

# El litio en la cadena de suministro energético:

Perspectivas desde Argentina y su relación con la producción de semiconductores.

En el panorama energético actual, el litio se erige como un elemento clave en la cadena de suministro, especialmente en la fabricación de baterías para vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía renovable. Argentina, con sus vastas reservas de litio en el Triángulo del Litio, se encuentra en una posición privilegiada para capitalizar esta creciente demanda global.

Es clave entender que la problemática de la energía eléctrica es su fuente de almacenamiento, de ahí la importancia de generar celdas de iones de litio que puedan almacenar esta energía limpia.

La importancia del litio en la cadena de suministro energético se ve complementada por otro aspecto crucial: la producción de semiconductores. Estados Unidos, China y Taiwán son eslabones cruciales en el sistema de desarrollo, producción y demanda de estos componentes esenciales para una amplia gama de dispositivos electrónicos, desde teléfonos inteligentes hasta sistemas de navegación para vehículos autónomos.

La intersección entre la producción de litio y semiconductores no sólo refleja la complejidad de la cadena de suministro global, sino que también subraya la importancia de la cooperación internacional y la diversificación de fuentes de suministro. Si bien y a grandes rasgos Estados Unidos domina el desarrollo, la innovación y las patentes, Taiwán aporta con sus plantas de producción alrededor del 37% de chips del mundo.

**Autor:**

Ricardo Lupo

Lic. en Seguridad (IUPFA), Especialista en Gas y Petróleo (Universidad AUSTRAL) Director y Co-Fundador de Gestiones Lupo, una empresa con más de 16 años de trayectoria en el mercado, que ofrece habilitaciones en seguridad, de materiales controlados y explosivos para las industrias del oil & gas y minería.

**Author:**

Ricardo Lupo holds a degree in Security (IUPFA) and is a Gas and Oil Specialist (Austral University) He is director and Co-Founder of Gestiones Lupo, a company with more than 16 years of experience in the market, which offers security clearances, controlled materials and explosives for the oil & gas and mining industries.

# Lithium in the energy Supply Chain:

Perspectives from Argentina and its relationship with semiconductor production

In the current scenario, lithium has emerged as a key element in the supply chain, especially in the manufacture of batteries for electric vehicles and renewable energy storage systems. Argentina, with its vast lithium reserves in the Lithium Triangle, boasts a privileged position to capitalise on this growing global demand.

It is crucial to understand that the problem of electric energy is its storage source. That is why it is so important the

generation of lithium-ion cells that can store this clean energy.

The importance of lithium in the energy supply chain is complemented by another aspect of vital importance like the production of semiconductors. The United States, China and Taiwan are critical links in the system of development, production and demand of these essential components for a wide range of electronic devices, from smart phones up to navigation systems for autonomous vehicles.

The intersection between lithium and semiconductor production not only reflects the complexity of the global supply chain,



**FITE** S.A.C.E.I.  
Fabricantes de Termómetros y  
Densímetros de Precisión  
Según Normas ASTM - IRAM - BS - IP  
Aplicaciones: Laboratorios  
en gral. - Ind. Alimenticias  
Vinos - Gas - Petróleo, Etc.  
**CERTIFICACIONES** DNV  
CUBA 3536 - (1429) C.A.B.A.  
Tel.: 4701-2098 / 4702-5138  
fiteventas@gmail.com  
fiteventas@arnetbiz.com.ar  
www.fitetermometros.com.ar

**Tecseal**  
**Argentina**  
40 Años en la Industria  
Sellos Mecánicos en General  
Similares con otros Fabricantes  
e Intercambiables. Reparaciones  
de todo tipo de Sello Mecánico.  
Rawson No. 3033 | Ricardo Rojas | Tigre  
Tel. ☎ (54 11) (15) 2359-9008 | 2871-2007  
info.tecseal@gmail.com  
www.tecseal.com.ar





China es el mercado mundial y a su vez viene pujando fuerte en la búsqueda de una mayor autonomía en la generación de semiconductores, sin necesidad de tecnología estadounidense; las restricciones de acceso de tecnología del país del norte sobre el país asiático son evidentes.

Argentina entonces puede desempeñar un papel estratégico como proveedor de litio, fortaleciendo así su posición en la economía mundial y diversificando su holding de energía además de los ya conocidos y posicionados hidrocarburos de Vaca Muerta y los nuevos proyectos pujantes como "Palermo Aike" o el off shore de Mar del Plata.

En la actualidad, la demanda de litio continúa en

but it also underscores the importance of international cooperation and diversification of supply sources. While the United States dominates the development, innovation and patents in broad terms, Taiwan accounts for around 37 % of the world's chips with its production plants. China is the world market and has also been pushing hard for greater autonomy in the generation of semiconductors, without the need for US technology. Restrictions on access to technology from the North on the Asian country are evident..

Argentina can then play a strategic role as a lithium supplier, strengthening its position in the world economy and diversifying its energy holding in addition to the already well-known and well-positioned Vaca Muerta hydrocarbons and the new booming projects such as "Palermo Aike" or the offshore Mar del Plata.

Currently, the demand for lithium continues to grow, driven by the transition to a cleaner energy matrix and the electrification of transport. This scenario offers Argentina a unique opportunity to boost its lithium industry, attracting investment and promoting technological development and innovation in the sector. Although it is certain that in recent weeks the low price of the

METALTECH S.A

Revestimientos Metálicos Localizados





CONTRA LA CORROSIÓN  
Y EL DESGASTE

ELECTROLESS NICKEL

Revestimiento inoxidable aplicable a cualquier metal.

AHORA CON ISO 9001 (IRAM)

GESTION DE LA CALIDAD

RI: 9000-15548






Carlos Calvo 2265 (1605) Munro Bs.As. (54-11) 4756-16751895  
info@metal-tech.com.ar www.metal-tech.com.ar



CONVAL

CONTROLES Y VÁLVULAS

CAÑOS - BRIDAS - ACCESORIOS  
VÁLVULAS - NIVELES - VISORES







GENEBRE

ASCA  
JOUCOMATIC

Jefferson

atos

spirax  
sarco

TEADIT

CIMPA

Av. Triunvirato 5550 - C1431FCV - C.A.B.A.  
Tel: 011-4545-2128 y Rot. | Fax: 011-4544-9264  
info@controlesyvalvulas.com.ar | info@conval.com.ar  
www.controlesyvalvulas.com.ar





aumento, impulsada por la transición hacia una matriz energética más limpia y la electrificación del transporte.

Este escenario ofrece a Argentina una oportunidad única para impulsar su industria de litio, atrayendo inversiones y promoviendo el desarrollo tecnológico y la innovación en el sector. Si bien es cierto que en las últimas semanas el bajo precio del mineral ha tenido en vilo a la industria, se prevé un escenario de estabilización con fuerte incremento en su demanda y producción.

Los proyectos actuales de extracción de carbonato de litio en Argentina deben contemplar el respeto al medio ambiente y el uso racional del agua en la implementación de sus proyectos. Si no se tienen en cuenta estos temas, no sólo se provocará un daño sobre el ambiente sino que corre riesgo de que se paralizen puntos de extracción debido a demandas impuestas por particulares, o que el mismo Estado frene acciones que atenten contra el ecosistema.

El científico argentino Juan Carlos Bolcich, respaldado por Elon Musk, advierte sobre la inminente escasez eléctrica a nivel mundial. Por lo que es crucial el desarrollo de baterías para el almacenamiento de energía y la viabilidad de nuevos productos y equipos.

En resumen, el litio desempeña un papel esencial en la cadena de suministro energético, mientras que la producción de semiconductores es fundamental para la economía digital. Argentina, al capitalizar sus recursos de litio y fomentar la colaboración internacional, puede convertirse en un actor clave en este panorama, ofreciendo oportunidades de desarrollo económico y tecnológico a nivel nacional e internacional.

mineral has kept the industry on tenterhooks, a stabilisation scenario is foreseen, with a strong increase in demand and production.

Current lithium carbonate extraction projects in Argentina must respect the environment and consider the rational use of water in the implementation of their projects. If these issues are not taken into account, not only will the environment be damaged but there is also a risk of extraction points being paralyzed due to lawsuits carried out by private parties or that the State itself will stop actions that could threaten the ecosystem.

Argentinean scientist Juan Carlos Bocich, backed by Elon Musk, warns of imminent global electricity shortages.

That is why the development of batteries for energy storage and the viability of new products and equipment are vital issues.

In short, lithium plays an essential role in the energy supply chain, while semiconductor production is critical to the digital economy. Argentina, by capitalizing on its lithium resources and fostering international collaboration, can become a key player in this scenario, offering opportunities for economic and technological development at both national and international level.

<https://www.gestionelupo.com.ar/>

GRUPO  
**PACHÁ SALTA**

[www.grupopachasalta.com.ar](http://www.grupopachasalta.com.ar)

SALTA | ARGENTINA

**PACHÁ HOTEL**

Av. Entre Ríos 541 | Salta | Argentina ☎ 387 4657815

**PACHÁ HOTEL**  
ANEXO

Av. Entre Ríos 454 | Salta | Argentina ☎ 387 4657632

**PACHÁ HOSTEL**  
BACKPACK

Calle Gral. Güemes 333 | Salta | Argentina ☎ 387 2202398

**PACHÁ APART**  
PUNTA DIAMANTE

Lote 48 | Punta Diamante | Dique Cebra Cobral ☎ 387 5239508

