

## **LECCION 11: El nivel del suelo bajará**

***Un terremoto puede bajar el nivel de la costa, permitiendo la inundación por las mareas.***

El terremoto de 1960 no sólo produjo el tsunami que mató al Sr. Ramón Atala (lección 5), sino que también destruyó sus plantaciones de pino, convirtiendo sus suelos en marismas (abajo).

La plantación crecía sobre un sector bajo, alrededor del granero que sirvió de refugio a la familia Navarro (lección 7). Durante el terremoto, todo el sector sufrió un hundimiento de más de un metro (ver p. 2), lo que produjo que las mareas comenzaran a inundar periódicamente la plantación. Con el tiempo, el suelo llegó a ser demasiado salino y húmedo para que los árboles pudieran sobrevivir.

Lo que ocurrió en la plantación del Sr. Atala, también sucedió en muchos otros lugares de la costa del sur de Chile. El movimiento tectónico generado por el terremoto de 1960 produjo que algunos sectores costeros bajaran hasta en 2,5 metros, permitiendo que el mar cubriera praderas, potreros, plantaciones e incluso construcciones.

Abajo se observan los efectos de las mareas altas, después del hundimiento de 1960, sobre un matadero localizado en los alrededores de Maullín.



El terremoto de 1960 bajó el nivel de los sectores costeros del sur de Chile. Con posterioridad a 1960, el matadero (arriba), quedó sometido a la fluctuación de las mareas, sufriendo inundaciones periódicas. En la fotografía inferior se observan los efectos del hundimiento del suelo en la plantación de pinos del Sr. Atala

