

PLANETA GLOBALIZADO

La perniciosa intervención humana

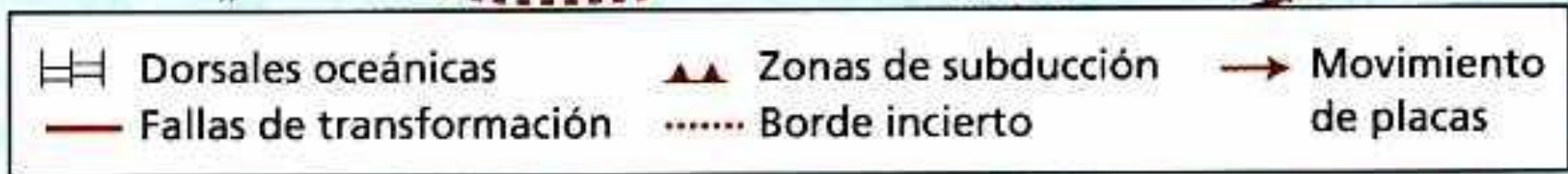
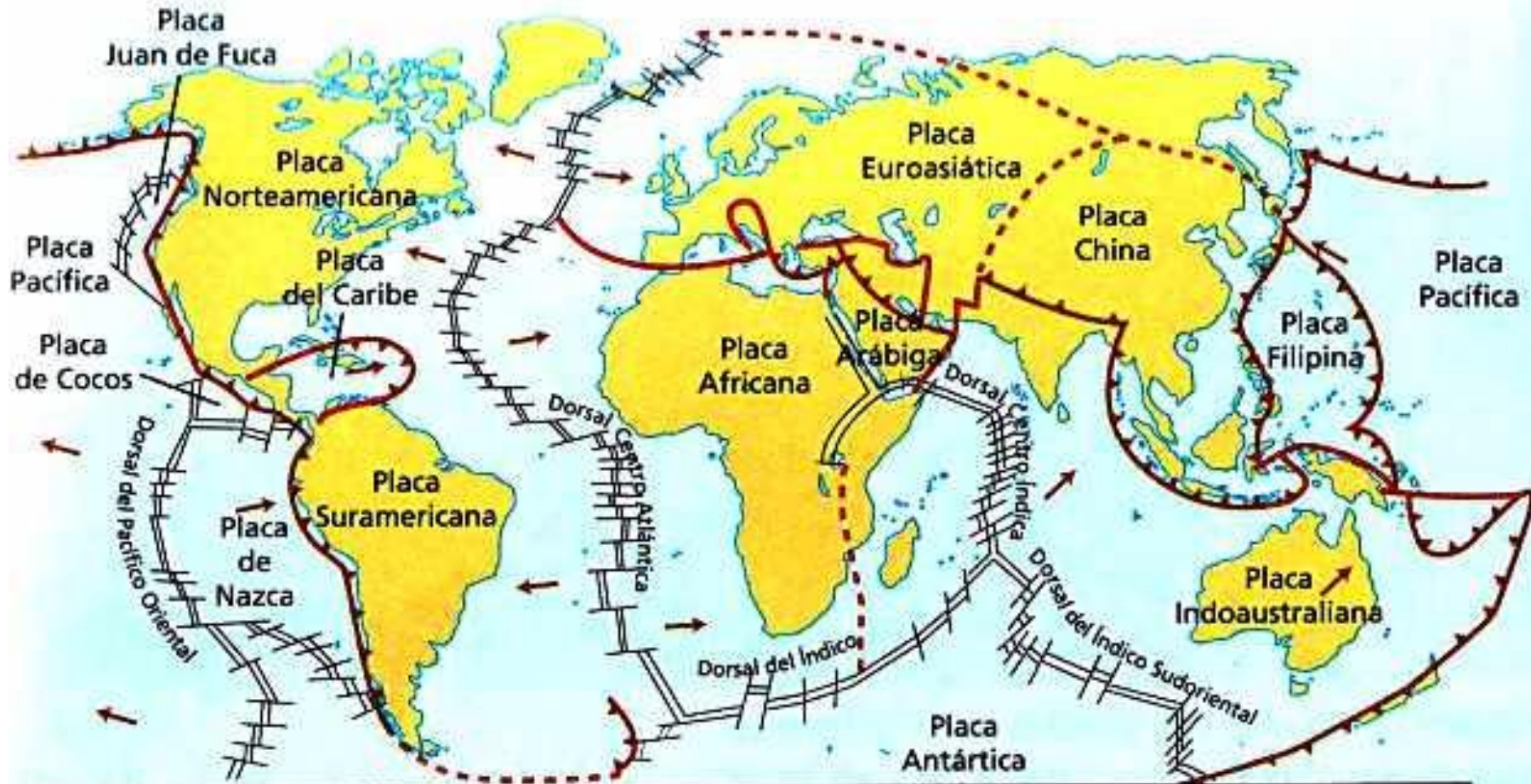
Manuel Iturralde-Vinent
Académico de mérito, ACC



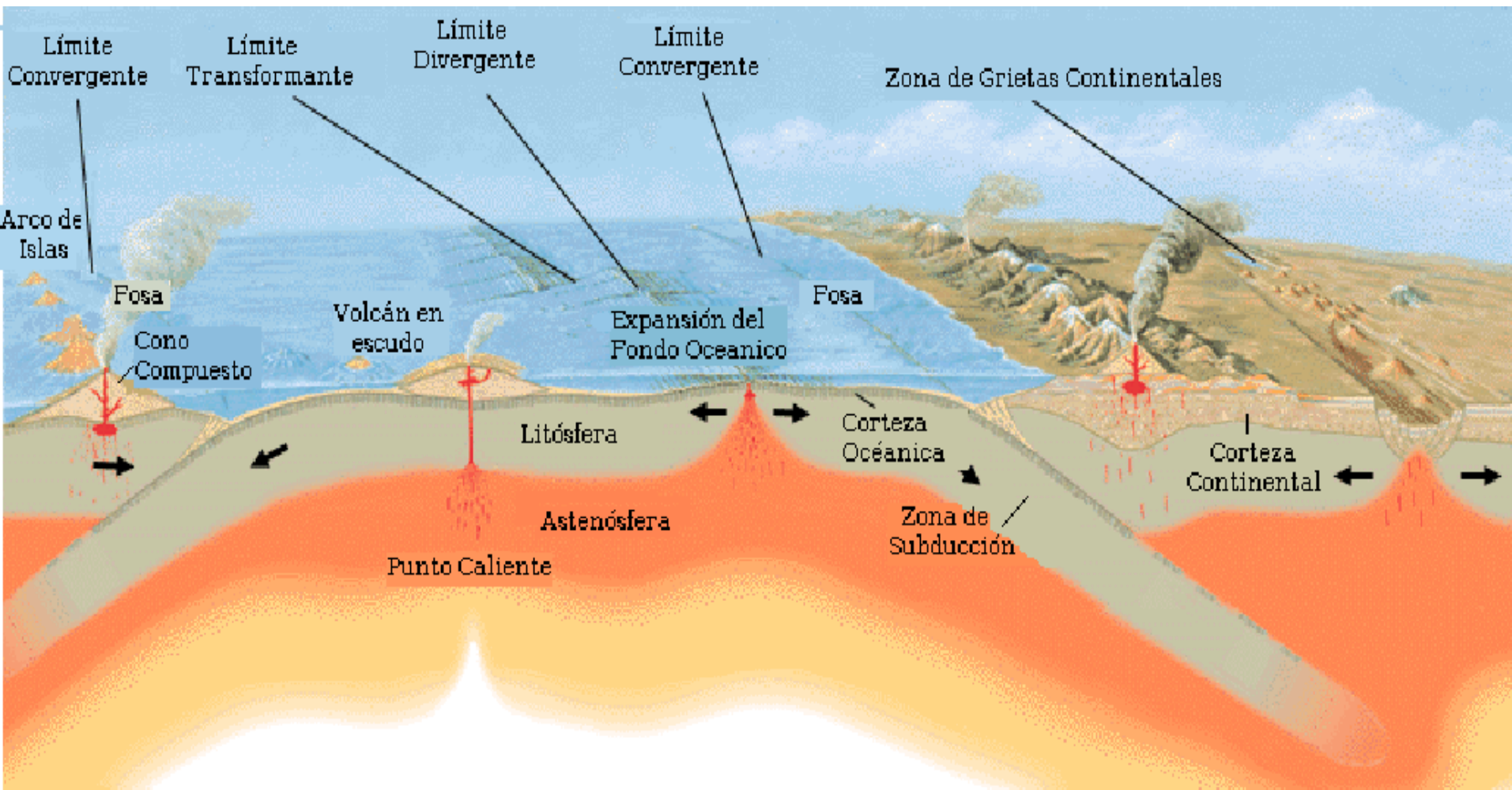
GAIA

La Tierra autoregulada

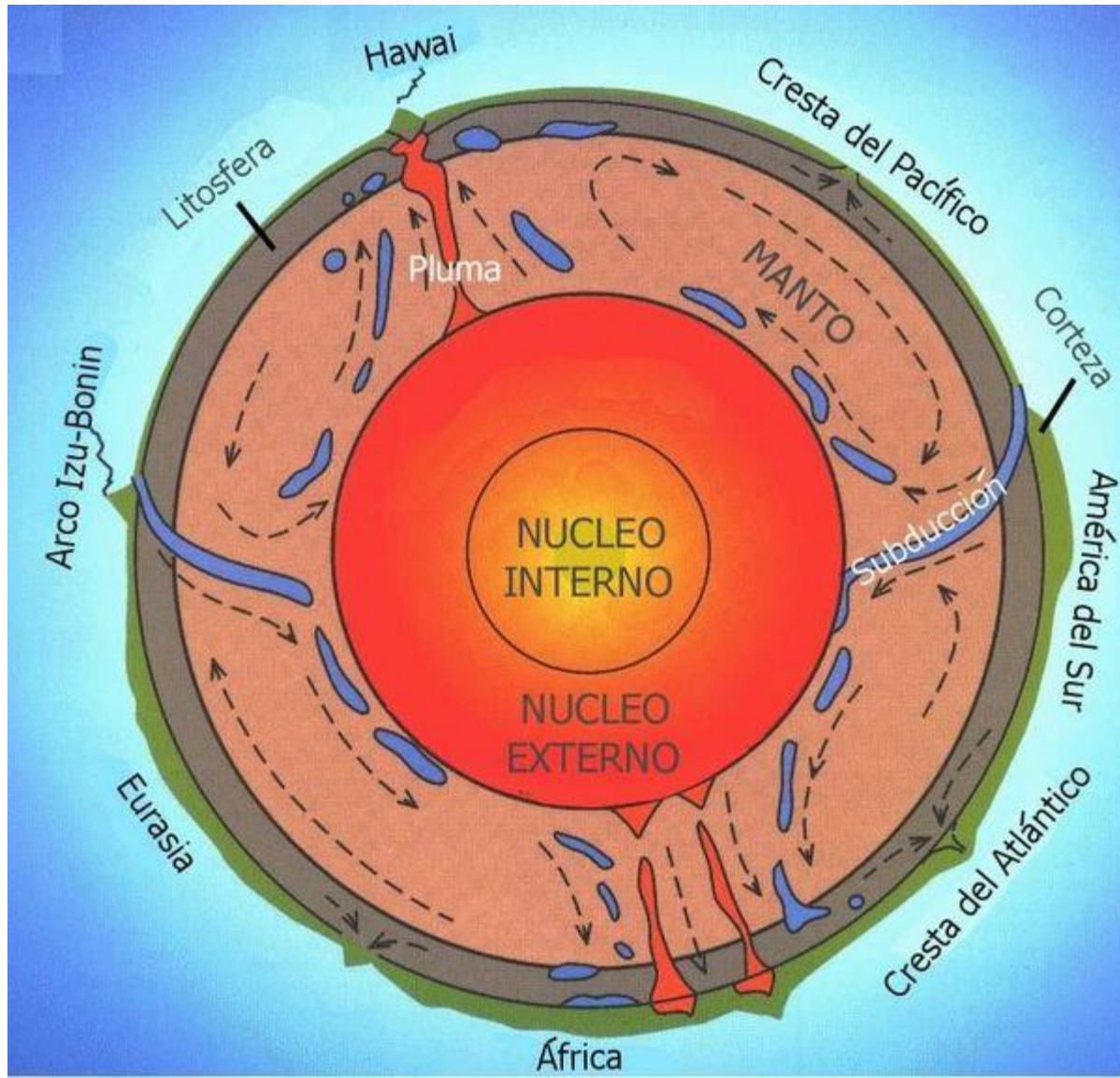
El planeta está globalizado pues todos sus componentes se modifican y reciclan



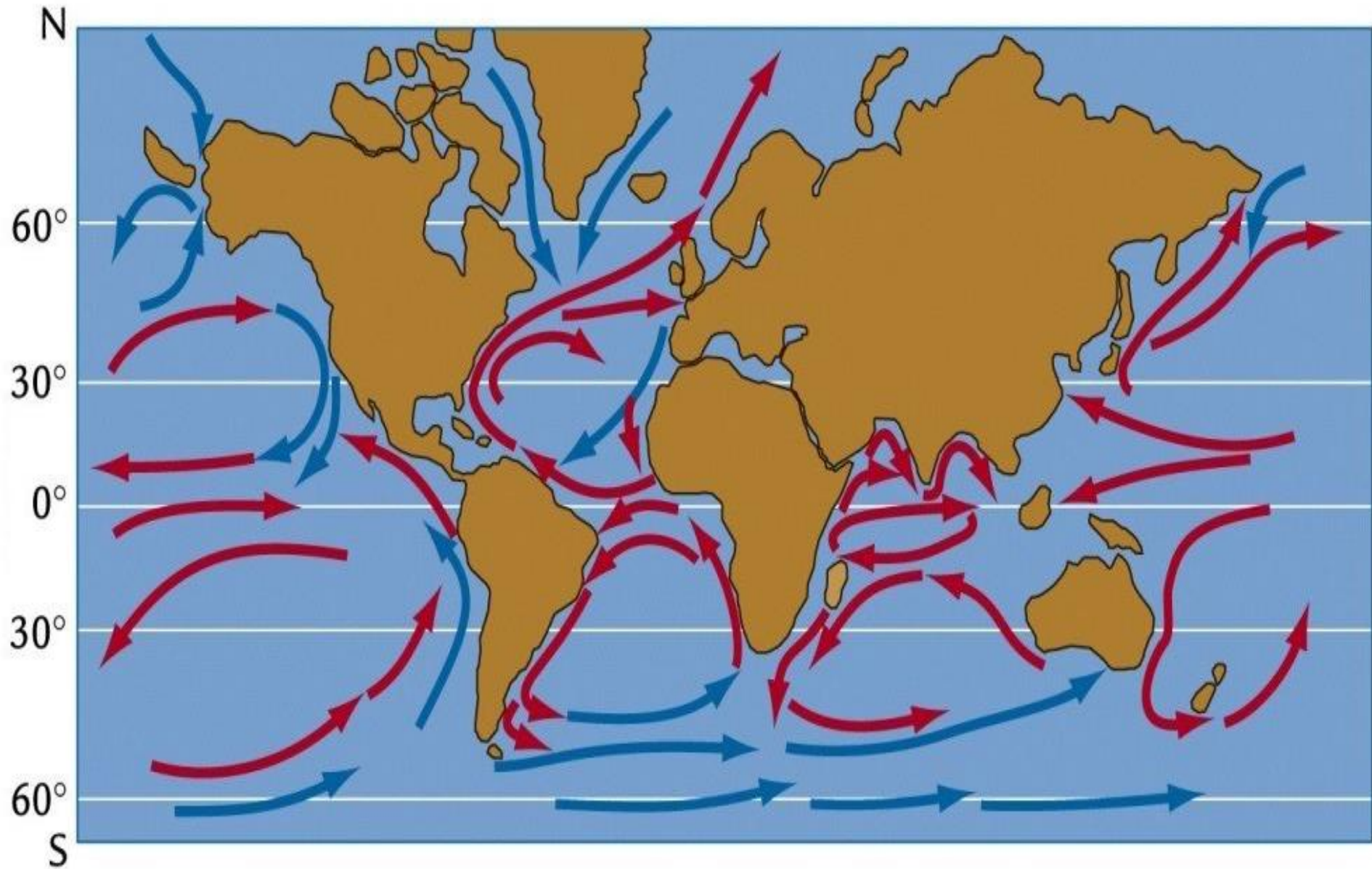
Las sustancias circulan de la superficie al núcleo de la Tierra



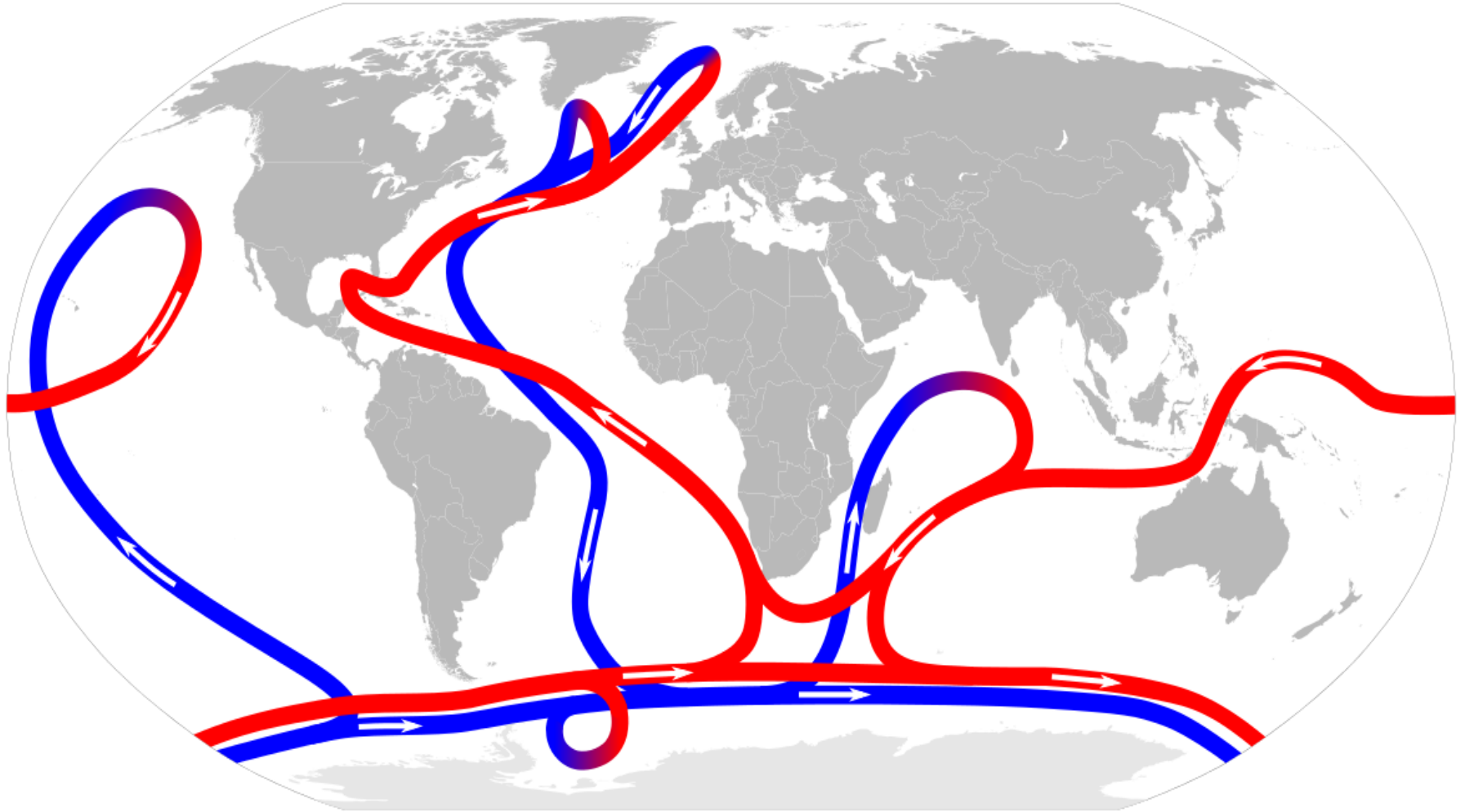
La composición de la litosfera, atmosfera, hidrosfera, y biosfera se modifica constantemente



Las corrientes marinas transportan masa, energía y biota entre las regiones oceánicas y los continentes

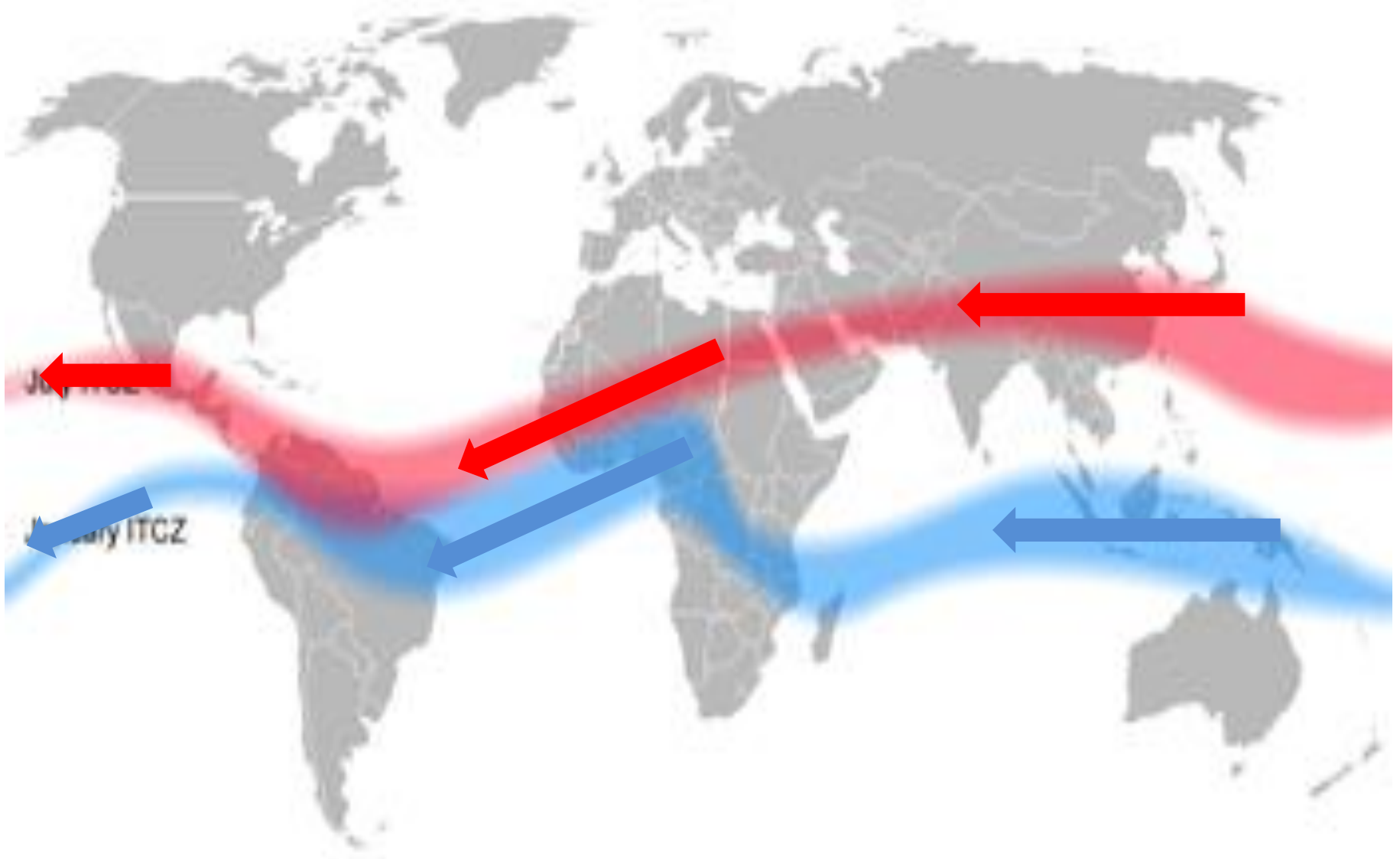


La circulación termohalina regula y determina el clima



ROJA: CALIENTE SUPERFICIAL
AZUL: FRIA PROFUNDA

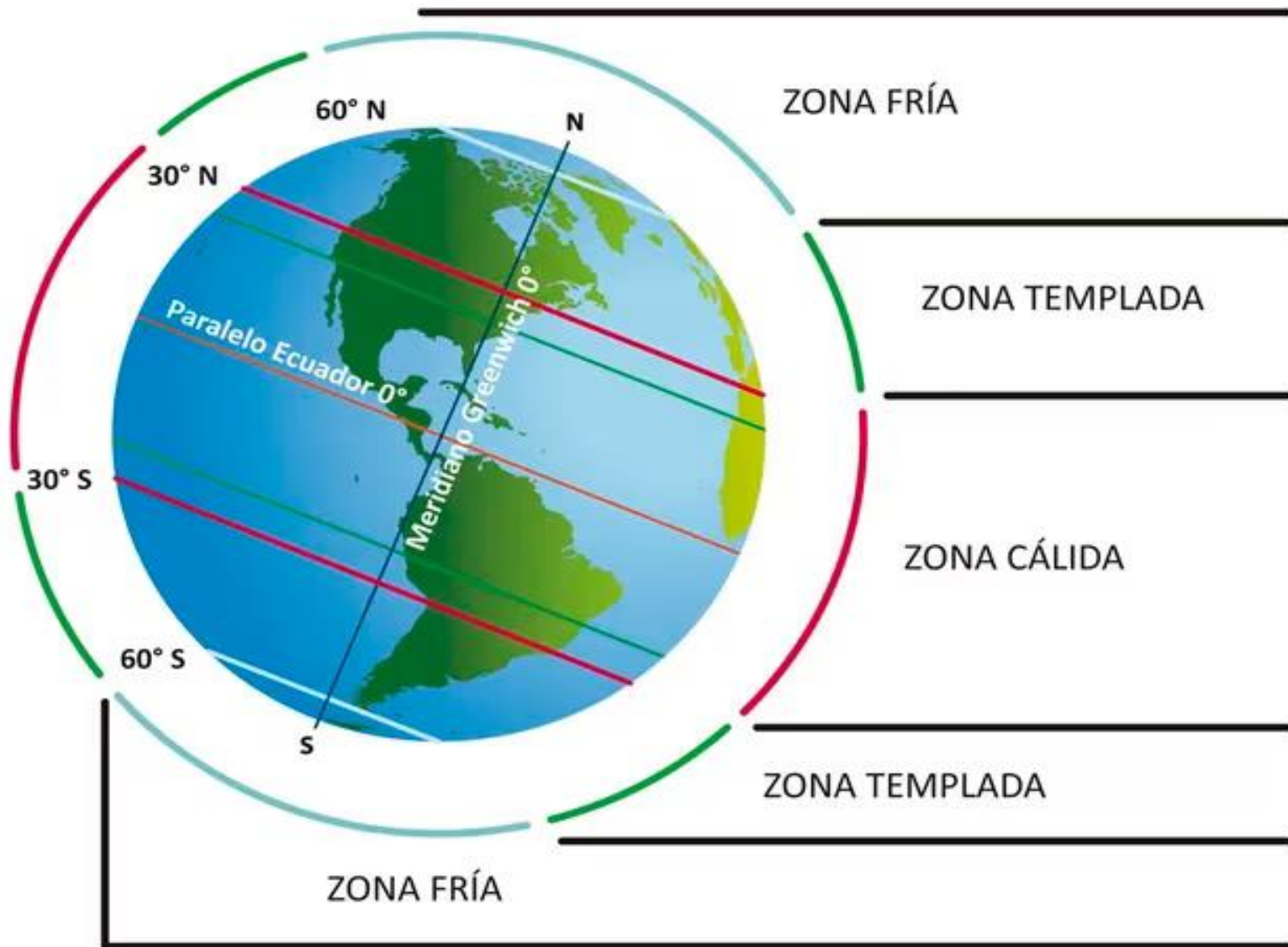
Los vientos planetarios transportan gases, sólidos, y biotas alrededor del mundo



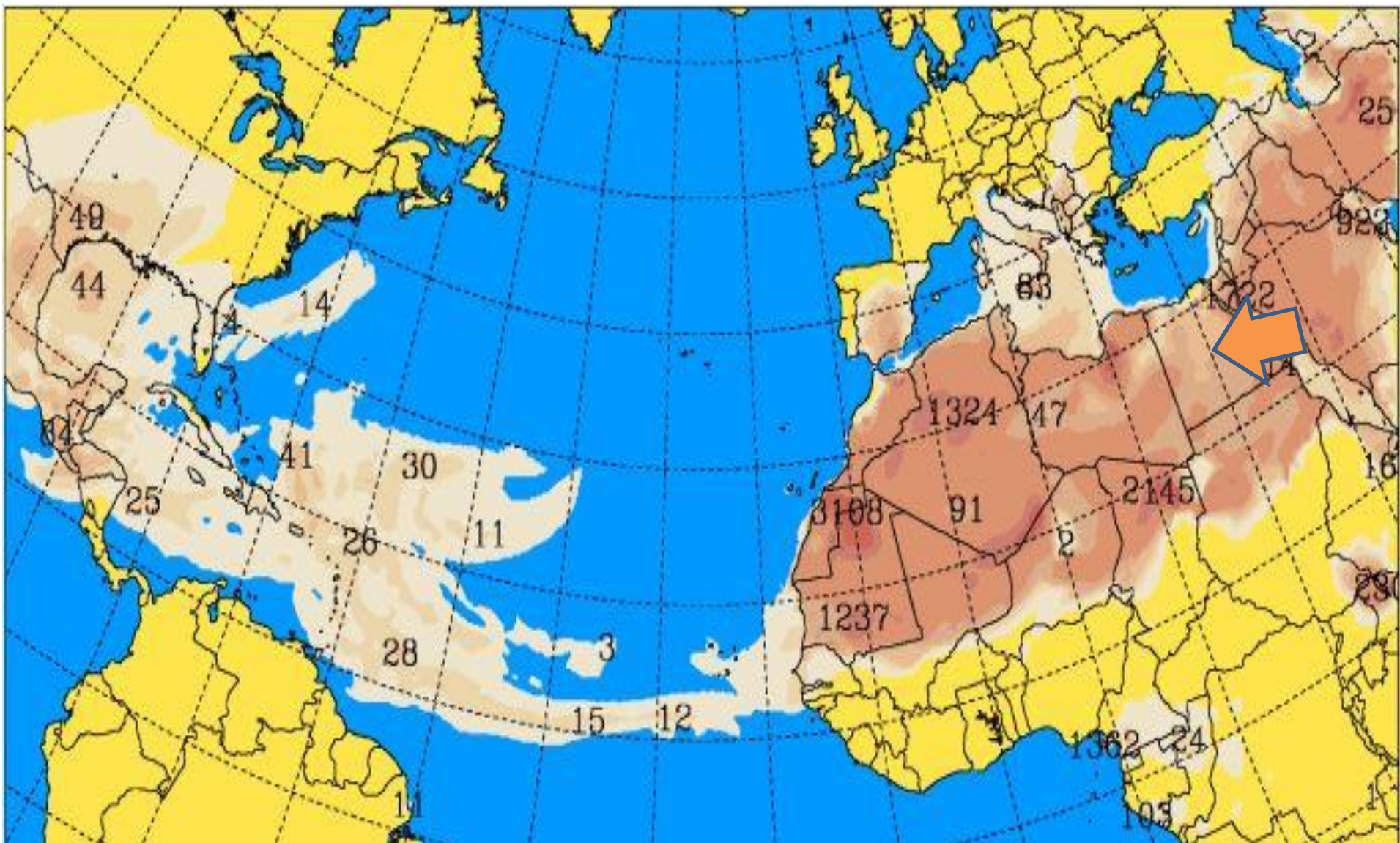
Los flujos de aire contribuyen también a la regulación del clima



Las zonas climáticas y sus oscilaciones también dependen de la inclinación y rotación del eje terrestre



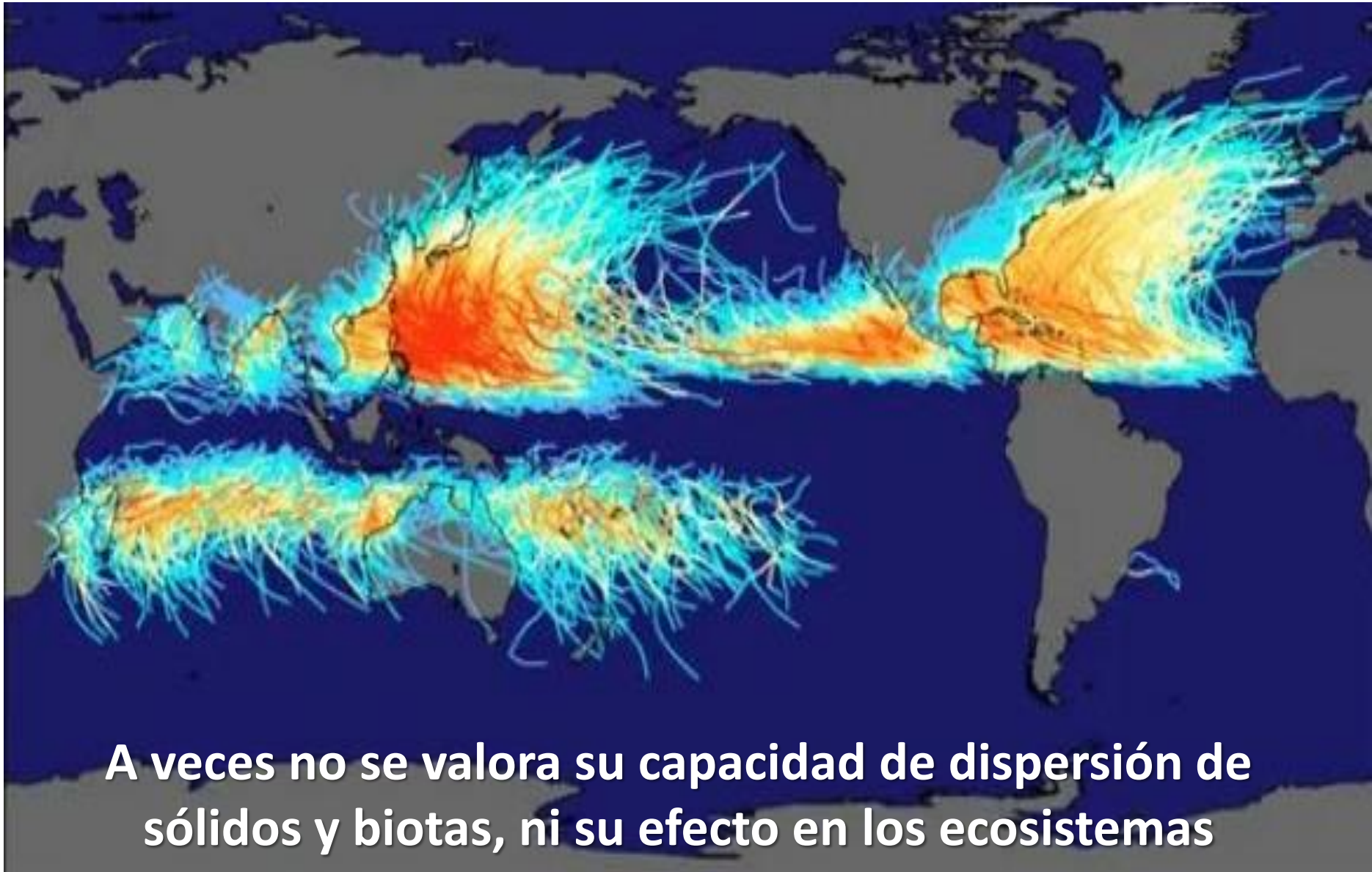
Los vientos del Sahara contribuyen a la dispersión de sustancias y biotas, y afectan el clima.



Los huracanes ponen en movimiento energía, sólidos y biotas

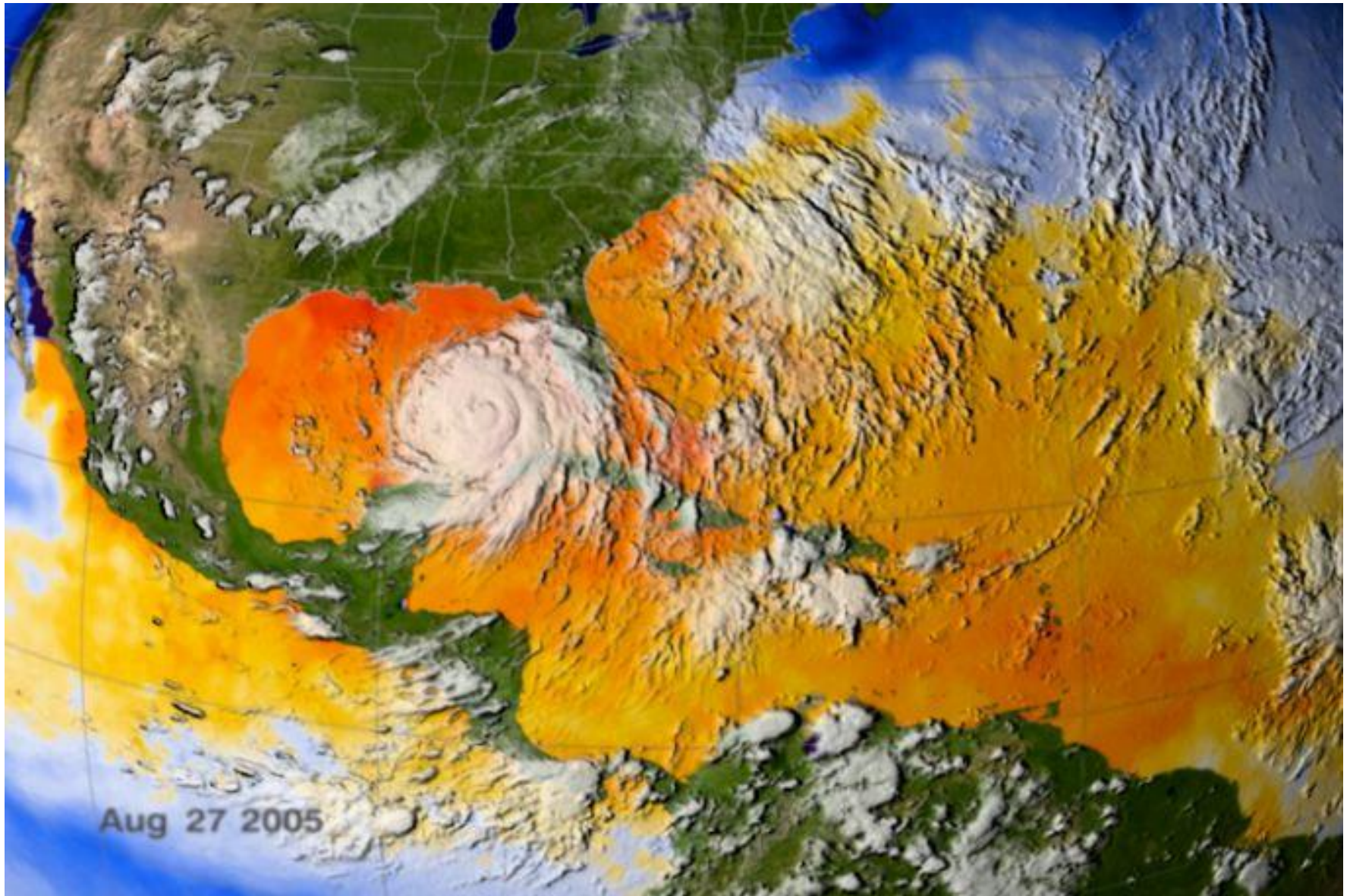


Recorridos de los ciclones tropicales

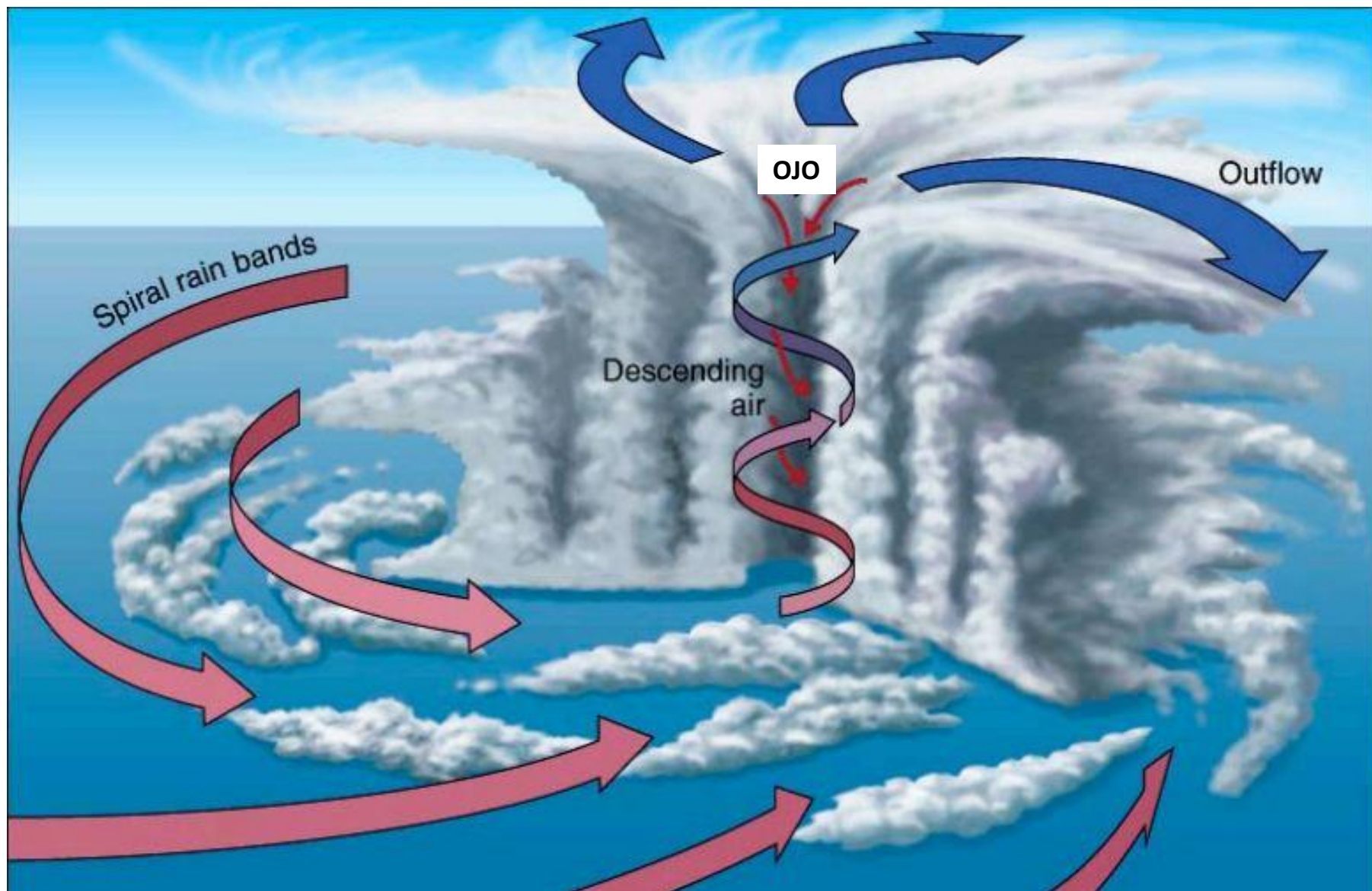


A veces no se valora su capacidad de dispersión de sólidos y biotas, ni su efecto en los ecosistemas

Las dimensiones de los sistemas ciclónicos son enormes



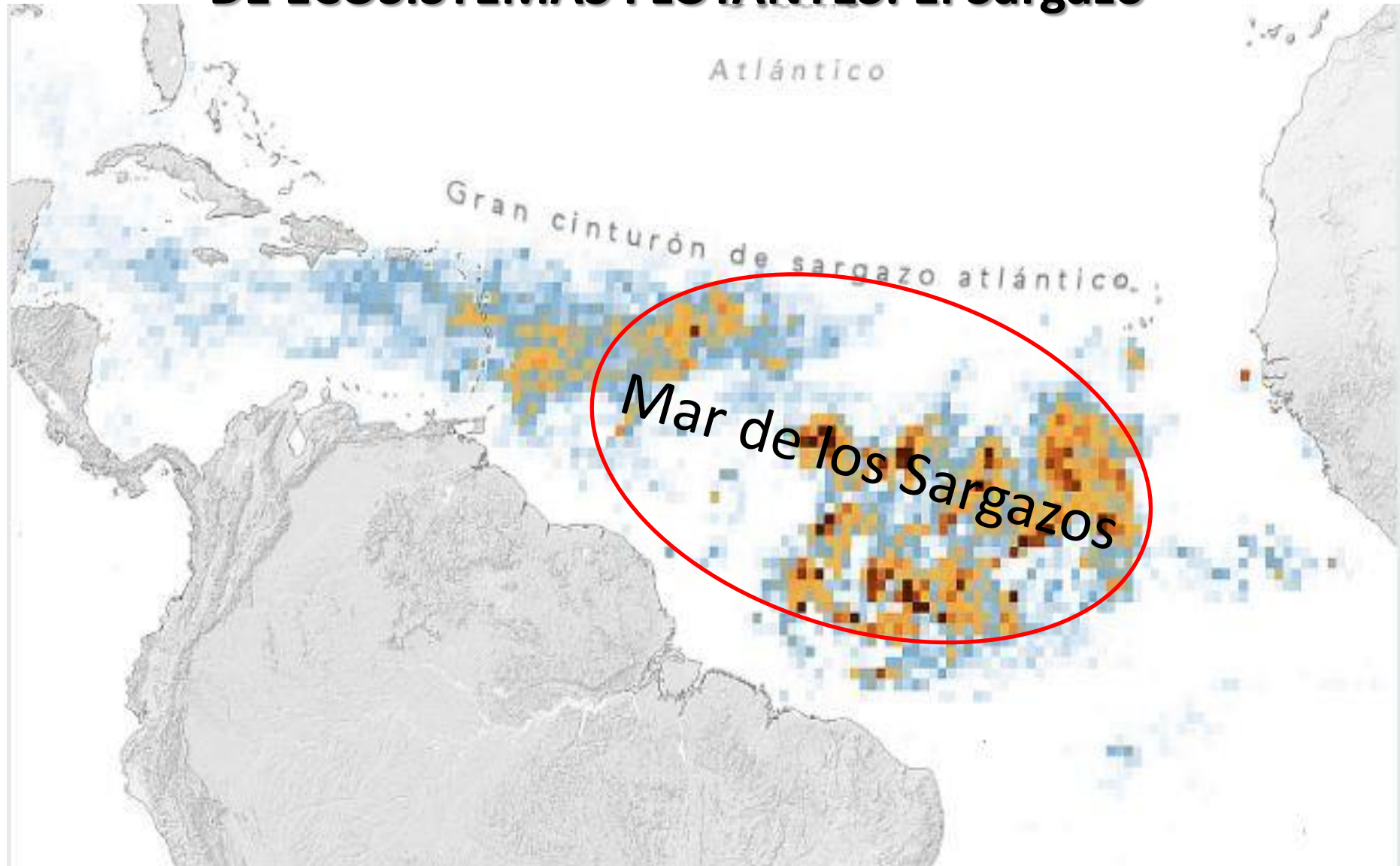
Los ciclones generan una intensa circulación e intercambio de sustancias entre el mar, la tierra y la atmósfera



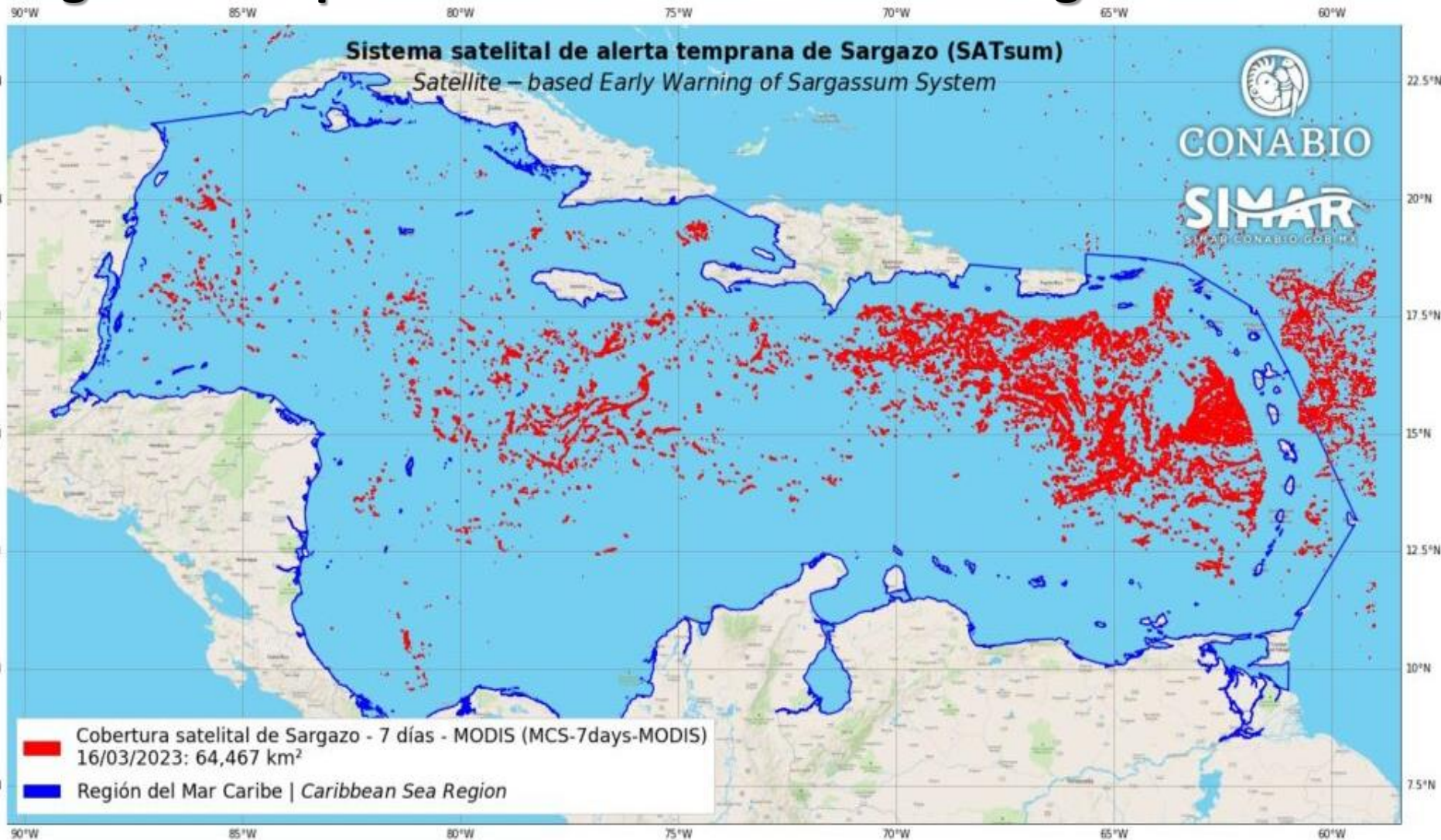
A estos factores se le añaden las migraciones naturales de los organismos debido a la necesidad de mejores condiciones de vida, alimento, reproducción y evitando extremos del clima.



LAS CORRIENTES MARINAS PROVOCAN LA DISPERSIÓN DE ECOSISTEMAS FLOTANTES: El Sargazo



El ecosistema del Sargazo incluye una gran variedad de organismos que habitan entre la masa de algas carmelitas

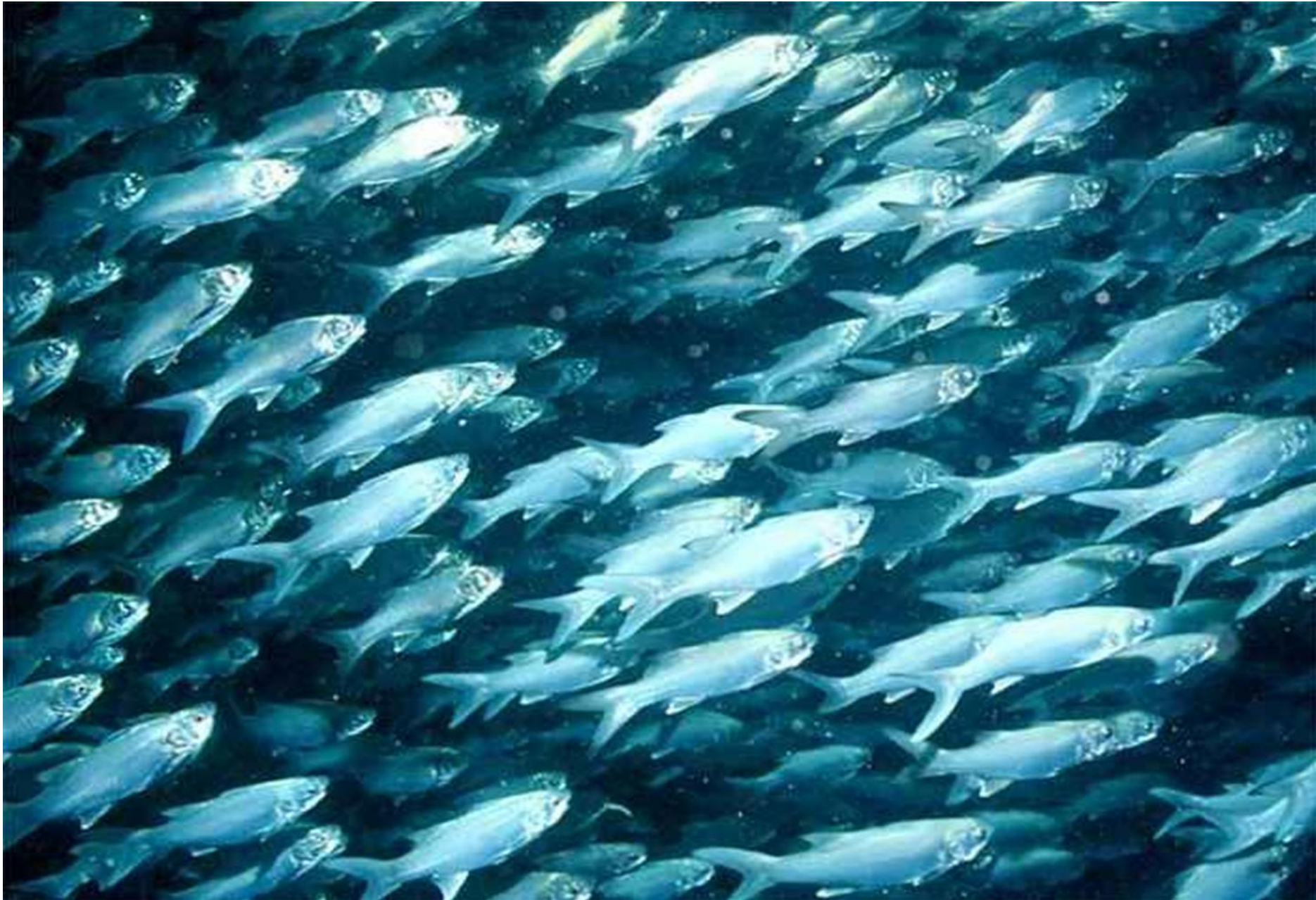


Estas masas llegan hasta el mar Caribe y sus costas

También las biotas terrestres migran largas distancias



Lo mismo que las biotas marinas

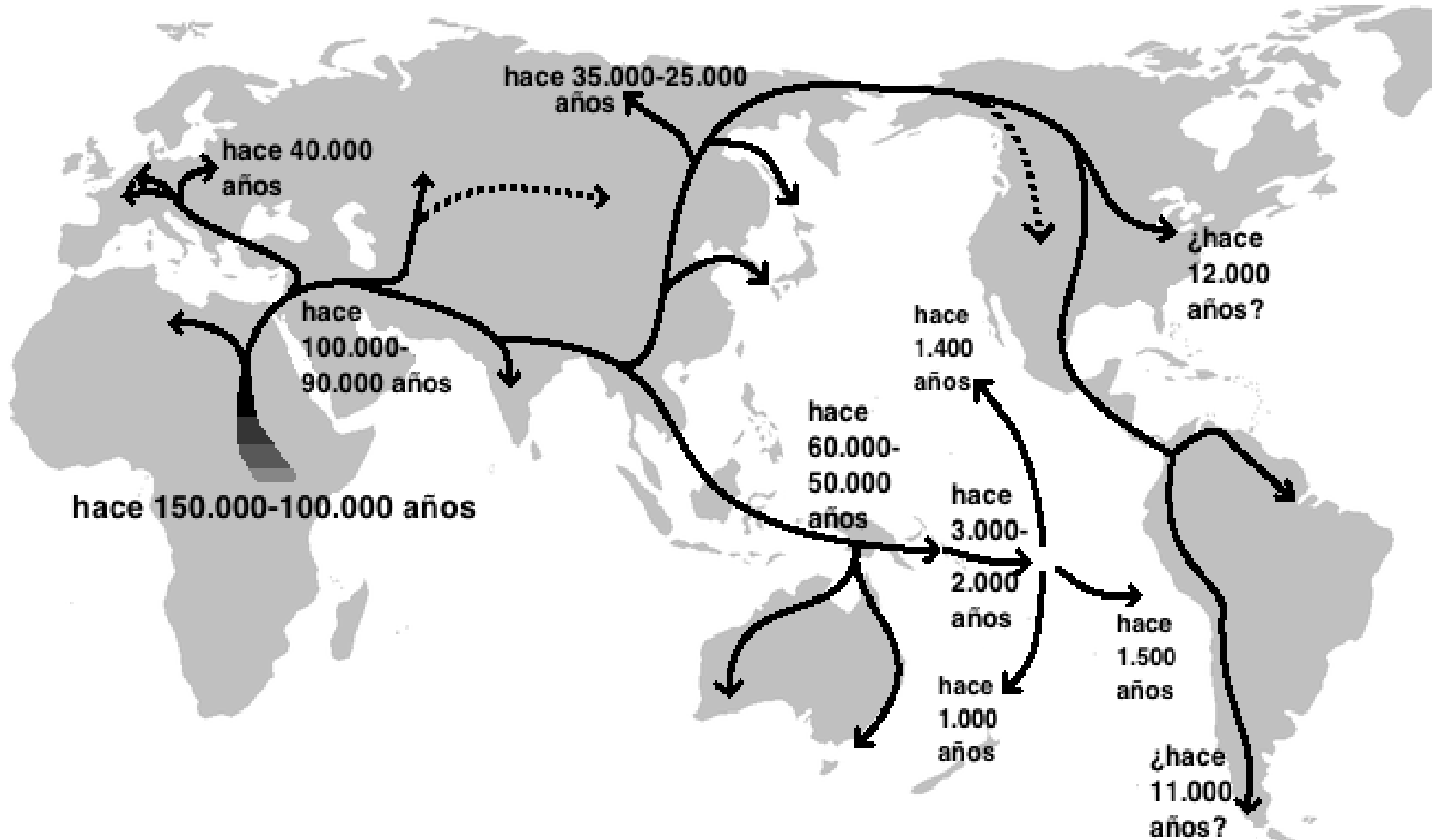


... y ocurren migraciones entre la tierra y el mar

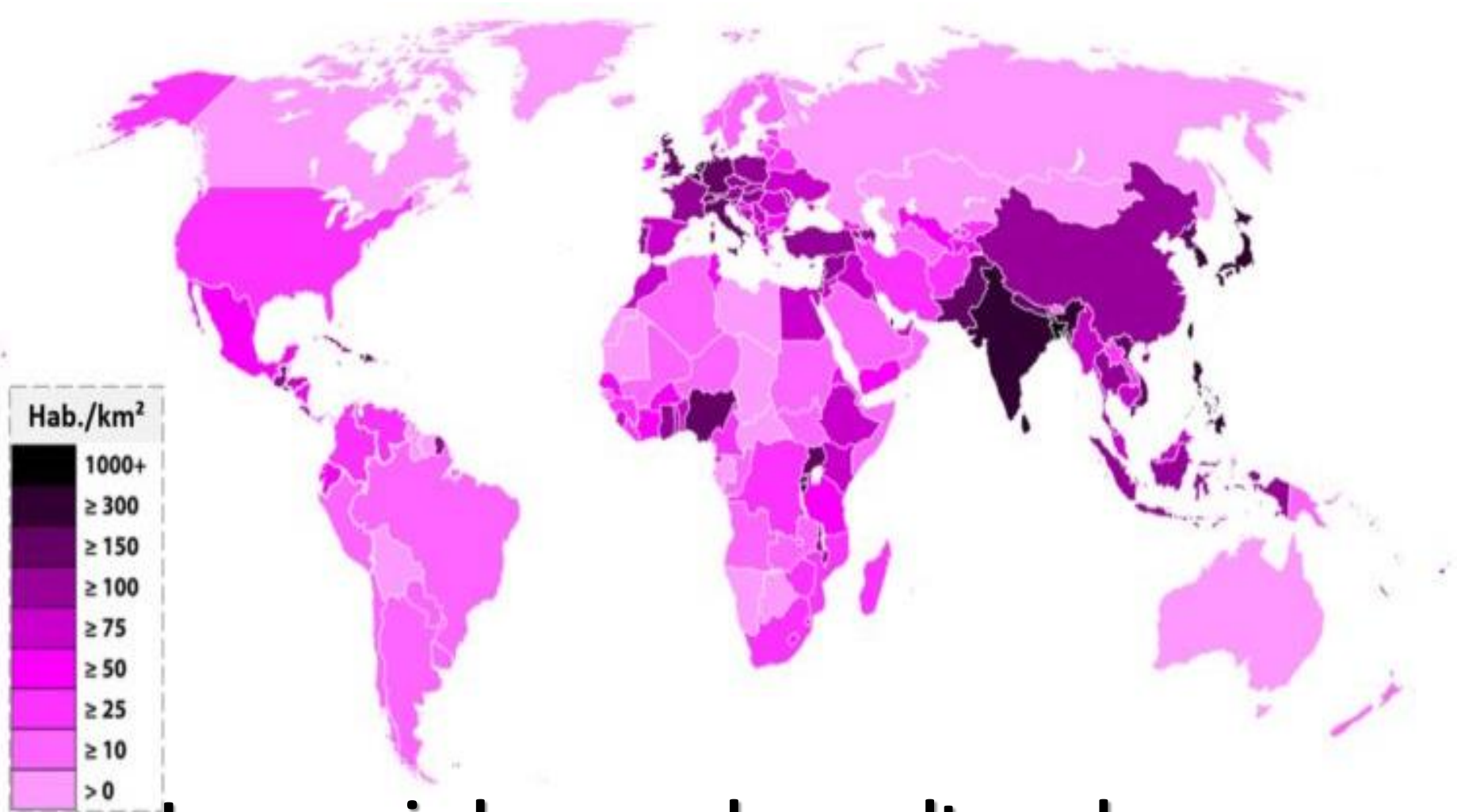


TODO ESTÁ EN CONSTANTE MOVIMIENTO

La especie *Homo sapiens* conquista el mundo



Alcanza una gran densidad de población



La especie humana logra alterar los procesos naturales de autoregulación planetaria

Con el desarrollo la sociedad da lugar al
INVENTO MÁS TERRIBLE DEL HOMBRE



LA BASURA

**También favorece la nefasta dispersión «vía humana»
de biotas perniciosas como el marabú y el pez león**

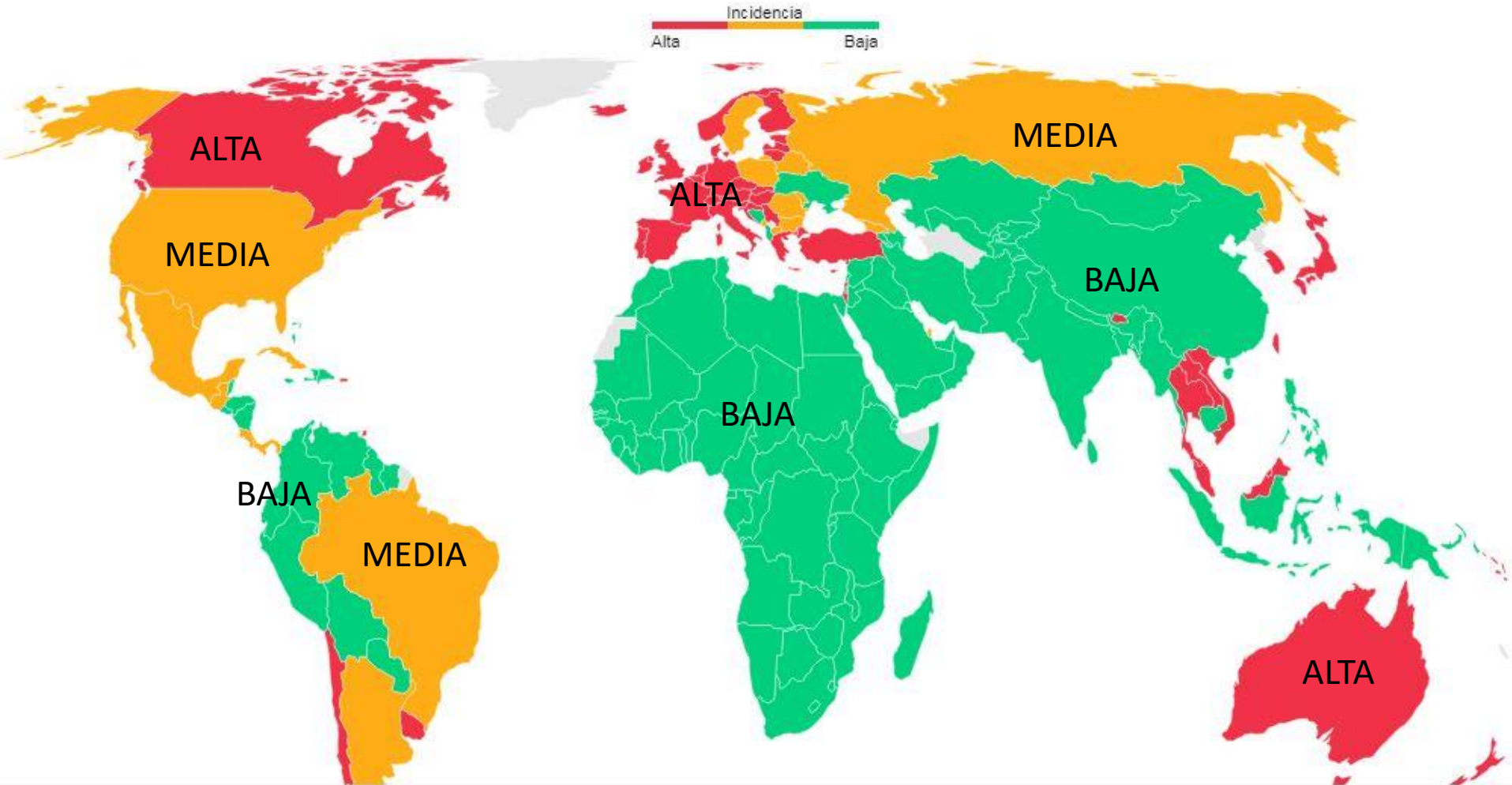


Un proceso incontenible, como ejemplifica el reciente caso del coral UNOMIA



Trasladado del Indo-Pacífico a Venezuela a Cuba

No menos peligro significa la creciente dispersión de enfermedades entre animales y humanos, como el Sarcov2



POBLACIONES INFESTADAS



**Despierta
Sancho,
tenemos que
actuar de
inmediato**

**¿SE ACERCA EL FIN?
ESTAMOS A TIEMPO
PARA EVITARLO**