labor relations	4	16	25.00%	14.95%
Fair labor practices	7	18	43.75%	16.82%
Employee health safety and wellbeing	3	13	18.75%	12.15%
Diversity and inclusion	4	17	25.00%	15.89%
Compensation and benefits	3	8	18.75%	7.48%
Recruitment development and retention	5	14	31.25%	13.08%
Business Model and Innovation				
Lifecycle impacts of products and services	11	27	68.75%	25.23%
Environmental social impacts on assets & operations		19	56.25%	17.76%
Product packaging	6	10	37.50%	9.35%
Product quality and safety	4	9	25.00%	8.41%
Leadership and Governance				
Systemic risk management	5	7	31.25%	6.54%
Accident and safety management	7	13	43.75%	12.15%
Business ethics and transparency of payments	1	2	6.25%	1.87%
Competitive behavior	4	9	25.00%	8.41%
Regulatory capture and political influence	5	12	31.25%	11.21%
Materials sourcing	8	17	50.00%	15.89%
Supply chain management	14	36	87.50%	33.64%

SASB Materiality Map®

SASB's Materiality Map® identifies sustainability issues that are likely to affect the financial condition or operating performance of companies within an industry. In the left-hand column, SASB identifies 26 sustainability-related business issues, or General Issue Categories, which encompass a range of Disclosure Topics and their associated Accounting Metrics that vary by industry. For example, the General Issue Category of Customer Welfare encompasses both the Health and Nutrition topic in the Processed Foods industry and the Counterfeit Drugs topic in the Health Care Distributors industry. For commercial use terms of the SASB Materiality Map®, please contact us.

The SASB Materiality Map® does not contain all guidance necessary for use of the standards. To download the SASB standards, click here.

マテリアリティマップの日本語版をご覧になるには、ここをクリックしてください To see a version of the Materiality Map in Japanese, please click here.

Sector Level Map

- Issue is likely to be material for more than 50% of industries in sector
- Issue is likely to be material for fewer than 50% of industries in sector
- Issue is not likely to be material for any of the industries in sector

Industry Level Map

- Not likely a material issue for companies in the industry
- Likely a material issue for companies in the industry

		Consumer Goods	Extractives & Minerals Processing	Financials	Food & Beverage	Health Care	Infrastructure	Renewable Resources & Alternative Energy	Resource Transformation	Services	Technology & Communications	Transportation
Dimension	General Issue Category ⓘ	Click to expand	Click to expand	Click to expand	Click to expand	Click to expand	Click to expand	Click to expand	Click to expand	Click to expand	Click to expand	Click to expand
Environment	GHG Emissions											
	Air Quality											
	Energy Management											
	Water & Wastewater Management											
	Waste & Hazardous Materials Management											
	Ecological Impacts											
Social Capital	Human Rights & Community Relations											
	Customer Privacy											
	Data Security											
	Access & Affordability											
	Product Quality & Safety											
	Customer Welfare											
	Selling Practices & Product Labeling											
Human Capital	Labor Practices											
	Employee Health & Safety											
	Employee Engagement, Diversity & Inclusion											
Business Model & Innovation	Product Design & Lifecycle Management											
	Business Model Resilience											
	Supply Chain Management											
	Materials Sourcing & Efficiency											
	Physical Impacts of Climate Change											
Leadership & Governance	Business Ethics											
	Competitive Behavior											
	Management of the Legal & Regulatory Environment											
	Critical Incident Risk Management											
	Systemic Risk Management											

Acción urgente por la Transformación Climática

III Conferencia Internacional Educación en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible

22 al 24 JUNIO

9:00 a 16:30 hrs

#ECC2021

ORGANIZAN

UNIVERSIDAD DE CHILE

(CR)² Center for Climate and Resilience Research www.CR2.cl

ECBI·CHILE EDUCACIÓN EN CIENCIAS BASADA EN LA INDAGACIÓN

Ministerio de Educación

icec INDAGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Ministerio de Educación

SIEMENS | Stiftung

CIAE CENTRO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DE CHILE INSTITUTO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN EDUCACIÓN IE

oce Office for Climate Education

UNESCO Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

Con el apoyo de la Oficina de Santiago

PATROCINA

Botschaft der Bundesrepublik Deutschland Santiago de Chile