



Un planeta profundamente interconectado



**Fernando
Valladares**
www.valladares.info

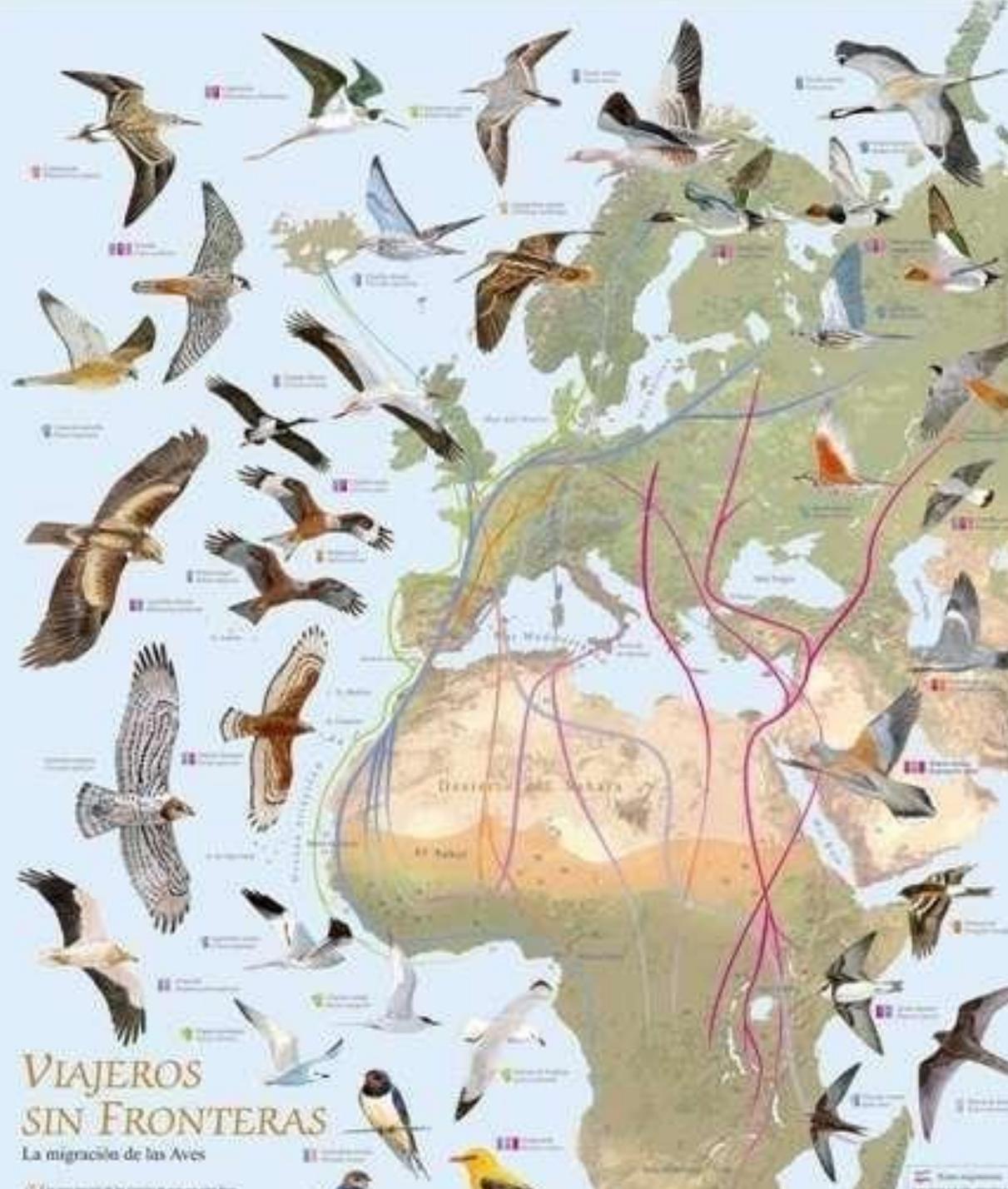


Rutas aéreas

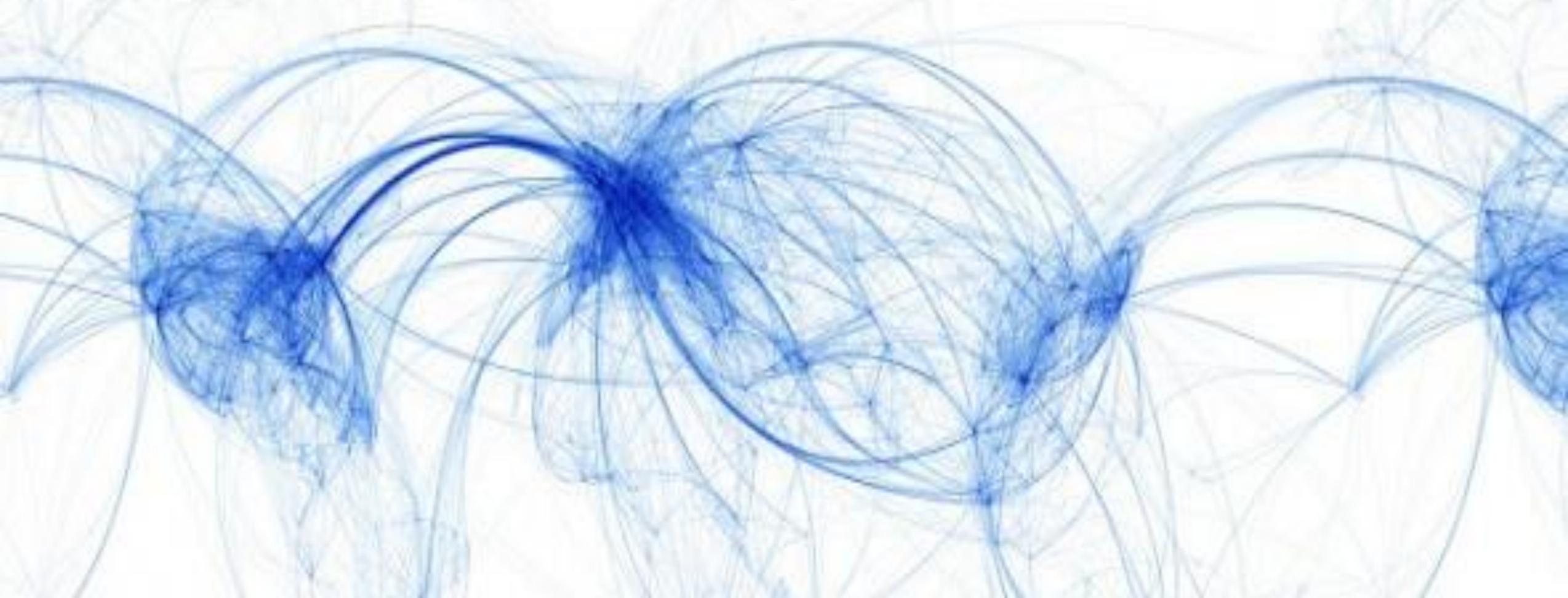
Migraciones

Animales.

Grandes flujos de
materia y energía.



Rutas aéreas, un nuevo mapamundi



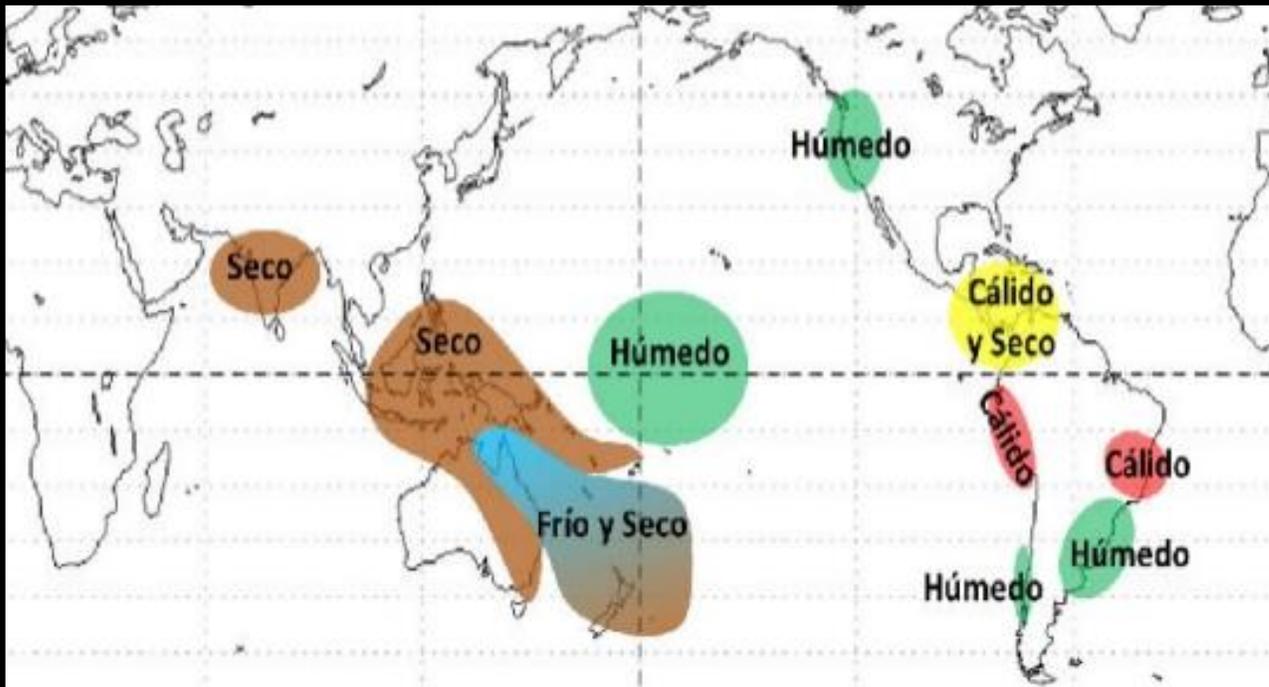
Nuevos flujos de materia y energía

Teleconexiones

Un concepto climático, pero también económico y ecológico

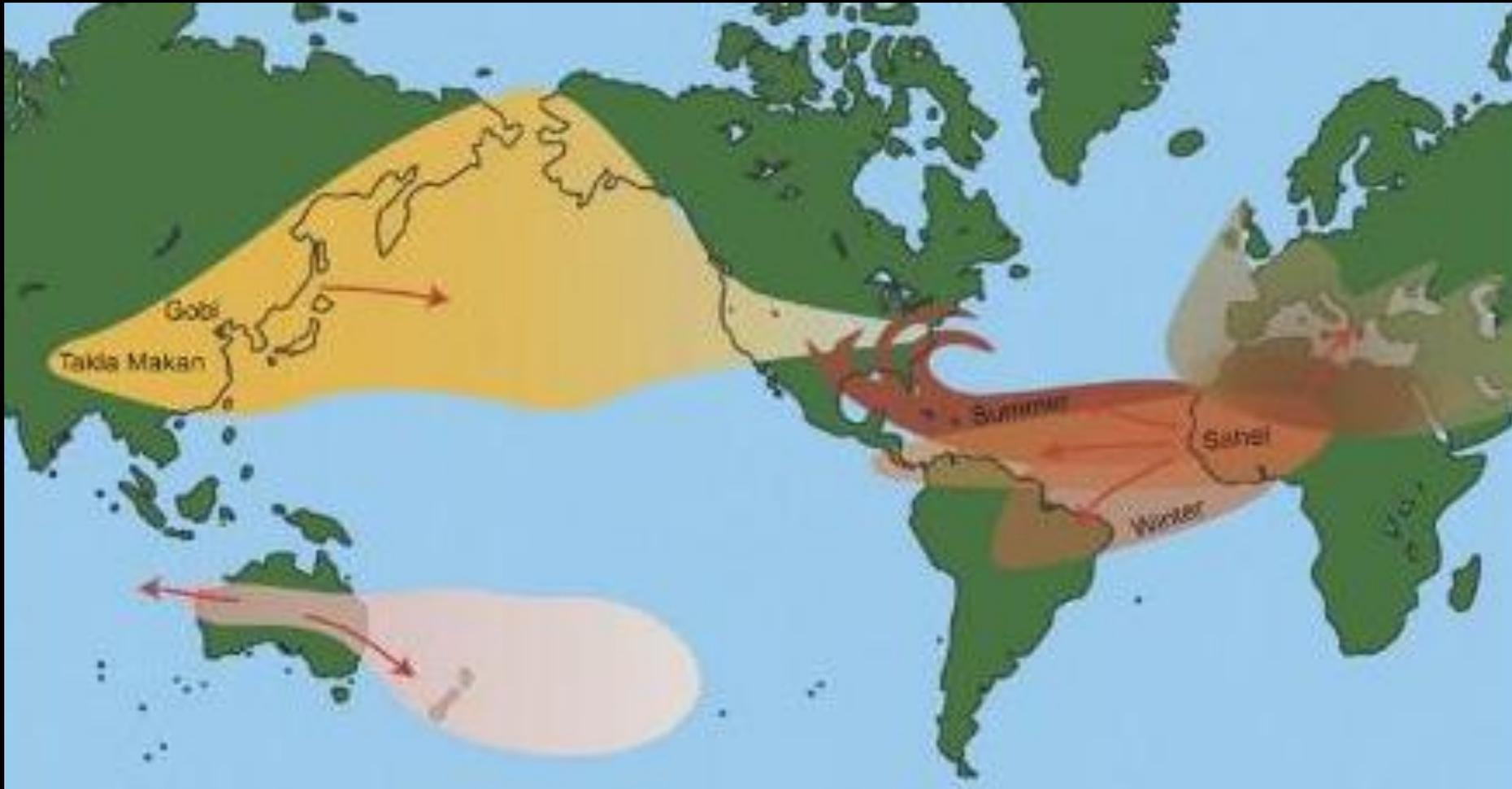
Situación climática Junio-Agosto durante El Niño

Apropiación productividad primaria



Globalización microbiana

Viajes estratosféricos de polvo, nutrientes y microorganismos



A 3D map of Africa is shown on the right side of the image. A large, orange, wavy plume originates from the Sahara desert region and extends westward across the Atlantic Ocean towards the Americas. The map of Africa is colored in shades of yellow and green, with some regions highlighted in a darker yellow. The background is a dark brown color.

Polvo del desierto

A pesar de lo extenso que es el Océano Atlántico, el polvo del Sahara se las arregla para lograr cruzarlo y llegar hasta el continente americano. Así lo han dejado en evidencia los diferentes satélites meteorológicos que monitorean la región.

Global

Ríos voladores del Amazonas
= transporte de agua a gran
distancia



RUTA DE LA SEDA

(siglo I d. de C.)

-  Ruta principal
-  Otras rutas comerciales



Antiguos flujos de materia y energía



Global

El tráfico de opiáceos

*Precio de la heroína en gramos de opio equivalentes

Cartografía:
Abel Gil Lobo (2016)

Fuentes:
Reporte Global de las Drogas (2014), UNODC (2015)

Europa Occidental
Francia, Italia y R. Unido consumen la mitad de la heroína en la región.
Precio*: 79,9 \$/g

Rusia
El 25% de la heroína afgana se dirige a Rusia, que con un 1,6% de adictos es su mayor mercado.
Precio*: 80 \$/g

Turquía
Junto a Irán, es clave en la ruta balcánica, que abastece Europa.
Precio: 2,4 \$/g

Irán
Consumo el 42% de los opiáceos que no se transforman en heroína.
Precio: 0,96 \$/g

Afganistán
Este país produce el 80% (2013) del opio a nivel mundial.
Precio: 0,1 \$/g



Nuevos flujos de materia y energía



Tráfico de cocaína

Rutas y países de tránsito

Nuevos flujos de materia y energía

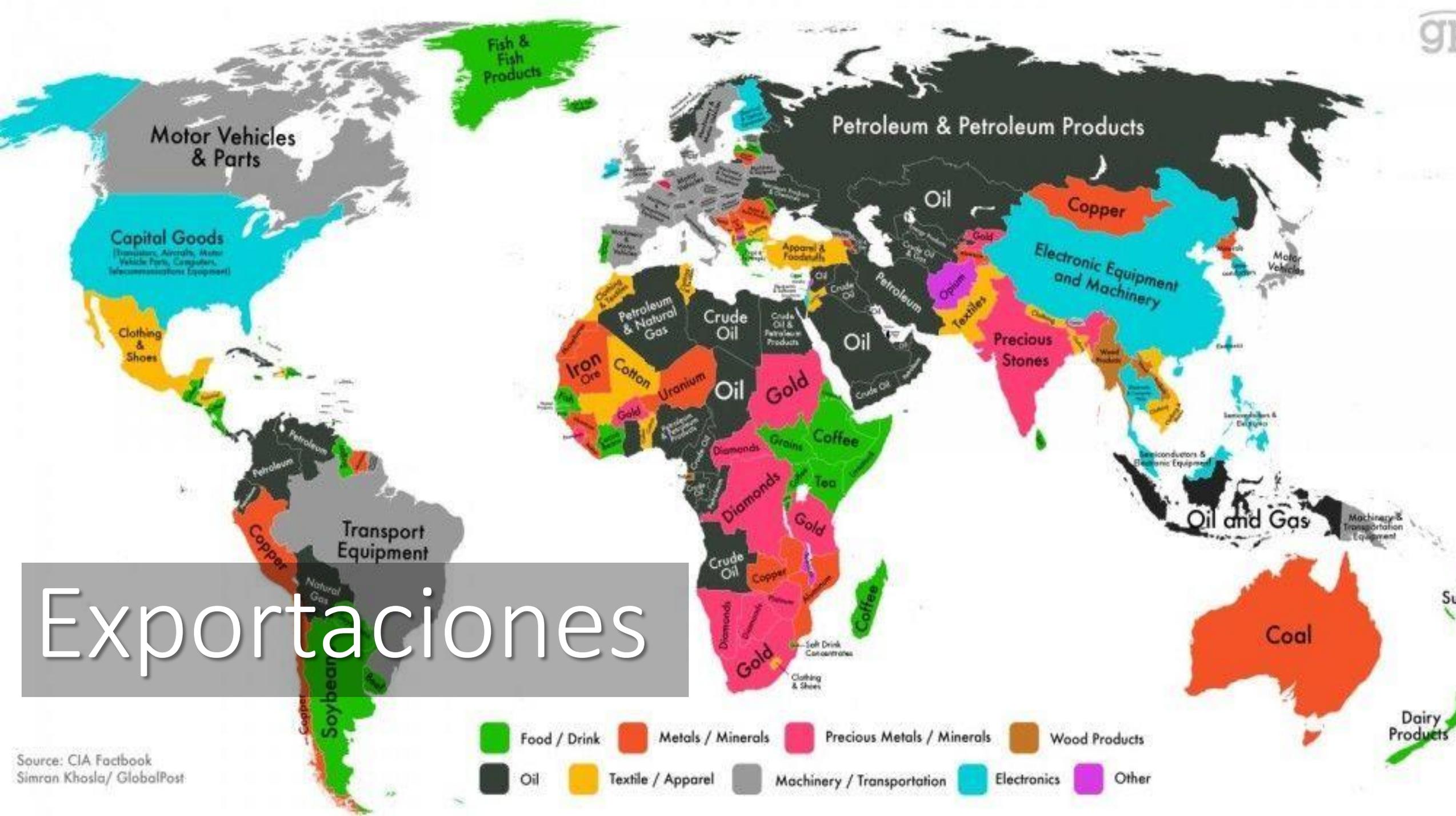
Global



- ➔ Rutas principales
- ➔ Rutas secundarias
- Países declarados con más frecuencia como de origen o de tránsito durante las incautaciones de cocaína

Cartografía:
Abel Gil Lobo (2018)
Fuente:
UNODC (2012-2016)





Exportaciones

- Food / Drink
- Metals / Minerals
- Precious Metals / Minerals
- Wood Products
- Oil
- Textile / Apparel
- Machinery / Transportation
- Electronics
- Other

Source: CIA Factbook
Simran Khosla/ GlobalPost

Fertilidad del desierto – Bosque amazónico

- ríos voladores



Polvo del desierto

Fertilidad del desierto + Bosque amazónico +
ríos voladores = región de prosperidad
económica en Iberoamérica



Polvo del desierto



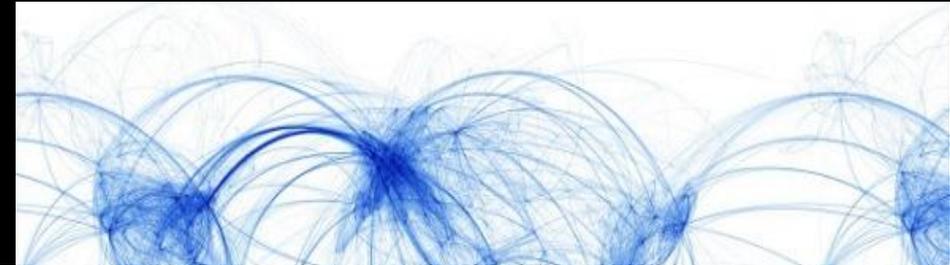
El principal desafío de la emergencia climática y la crisis ambiental no es científico ni técnico...



El principal desafío es de gobernanza...



Una governanza global



La salud de la humanidad

www.valladares.info

