Project : Reducing Resources Use for a for a Sustainable Europe – REdUSE

Lithium in Chile

Codeff- Friends of the Earth

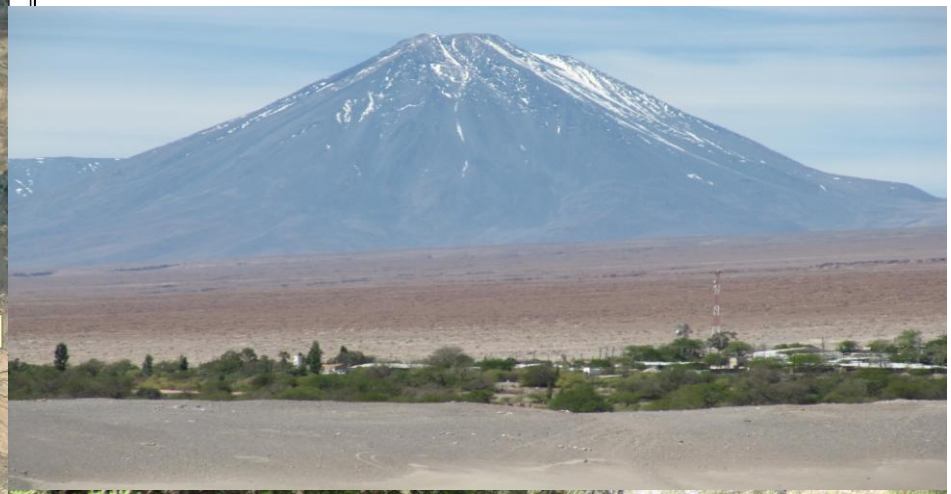
November -2011

In the northen part of Chile, Bolivia and Argentina it is found the 80% of the Lithium reserve of the world.

“ The lithium triangle”

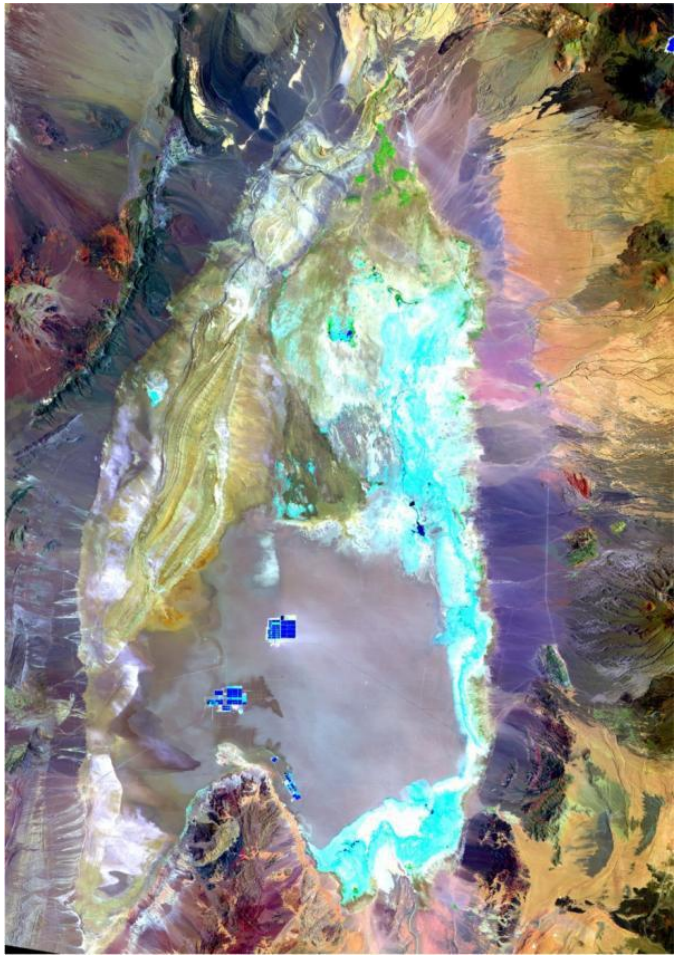
El salar de atacama, se encuentra en Chile en el desierto mas arido del mundo

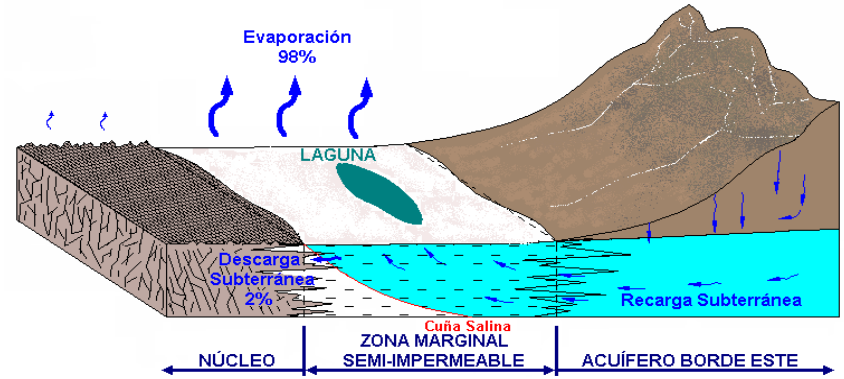
En la cuenca del salar se encuentran 6 poblados atacameños, San Pedro, Toconao, Socaire, Talabre, Camar y Peine.

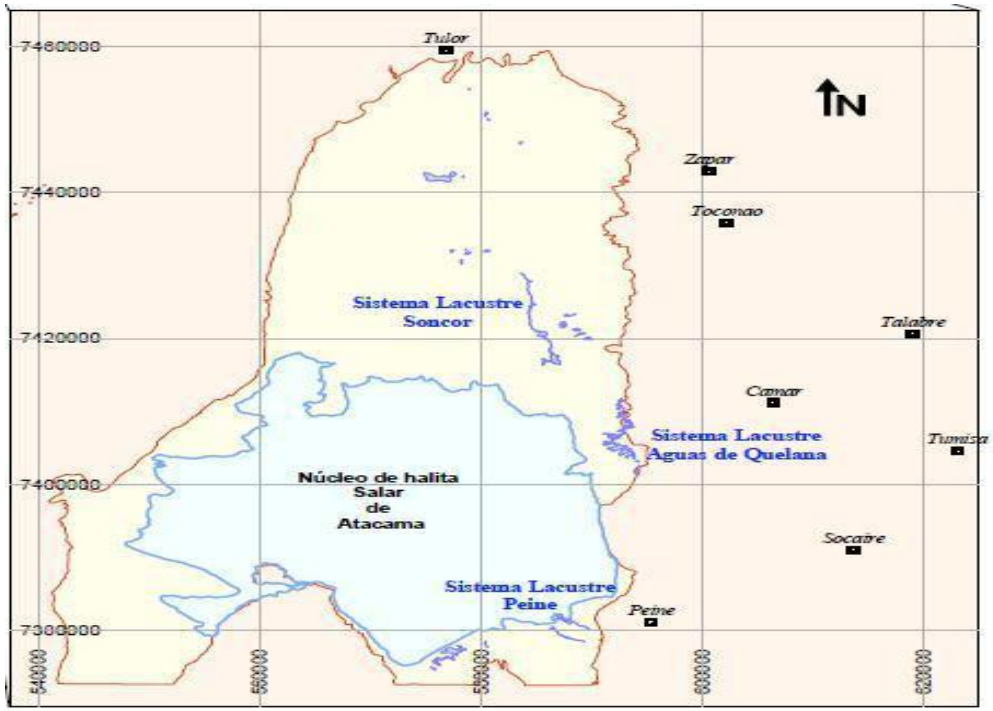


Poblacion indigena de etnia atacameña (Salar de Atacama)

El salar de atacama tiene una extension 100 kms de largo siendo el segundo salar mas grande del mundo. El salar es un sistema endorreico, en el cual afloran 3 sistemas lacustres (Soncor, Aguas de Quelana y Peine)





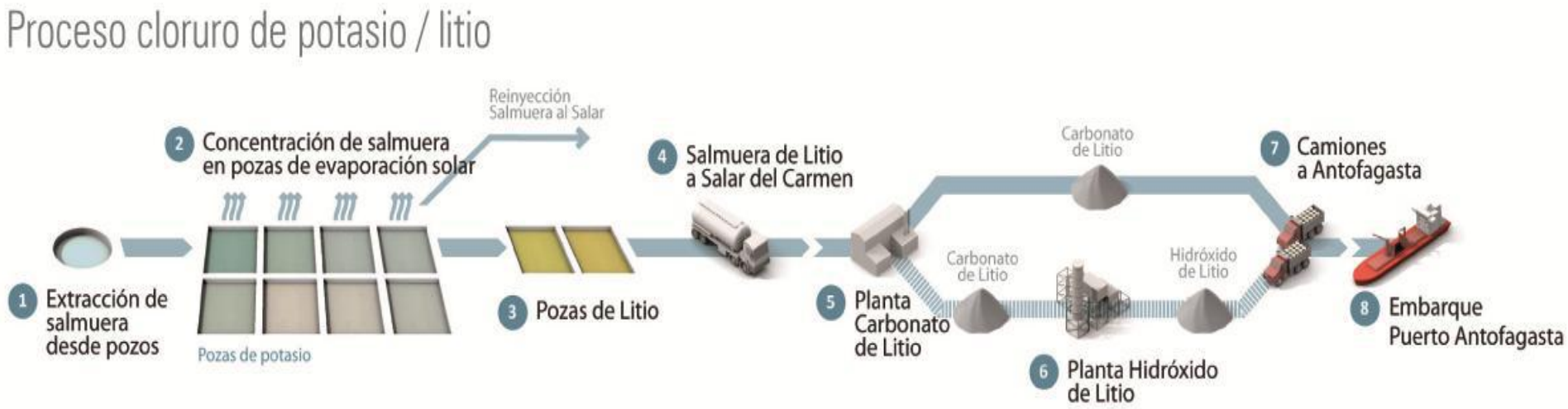


En estos sistemas lacustres del salar, habita una rica fauna y flora, donde se encuentran flamencos, zorros, guanacos entre otros.

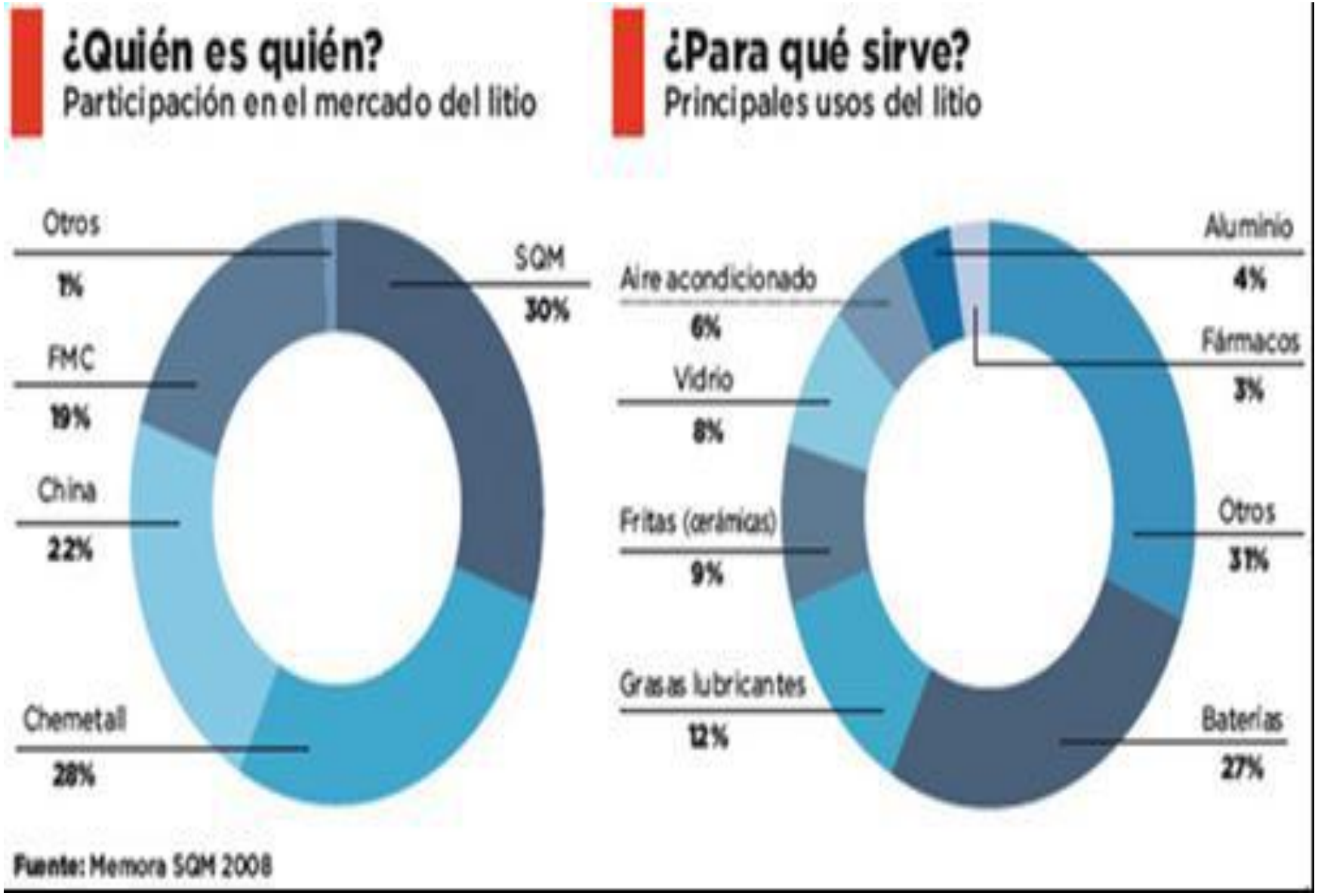
Vegetacion del tipo xerofitica

•La mineria del litio la desarrollan dos empresas en el Salar de Atacama SQM y Soc. Chilena del litio, quienes producen el 58% del litio utilizado en el mundo.

Proceso Productivo del Litio



Produccion y usos del litio



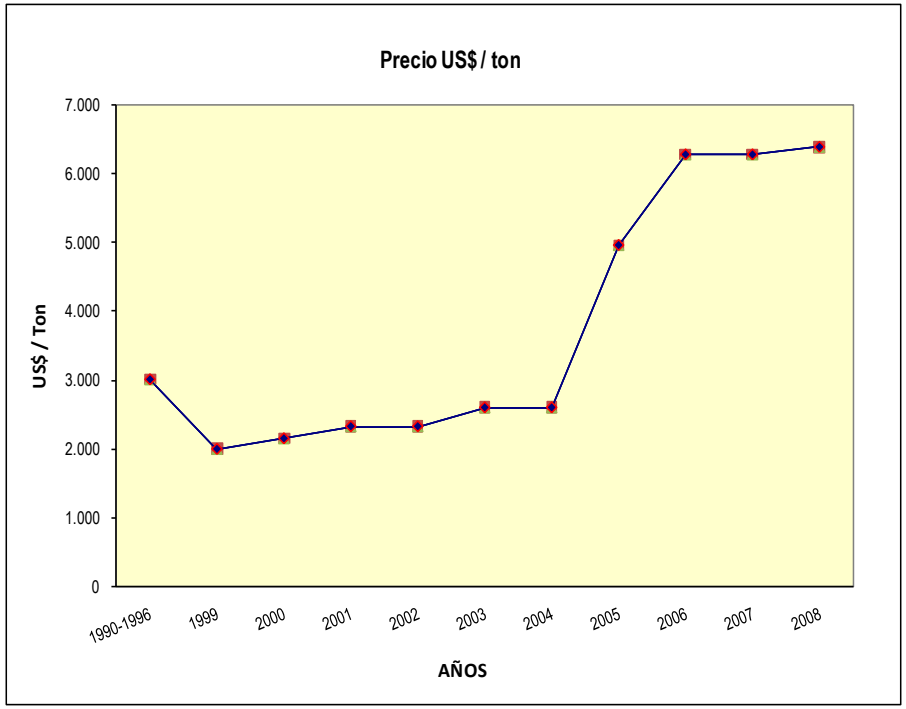
market and resources

•The global demand for lithium doubled in the last10 years from 45,000 tons. in 1997 to 93,000 tons. in 2008.

• Between 1999 and 2008, the average annual growth of the global demand for lithium was between 7% and 8%.

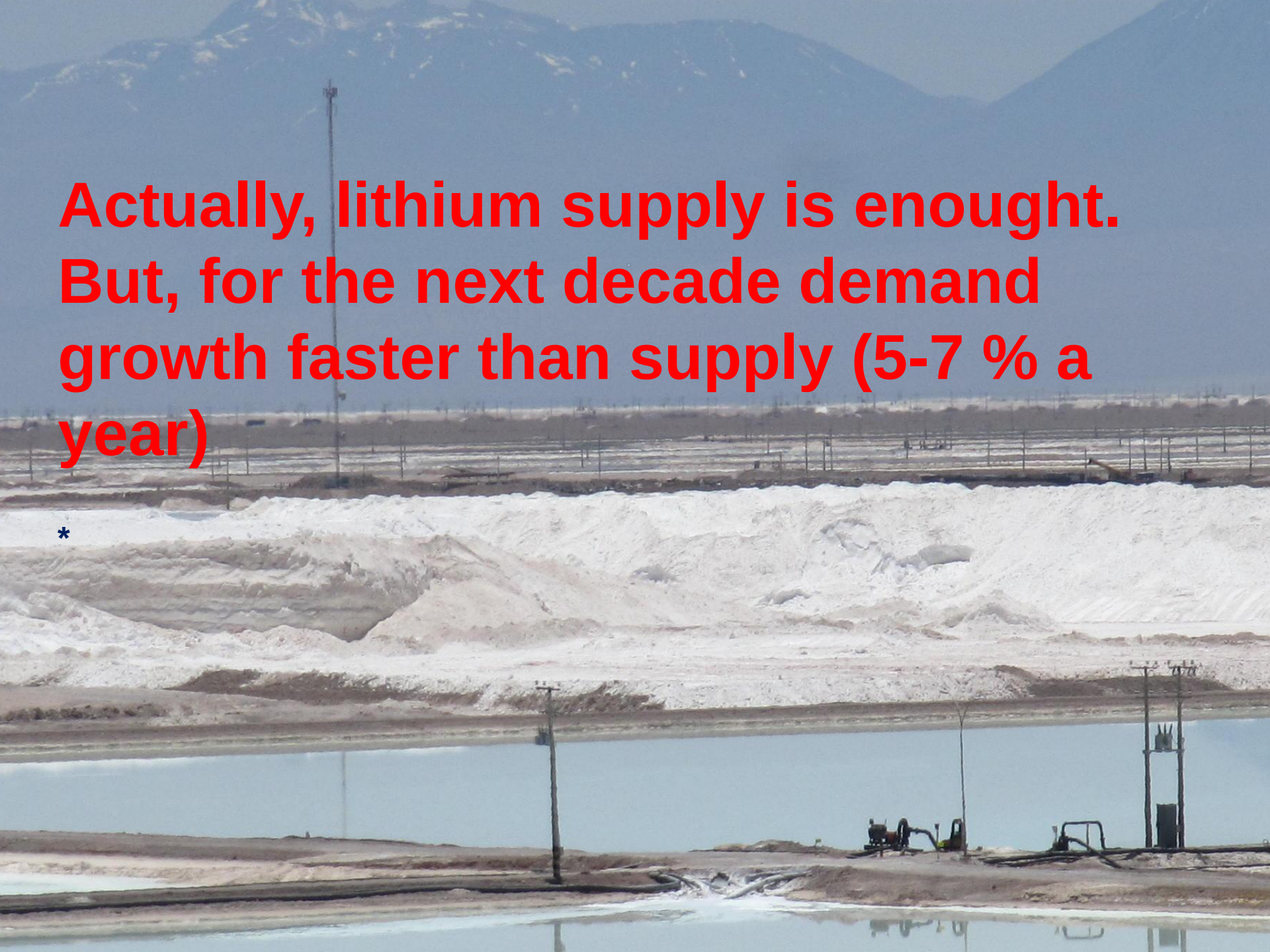
• From 1999 to 2008, the average price of lithium carbonate increased by 222%, which means an average annual growth of 13.9%.

Evolution of average prices for lithium carbonate
(Current U.S. $ / ton)



Fuente: COCHILCO (2009), en base a datos provenientes de "Industrial Minerals", Diciembre de cada año.

Fuente: Market Report from SQM (2009).



Actually, lithium supply is enought. But, for the next decade demand growth faster than supply (5-7 % a year)

*

Conflictos Mineria del litio v/s comuidades

- El principal problema que se produce actualmente por la explotacion del Litio, es con las comunidades aledañas por los derechos de agua y la no aplicación del Convenio 169 de la OIT (Derechos indigenas).
- El agua si bien no es utilizada directamente en la produccion minera de litio, es necesaria para llenar los acuiferos del salar

Conflictos potenciales mineria v/s biodiversidad

- La minería del litio, hasta el momento no ha demostrado constituir un peligro para la conservación de los sistemas lacustres del salar de la cual dependen diversas especies de aves, mamíferos, reptiles y microorganismos. Sin embargo, se debe mantener un sistema de vigilancia y monitoreo para establecer cambios y modificaciones en el ecosistema.

Gracias, Thank you, Merci