



# ***El Desierto Sonorense de Baja California***

**Debra Valov**  
ISSI, agosto de 2015

# Los Objetivos



- Definir “desierto”
- Explorar el desierto de Baja
- Aprender como sobreviven las plantas y animales











Costa Central del Golfo, BCS



 Erg Awbari Oasis, Libia



<http://inlinethumb54.websshots.com/9141/2350366490102347975S600x600Q85.jpg>

# ¿Qué es un desierto?

- Árido
  - Precipitación baja ( $P < 10''$ )
  - Alta tasa de evaporación ( $E > P$ )
  - Vientos secos
  - Suelos pobres en nutrientes
- Caliente o frío (de  $0^{\circ}$  a  $140^{\circ}$  F)
- Desde bajo el nivel del mar hasta más de 8,000 pies

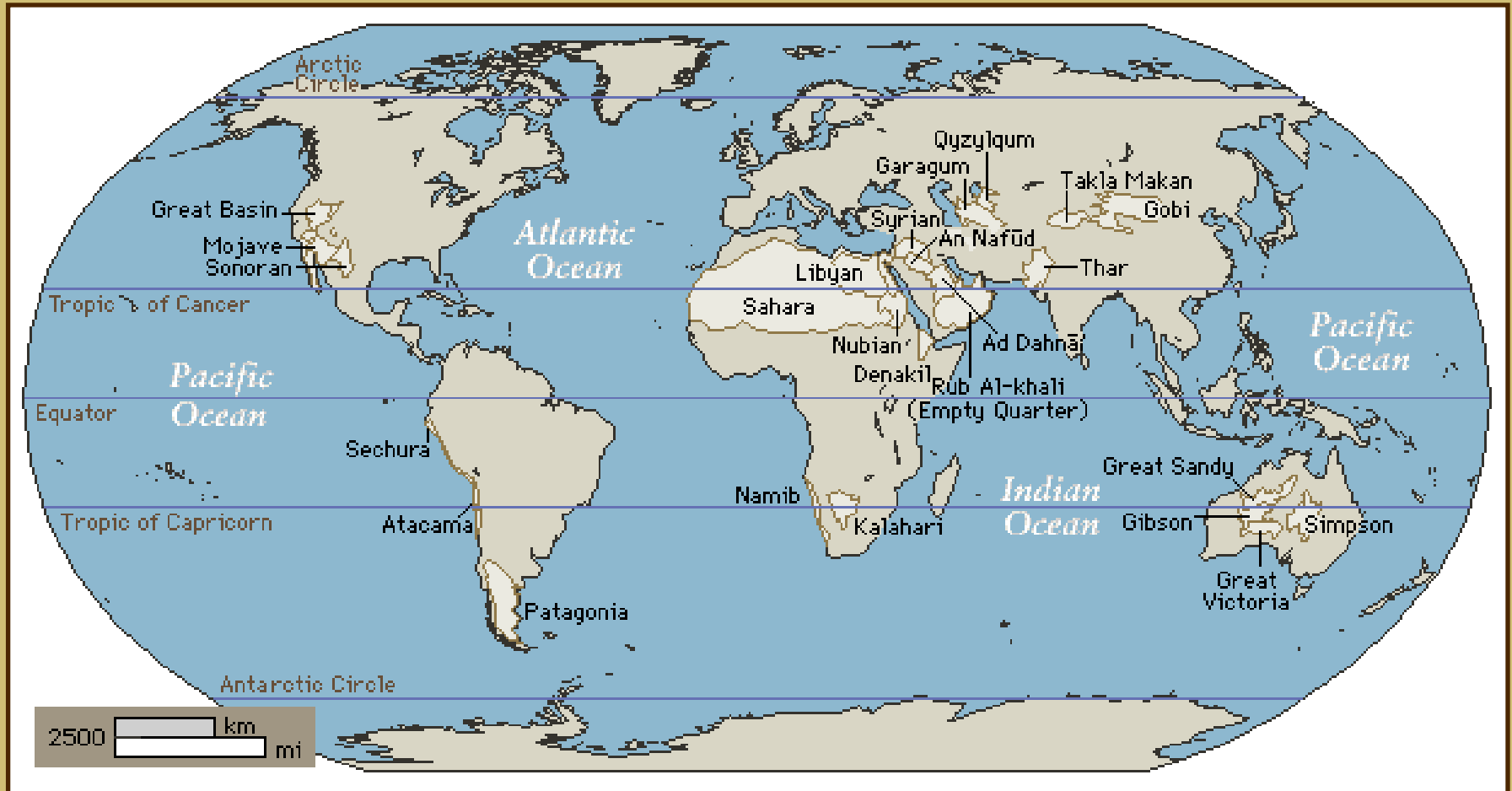


# ¿Qué es un desierto?

*Un lugar donde el agua limita severamente la vida la mayor parte del tiempo, donde las plantas y los animales son adaptados a la aridez crónica y las condiciones áridas son necesarias para mantener la estructura de la comunidad.*



# Los Desiertos del Mundo



Fuente: [http://encarta.msn.com/media\\_461530118/World\\_Desert\\_Regions.html](http://encarta.msn.com/media_461530118/World_Desert_Regions.html)





# *Los Desiertos de Norteamérica*



Source: [www.mbgnet.net/sets/desert/ofworld.htm](http://www.mbgnet.net/sets/desert/ofworld.htm)











Baja California Sur













 Baja California central












Costa Central del Golfo, BCS



 “Callitos” (Las bromeliáceas)



## Zonas de Neblina en la Costa Pacífica



Líquenes (una simbiosis de hongo y alga)





**Desierto Vizcaíno central, BCS**





**Vizcaíno Desert – Costa del Pacífico, BCS**





© Dennis Kamberg

# Los Mamíferos

- Gato montés y puma
- Coyotes y zorros
- Murciélagos y roedores
- Berrendo (antílope)
- Borrego cimarrón



© Don Getty



Mexican Tuttle Bat Conservation International



© 2010 Jaime Morales V,



© Christopher L. Christie





# *Los Reptiles y Anfibios*

- Camaleones y lagartos
- Serpientes
- Ranas y sapos



Copyright © 2007 Joyce Gross



Gerald & Buff Corsi © California Academy of Sciences



© Mike Benard







# Los Bichos

- Alacranes y arañas
- Escarabajos y chinches
- Hormigas, abejas y avispas
- Orugas



Copyright © 2008 Lamphrophil  
<http://bugguide.net/node/view/206296/bgimage>



Copyright © 2007 Gary MacDonald







© Steve Byland 2008

# Las Aves

- Chuparrosas
- Aves de rapiña: halcones y tecolotes
- Aves carroñeras
- Pájaros de canto



© J. Duran



Stephen Dowlan © 2007



© Tomyris95@flicker.com









Trees



Arboles y perennes



Arbustos











# *Las Plantas Dolorosas*

- Muchas endémicas
- De larga vida
- De crecimiento lento
- Suculentas





# ¡Híjole! Qué **caliente** es el sol!



© Jason P Thompson

**Evita esto**



**Haz esto...**

**...o mejor así...**







© J. Duran



Dr. Lloyd Glenn Ingles © California Academy of Sciences



© 2005 Don Metzner

# *Las Adaptaciones*

- Colorido
- Retención de agua
- Reducción de calor
- Cubierta o envoltura protectoras
- Hibernación





# *Las Adaptaciones*

- Hojas pequeñas y caducas
- Tallos verdes
- Troncos gruesos
- Pelos reflectantes
- Glándulas pegajosas, cera y savia
- ¡Ay!! ESPINAS!







# *La Interdependencia*

- Polinizador-planta
- Alimento larval
- Reciclaje







# *El Oasis Océano*

- Pyramid of Life
- Desert Life





¡Gracias!  
¡Los veo en Baja!

Esta presentación es disponible en:  
[www.lasecomujeres.org](http://www.lasecomujeres.org)