

# Guiones para la Búsqueda de Información:

## ***Proyectos sobre Desertización y Conservación de los Suelos***

Hoy investigaremos, en grupos de cinco personas, distintos temas relacionados con la preservación de los suelos y la amenaza de la desertización. Se realizará durante 30 minutos una búsqueda de información “relámpago” siguiendo el siguiente guion y después los tres grupos sintetizarán lo que han encontrado en presentaciones informales de 5 minutos de duración. Se trata de hacer un resumen de la cuestión principal y abordar superficialmente las cuestiones que se piden investigar.

### **Proyecto 1: La Desaparición del Lago Chad**

#### **□ Fuentes de Información para introducir el problema**

[http://www.ikuska.com/Africa/natura/lago\\_chad/lago\\_chad.htm](http://www.ikuska.com/Africa/natura/lago_chad/lago_chad.htm)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Lago\\_Chad](https://es.wikipedia.org/wiki/Lago_Chad)

Blog de la asignatura (Bloque 7: Interfases / Noticias)

#### **□ Cuestiones que deben investigarse**

- ▶ Proyecto Transaqua: *¿En qué consiste? ¿Es viable? ¿Cuál es su estatus actual?*
- ▶ Otros lagos en el mundo que estén desapareciendo por la desertización (e.g. el lago Urmia en Irán).
- ▶ Desplazamientos migratorios a causa de la desertización. *En el vídeo que vimos ayer se hablaba de los grandes desplazamientos que provoca la desertización. Hay que buscar información sobre las migraciones que ha forzado la desaparición paulatina del Lago Chad.*

### **Proyecto 2: El Año Internacional de los Suelos 2015**

#### **□ Fuentes de Información para introducir el problema**

Descárguense las infografías (archivo .zip) de la página oficial

<http://www.fao.org/soils-2015/resources/information-material/es/>

Se ha de sintetizar a partir de estas infografías cuáles son los principales mensajes que la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) quiso transmitir al instituir 2015 como Año Internacional de los Suelos.

#### **□ Cuestiones que deben investigarse**

- ▶ Principales amenazas para los suelos del mundo según la FAO.

- Propuestas para revertir la tendencia a la desertización (principalmente de la FAO).
- Relación entre desertización y albedo (el siguiente texto puede ser de ayuda):

El impacto climático de las variaciones de albedo asociadas a las alteraciones de la superficie terrestre es de gran trascendencia. Tan sólo la deforestación tropical, superior a 17 millones de Ha/año, o un 1'2 % anual de la cubierta total de bosque tropical (Nilsson y Schopfhauser, 1995), constituye la mayor causa de cambio de albedo, aunque las incertidumbres sobre la extensión real de la desertización impiden considerar cuál de ambos procesos adquiere un mayor impacto. Procesos que, como hemos visto, han adquirido una singular intensidad en el mundo mediterráneo.

Las consecuencias climáticas de esta variación de albedo planetario o regional pueden ser de gran trascendencia. El aumento del albedo se traduciría en una reducción de la evaporación y convectividad y subsiguientemente de la nubosidad y precipitaciones (Henderson-Sellers y Gornitz, 1984).

Las mayores consecuencias han sido previstas sobre la zona intertropical: Amazonia y África central (Mylne y Rowntree, 1992). En estas regiones, variaciones de tan sólo 0'1 o 0'2 del albedo superficial, provocarían reducciones de 0'5 a 0'7 mm/día de precipitación. Asimismo, la estructura de la célula de Hadley podría contraerse latitudinalmente y aumentando las subsidencias sobre los 15° y 20° de latitud (Franchitto y Rao, 1992), así como un descenso de la Convergencia Intertropical varios grados hacia el sur con graves repercusiones en zonas como el Sahel (Wendler y Eaton, 1983).

*Tomado de J. Quereda, Nuestro Porvenir Climático: ¿Un Escenario de Aridez?*

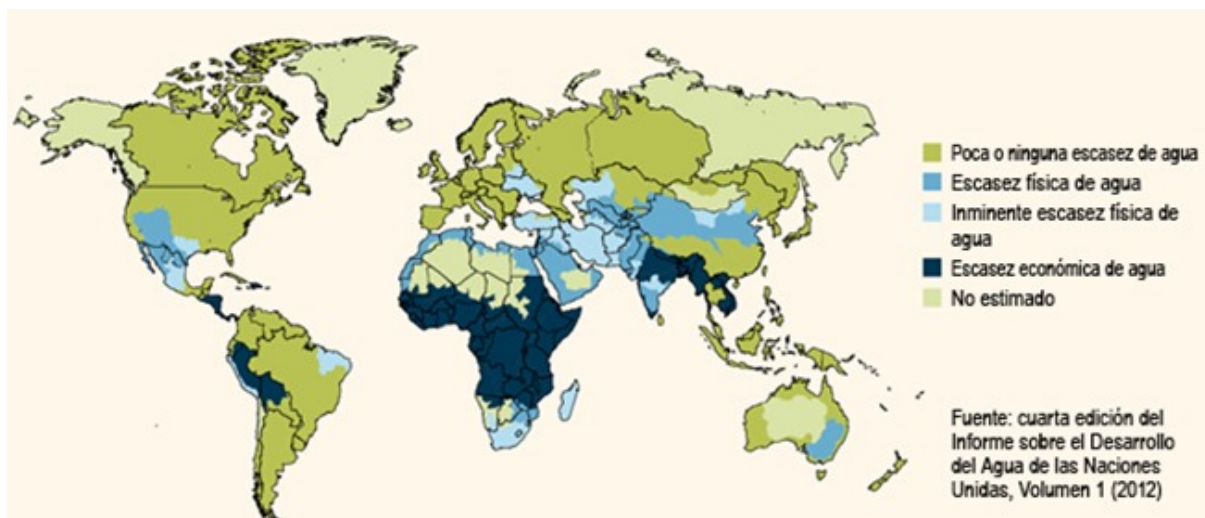
### Proyecto 3: El Avance de la Desertización

#### □ Fuentes de Información para introducir el problema

Síntesis sobre Desertificación. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio.

<http://www.millenniumassessment.org/documents/document.796.aspx.pdf>

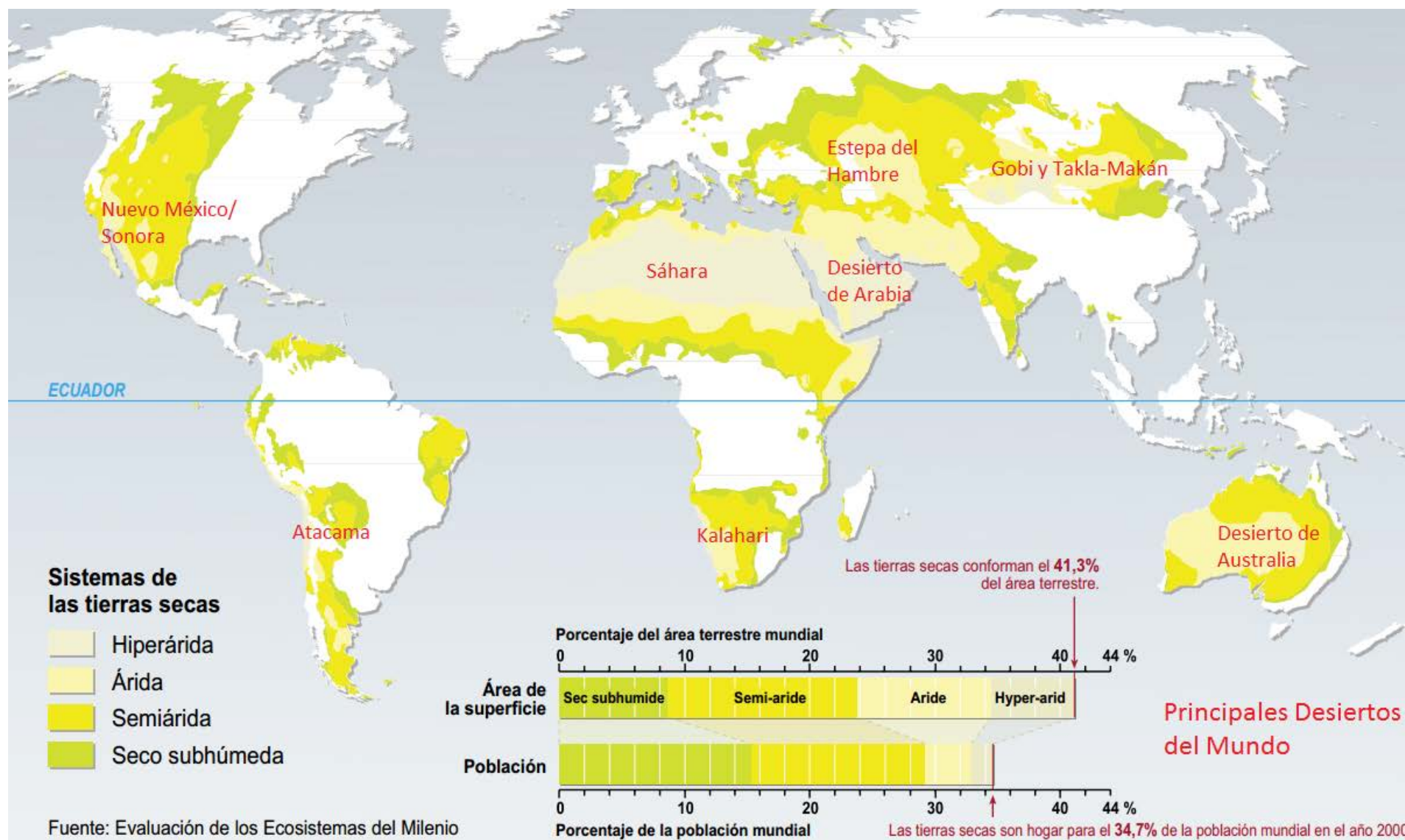
*En particular, compara el mapa de la página 23 con el siguiente.*



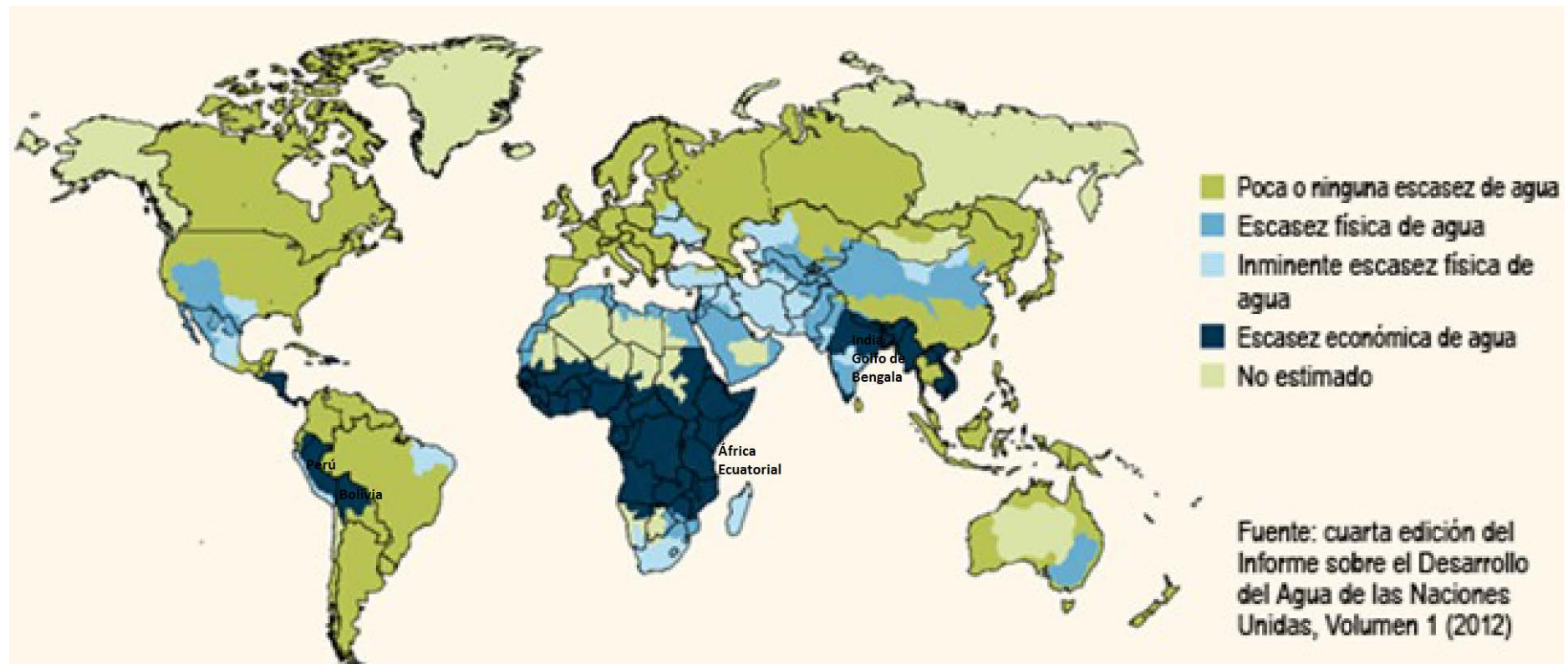
□ ***Cuestiones que deben investigarse***

► Causas naturales de la desertización. Variaciones orbitales: la teoría de Milanković y sus problemas: [https://es.wikipedia.org/wiki/Variaciones\\_orbitales](https://es.wikipedia.org/wiki/Variaciones_orbitales)

► El avance de la desertización en España: previsiones para los años futuros.







Fijémonos en varias cosas. Hay zonas del planeta que no son en absoluto áridas (por ejemplo, las zonas ecuatoriales y tropicales de Centroáfrica) o la zona del Golfo de Bengala (India-Bangladesh-Myanmar) que tienen problemas de acceso al agua. Porque la abundancia de agua no es equivalente a la disponibilidad de agua potable.

En el primer mapa podemos ver que los sitios más desérticos tienen muy poca población. Los efectos de la desertización son más duros en sitios menos áridos pero con densidades de población más elevadas. Comparando los dos mapas podréis ver por ejemplo que éste es el caso de la India.