

Preparación para el Instructor:

Por cada grupo de alumnos, imprima estas páginas en hojas de color diferente. Corte las fotografías y las descripciones a lo largo de la línea pespunteada, a fin de separar las fotos de las descripciones. Considere laminarlas para el uso reiterado.

Estas fotografías y descripciones son sólo para la actividad, Línea de Vida de Pingüinos en crecimiento, una actividad de Recursos para Educadores de Ventanas al Universo. Para una descripción completa de la actividad, así como instrucciones acerca de cómo usarla en el aula de clases, por favor vaya a: www.windows2universe.org/teacher_resources/teach_penguins.html

Las fotografías que aparecen en esta actividad fueron obtenidas por Jean Pennycook, una educadora miembro del equipo de Ciencia de Pingüinos. Las descripciones se presentan de forma informal en las Tarjetas postales de campo que enviara Jean a Ventanas al Universo. Para mayor información acerca de nuestras Tarjetas Postales de campo, vaya a: www.windows2universe.org/people/postcards/penguin_post.html



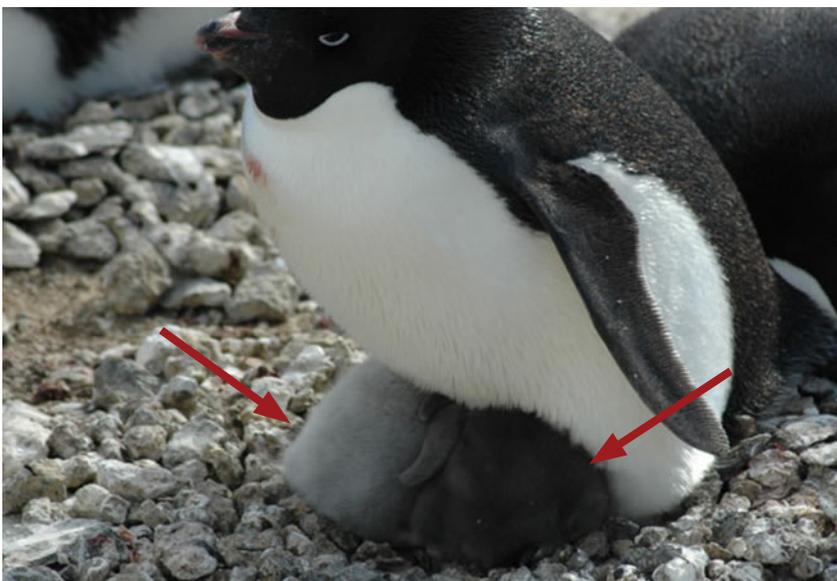
11 de diciembre del 2006

Este huevo ha estado en el nido de rocas desde el mes de octubre. ¡Ahora ha comenzado a abrir el cascarón! ¿Ves la grieta en la cáscara? Tardará, aproximadamente, veinte minutos para que el pingüino Adelie rompa y salga del cascarón.



12 de diciembre del 2006

Ha salido del cascarón el primer pingüino Adelie. ¿Ves qué pequeño es en comparación a su madre? El polluelo sólo tiene suaves plumas negras que no son apropiadas para protegerlo contra el viento frío de la Antártica, de manera que pasa unas cuantas semanas debajo de sus papás para poder mantenerse caliente.



20 de diciembre del 2006

Desde que salieron del cascarón hace sólo una semana, estos dos polluelos ya casi han duplicado su tamaño. Están acurrucados entre sí para proteger el caliente espacio que es su única defensa contra el frío. Deberán pasar un par de días más antes de que los polluelos puedan pararse por sí solos, y otros 10 días antes de que puedan caminar alrededor de la colonia.



24 de diciembre del 2006

¡Este polluelo tiene dos semanas de haber salido del cascarón y ya puede pararse por sí solo! Los padres sólo pueden cubrir a un solo polluelo a la vez, de manera que este polluelo debe esperar fuera mientras el otro está cubierto. Muy pronto, ambos padres deberán ir en busca de alimento para satisfacer las necesidades de los polluelos, en ese momento, los polluelos deberán quedarse solos.



29 de diciembre del 2006

Estos polluelos están creciendo, pero aún tienen plumas grises. ¡Cuando se estiran y alzan el pico hacia sus padres, son casi tan grandes como ellos! Necesitan grandes cantidades de alimento para crecer tan rápidamente. A este punto, son lo suficientemente grandes como para defenderse de los ataques de las aves de rapiña llamadas, eskúas, aún cuando algunas eskúas les atacarán de todos modos.



7 de enero del 2007

Estos cuatros polluelos se acurrucan entre sí para mantenerse calientes. A este acurrucarse se le llama, crèche. El mantenerse en crèche también los protege de las aves de rapiña eskúas cuando sus padres están ausentes en busca de alimentos. Este es un día particularmente frío y ventoso, de manera que los polluelos se han agrupado estrechamente y alternan el centro en donde hace más calor.



10 de enero del 2007

Las alas de este pingüino Adelie de sólo 4 semanas han crecido tanto, que pegan contra el suelo cuando está parado. Muy pronto su cuerpo crecerá y ya las alas ya no serán tan largas.

El polluelo de la imagen derecha no está muerto, está durmiendo. Tan sólo está cansado de tanto comer y crecer. Los polluelos pasan gran parte de su tiempo durmiendo.



20 de enero del 2007

Estos dos pingüinos Adelie están en proceso de pasar de ser polluelos a convertirse en adultos. Están mudando sus plumas grises por plumas impermeables que necesitarán tener como adultos. Algunas de estas plumas nuevas ya han comenzado a salir en la parte delantera, otras han comenzado a salir por detrás, otras en la cabeza y otras en las alas.



6 de febrero del 2007

Llegó el momento en que los polluelos Adelie deben probar la fuerza de sus alas en el agua. El agua ataja a los polluelos y los lleva mar adentro. Algunas veces, los polluelos nadan de regreso pues no se sienten listos para la prueba, otros no regresan. Han hecho la transición de polluelos a adultos y nadan mar adentro.

