

# Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educacionales o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite [www.ArbordalePublishing.com](http://www.ArbordalePublishing.com) y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

## Pandas Gigantes en Vías de Extinción

Los pandas gigantes (*Ailuropoda melanoleuca*) están en vías de extinción. Eso significa que están en peligro de desaparecer para siempre de la Tierra (extinción).

Ellos solían vivir en áreas de tierra baja que estaban limpias para la siembra. Como la población humana creció, los hábitats de los pandas gigantes se hicieron más y más pequeños. Ahora, los pandas gigantes salvajes sólo viven en los bosques montañosos fríos, húmedos de China—donde crece el bambú.

Las plantas de bambú sufren de unas sequías masivas al final de su ciclo de vida, cada 30 - 80 años. En el pasado, los pandas podían trasladarse a otra área para conseguir más bambú. Ahora, los pandas no se pueden trasladar de una área de bambús a otra por la pérdida de su habitat y la fragmentación—sus hábitats han sido cortados en secciones y no pueden llegar de una área a otra.

En China, existen 32 reservas naturales para pandas como la Reserva de Wolong que fue destruída en el terremoto. Estas reservas proveen un lugar seguro donde los pandas gigantes pueden vivir y tener comida.

Para la gente, es ilegal cazar pandas gigantes.

Algunos zoólogos alrededor del mundo tienen y crían pandas gigantes. Estos zoólogos trabajan con el Gobierno Chino para ayudar a proteger a los pandas y sus hábitats.

## Actividad de la Secuencia del Ciclo de Vida

Pon en orden los eventos del ciclo de vida del panda gigante para deletrear la palabra que está en desorden.

**S**

Los cachorros beben leche de su madre hasta que tienen ocho o nueve meses de edad y comen su primer bambú alrededor de seis meses. Los cachorros juegan, corren, dan volteretas y trepan.

**P**

Las pandas gigantes hembras están preñadas por cerca de cinco meses y dan a luz de uno a dos cachorros en el verano - pero usualmente uno sobrevive en la vida salvaje. Si nacen en una reserva, los trabajadores se llevarán al segundo cachorro a una guardería donde lo criarán.

**E**

Cuando están recién nacidos, los cachorros de los pandas gigantes son de color rosa, con un pelaje blanco y cortito. Sólo pesan 4oz. (113.4 gramos) y son tan grandes como una barra de mantequilla. Su pelaje negro les crece cuando los cachorros tienen alrededor de un mes de nacidos.

**A**

Los cachorros de los pandas gigantes se quedan con su madre hasta que tienen dos años de edad. Entonces, se van para estar solos. Son lo suficientemente maduros para tener bebés cuando tienen entre cinco y siete años de edad.

**R**

Los pandas gigantes machos pueden crecer hasta 6 pies (1.8 m) y pueden pesar hasta 250 lbs. (113 kg) mientras que, generalmente, las hembras pesan menos de 220 lbs. (100 kg). Los pandas gigantes viven de 18 -20 años en la vida salvaje y de 25 - 30 años en zoólogos y reservas.

# Hechos Divertidos de los Pandas Gigantes

Los pandas gigantes utilizan 11 sonidos diferentes para comunicarse uno con otro. La mayoría de los adultos se comunican a través de marcas de olor, como los gatos y los perros.

Los pandas obtienen la mayoría del agua que necesitan del bambú que comen.

¡Los pandas necesitan comer hasta 40 libras (18 kg) de bambú al día! También comen otros tipos de pasto, plantas, o inclusive pequeños animales como pájaros o ratones (omnívoros).

Los pandas pasan de 12 a 14 horas buscando qué comer y comiendo, y el resto del tiempo descansando.

Las patas delanteras de los pandas tienen cinco dedos con garras. Además, tienen un hueso extra en la muñeca que lo utilizan como un pulgar.

Los pandas gigantes son blancos con pelaje negro en los hombros, patas, orejas, alrededor de los ojos, y en el hocico. Los científicos no están seguros de por qué son negros y blancos, pero piensan que les ayuda a esconderse (camuflaje) en los bosques montañosos en donde viven.

Los pandas tienen dos capas de piel para mantenerlos calentitos: una gruesa, una piel burda y otra pequeña, debajo de la primera piel a prueba de agua.

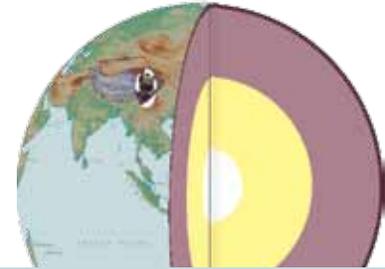
Ellos pueden nadar si quieren y trepar árboles (en donde algunas veces toman siestas).

Los pandas gigantes caminan sobre cuatro patas pero se sientan erguidos mientras comen, como nosotros nos sentaríamos en el suelo.



# Sacúdete, Vibra y Rueda - Terremotos

Un terremoto puede suceder en cualquier momento—de día o de noche. Un terremoto puede ser muy ligero para sentirse. Pero un terremoto puede ser muy fuerte como para tirar cosas de las vitrinas o hasta puede hacer que los edificios se caigan - como el terremoto en esta historia.



Corteza terrestre: 5-25 millas (8-40 km)  
Manto: cerca de 1,600 millas (2,600 km)  
Núcleo externo: cerca de 1,400 millas (1,300 km)  
Núcleo interno: cerca de 800 millas (1.300 km)

La corteza terrestre está hecha de piezas como de "rompecabezas" - llamadas placas tectónicas.

La corteza terrestre de piezas como de rompecabezas (placas tectónicas) siempre están tratando de pasar unas a otras pero la mayoría del tiempo se atascan y no se pueden mover. La fricción entre ellas hace imposible que se muevan a los lados hasta que mucho estrés se acumula y finalmente de repente se mueven. Compara los terremotos con el chasquido que hacen tus dedos cuando los truenas; las placas que se mueven y pasan a otras son como los dedos cuando los truenas rápido. El sonido que tú oyes cuando truenas los dedos proviene del aire, pero el sonido del terremoto proviene de la tierra cuando vibra.

Las réplicas son terremotos pequeños o vibraciones que suceden después del terremoto principal. ¡Las réplicas también pueden ser fuertes! Pueden suceder de inmediato, después de unos días, o inclusive años después del terremoto principal. Si el terremoto principal es muy fuerte y dura mucho, habrá más réplicas y las sentirás por más tiempo.

Existen diferentes maneras para medir la fuerza de un terremoto pero la más común es la Escala de Richter. No es como la que utilizamos para pesarnos, pero un número-generalmente entre uno y diez. Si el número en la Escala de Richter es muy alto, el terremoto será muy fuerte y los daños serán mayores a los edificios que estén cerca.

Las vibraciones viajan lejos del lugar de las piezas de rompecabezas (las placas) empujándose unas a otras (epicentro) en olas—como las olas que puedes hacer si tiras una piedra en el agua. Las vibraciones serán muy fuertes en el centro y disminuirán y disminuirán, lo más lejos que se encuentren de la falla donde están.

# La Escala de Richter y las Magnitudes de Rango

0.0 - 0.9	1.0 - 1.9	2.0 - 2.9	3.0 - 3.9	4.0 - 4.9	5.0 - 5.9	6.0 - 6.9	7.0 - 7.9	8.0 - 8.9	9.0 - 10
Micro			menor	leve	moderado	fuerte	mayor	grande	
No realmente sentido por nadie.			Sentido por poca gente.	Sentido por la mayoría de la gente; platos y ventanas pueden romperse.	Sentido por la mayoría de la gente, los muebles pueden deslizarse, un poco de daño en edificios.	Un poco de daño a un daño severo de dependiendo del tipo de edificio.	Mucho daño dependiendo del tipo de edificio. Los edificios se pueden mover de sus cimientos, los puentes se pueden caer, objetos pueden volar por el aire. Los conductos de gas pueden romperse causando incendios.		

## ¿Dónde se encuentra en el Mundo?

El 12 de mayo del 2008, un gran terremoto sacudió partes de China. Midiendo 7.9 en la escala de Richter, este terremoto mató a más de 87,000 personas y destruyó casas y edificios - incluyendo la Reserva Natural para Pandas de Wolong. Más de 60 pandas gigantes estaban viviendo en la reserva cuando el terremoto empezó. Los pandas han sido trasladados a otras reservas hasta que los edificios de Wolong estén reconstruidos y se puedan habitar nuevamente.

Localiza en el mapa de la siguiente hoja, los lugares en donde ocurrieron los terremotos. Para niños mayores: ¿cuáles son las coordenadas o las latitudes y longitudes aproximadas para cada uno de los terremotos?

	Locación	Fecha	Magnitud
1	Chile	22 de mayo de 1960	9.5
2	Prince William Sound, AK EEUU	28 de marzo de 1964	9.2
3	Islas Andaman - Sumatra	26 de diciembre de 2004	9.1
4	Península Kamchatka	4 de noviembre de 1952	9.0
5	Valparaiso, Chile	17 de agosto de 1906	8.2
6	New Madrid Region, MO EEUU (en serie)	11 de diciembre de 1811 hasta 7 de febrero de 1812	7.2 to 8.0 estimado
7	Kanto (Kwanto), Japón	1 de septiembre de 1923	7.9
8	Michoacán, México	19 de septiembre de 1985	8.0
9	Shensi, China	23 de enero de 1556	8.0 estimado
10	Sichuan Oriental, China	12 de mayo de 2008	7.9
11	Chimbote, Perú	31 de mayo de 1970	7.9
12	San Francisco, CA EEUU	18 de abril de 1906	7.8
13	Pakistán	8 de octubre de 2005	7.6
14	Guatemala	4 de febrero de 1976	7.5
15	Tangshan, China	27 de julio 27 de 1976	7.5
16	Hebgen Lake, MT EEUU	18 de agosto de 1959	7.3
17	Charleston, SC EEUU	1 de septiembre de 1886	7.3 estimado
18	Loma Prieta, CA EEUU	17 de octubre de 1989	6.9
19	Nisqually, WA EEUU	28 de febrero de 2001	6.8
20	Northridge, CA EEUU	17 de enero de 1994	6.7
21	Haiti	12 de enero 2010	7.0
22	Bio Bio, Chile	27 de febrero 2010	8.8
23	Honshu, Japón	11 de marzo de 2011	9.0

