



Un planeta profundamente interconectado



**Fernando
Valladares**
www.valladares.info

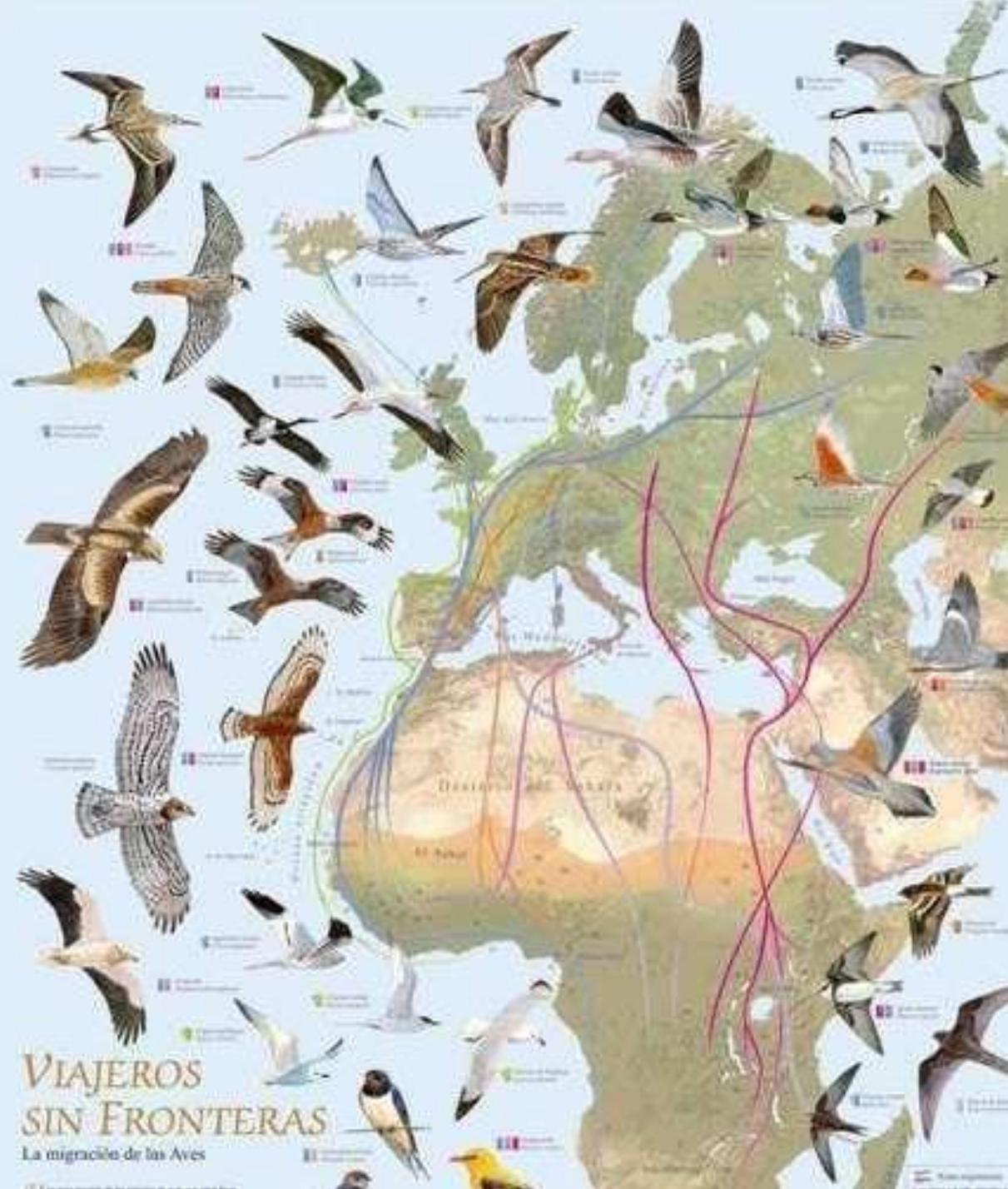


Rutas aéreas

Migraciones

Animales.

Grandes flujos de
materia y energía.



Rutas aéreas, un nuevo mapamundi

The image features a world map where flight routes are depicted as a dense web of blue lines. The lines are thicker at major hubs and become thinner as they branch out to smaller airports. The overall effect is a complex, interconnected network of global air travel paths.

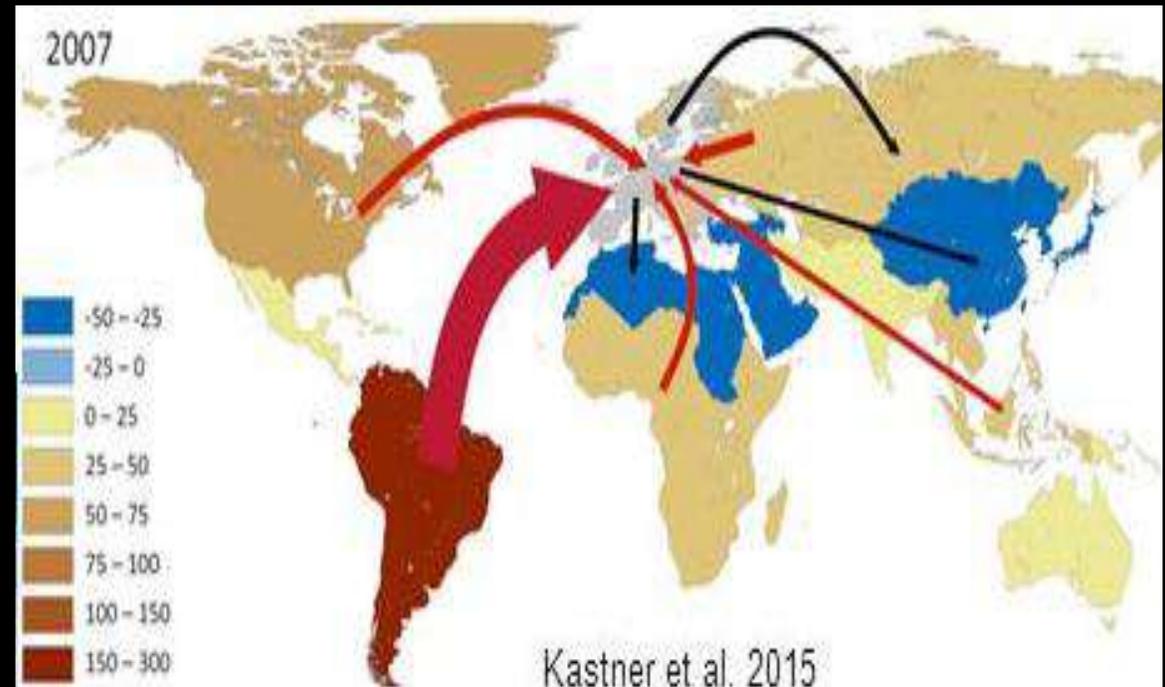
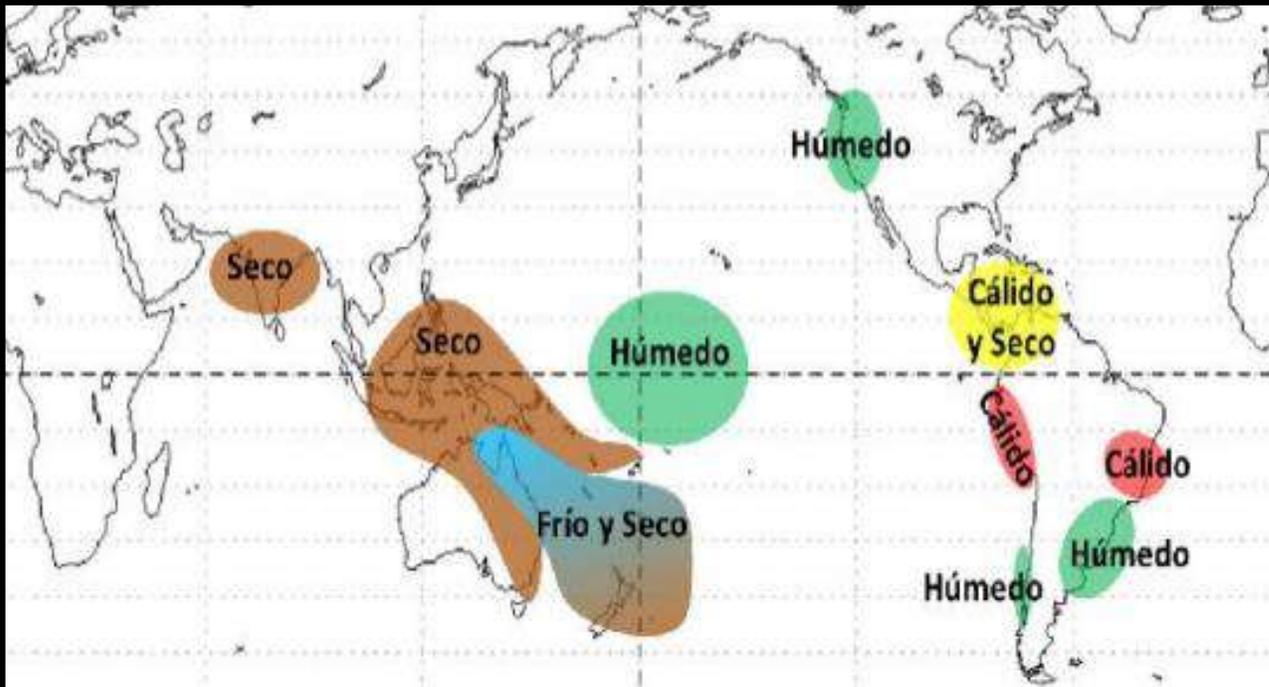
Nuevos flujos de materia y energía

Teleconexiones

Un concepto climático, pero también económico y ecológico

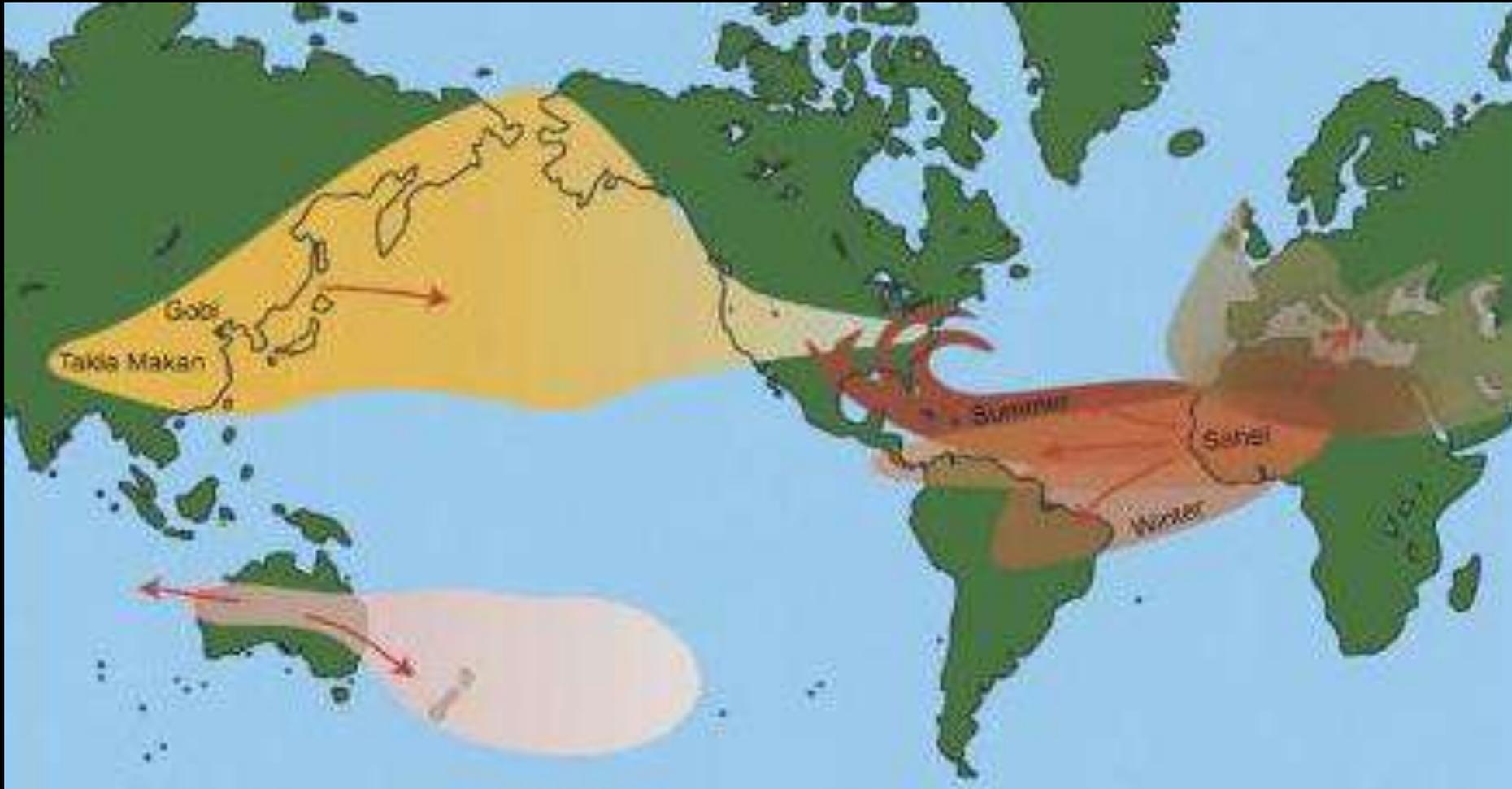
Situación climática Junio-Agosto durante El Niño

Apropiación productividad primaria



Globalización microbiana

Viajes estratosféricos de polvo, nutrientes y microorganismos



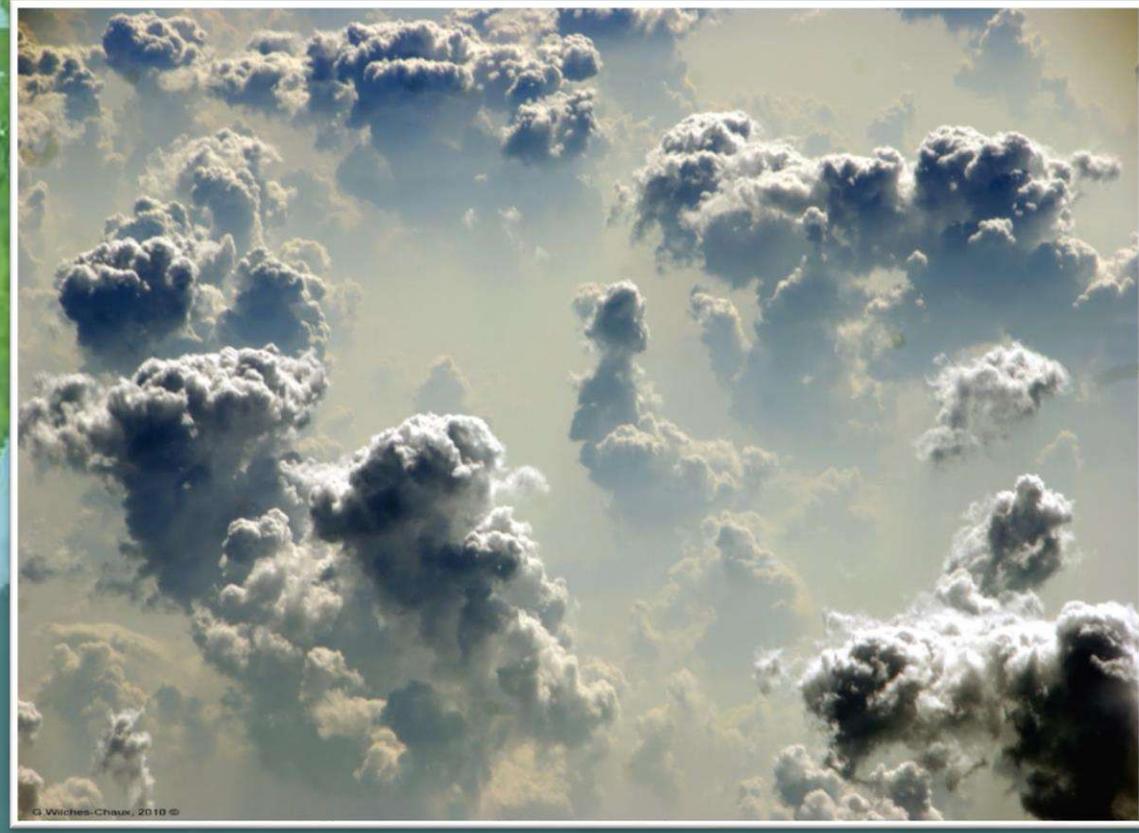
A 3D map of Africa is shown in a light yellow-green color. A large, dark orange plume originates from the Sahara desert region in North Africa and extends westward across the Atlantic Ocean. A smaller, lighter orange plume is also visible over the Sahara. The background is a dark brownish-green.

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)



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

Source: CIA Factbook
Simran Khosla/ GlobalPost

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

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...



La salud de la humanidad

www.valladares.info

