Litio y Transición Energética

EXPERIENCIAS DE VINCULACIÓN EN ARGENTINA

Martina Gamba

8 y 9 de octubre de 2020 IV Seminario Internacional







Contentido

1

Iniciativas de industrialización del litio

Análisis de las iniciativas de vinculación en el período 2010-2019

2

Análisis del campo científico en el área litífera

Datos bibliométricos, mapeo de las investigaciones, surgimiento del Foro Interuniversitario de Especiliastas en Litio de la Argentina

3

Reflexiones finales

Ejemplos: Jerarquización del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) por aumento presupuestario y suba de salarios;

lanzamiento del "Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 'Bicentenario'" (2006-2010);

programa RAICES para promover el retorno y la permanencia de investigadores en el país;

duplicación de financiamiento a proyectos de investigación entre 2003 y 2008; etc.

Contextualización

2003-2007

Planificación y expansión del SNCTI 2008-2015

Instrumentos de vinculación entre el SNCTI y el sector productivo

Diciembre 2007

Creación del MinCyT

Ejemplos:

Creación de Fondos Argentinos Sectoriales (FONARSEC) para el diseño políticas focalizadas y adecuadas a las especificidades sectoriales;

programa EMPRE-TECNO para la creación de empresas de base tecnológica;

programa de becas doctorales y posdoctorales y de investigadores en empresas cofinanciadas entre éstas y el CONICET;

creación de dieciséis Oficinas de Vinculación Tecnológica;

creación de empresas estatales; etc.

^{*} Mario Albornoz y Ariel Gordon "La política de ciencia y tecnología en Argentina desde la recuperación de la democracia (1983 – 2009)" en, Mario Albornoz y Jesús Sebastián (Eds.) Trayectorias de las políticas científicas y universitarias de Argentina y España, CSIC, Madrid, 2011.

Iniciativas de vinculación 2011-2019

ENSAMBLADO DE BATERÍAS

(2011)

UNC, UNLP, INVAP, CNEA
PYMEs nacionales
Comisión interministerial
(MinCyT y MinId)

PRODUCCIÓN DE CELDAS

(2012)

UNC, UNLP, INTI Empresas de Tierra del Fuego y PYMES Ministerio de Industria

PILOTAJE

(2013)

Espacios de Innovación (LAES, INIFTA) e YTFC







^{*} Geopolítica del litio. Industria, ciencia y energía en Argentina. Grupo de Estudios en Geopolítica y Bienes Comunes IEALC-UBA (2015). ED: El Colectivo-Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.

Iniciativas de vinculación 2011-2019

PRODUCCIÓN DE LiOH

Empresa PYME - CIDMEJU



PRODUCCIÓN DE Liº

Empresa PYME - CIDMEJU e YTEC



PRODUCCIÓN DE MATERIALES CATÓDICOS Y CELDAS

JEMSE - FIB FAAM



^{*} Litio en Sudamérica. Geopolítica, energía, territorios. Grupo de Estudios en Geopolítica y Bienes Comunes IEALC-UBA (2019). ED: El Colectivo-Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.

Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación: Argentina 2020

Tema "Industria"
Nucleo Socio Productivo Estratégico N°25
"Transformación de recursos naturales en productos industriales de alto valor agregado" (...)
"aprovechamiento de yacimientos de litio para la producción de material de base de alta pureza para fabricar baterías de litio"

Documentos por país

Fuente: Scopus.

Búsqueda:

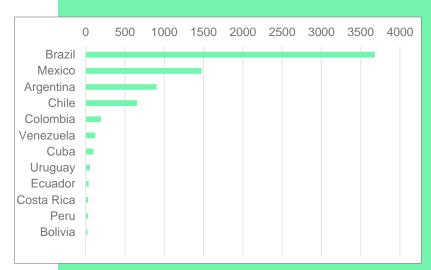
"lithium"

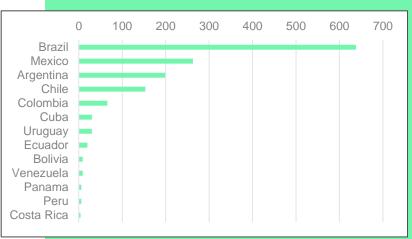
Sin restricción de áreas ni años

Fuente: Scopus.

Búsqueda:

"lithium batteries"
Sin restricción de áreas ni años





Documentos por afiliación

Fuente: Scopus.

Búsqueda:

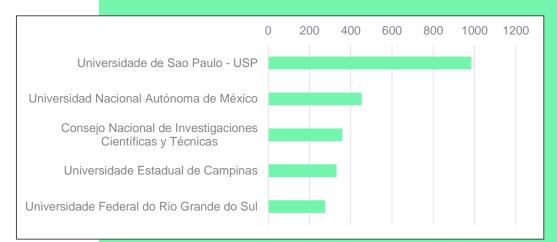
"lithium"

Sin restricción de áreas ni años

Fuente: Scopus.

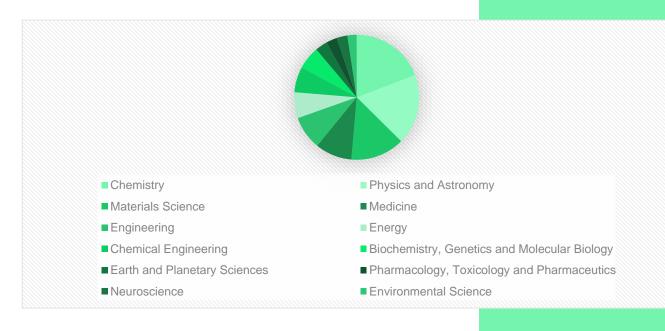
Búsqueda:

"lithium batteries"
Sin restricción de áreas ni años





Distribución de documentos científicos de Argentina por área de conocimiento



Fuente: Scopus.

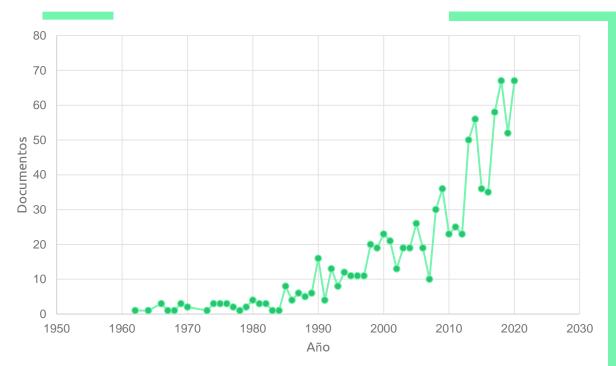
Búsqueda:

"lithium"

Restricción: Argentina

Sin restricción de áreas ni años

Producción científica de Argentina a lo largo del tiempo



Fuente: Scopus.

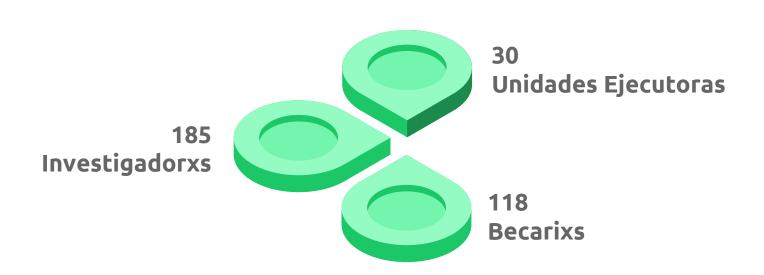
Búsqueda:

"lithium"

Restricción: Argentina

Sin restricción de áreas ni años

"litio" en CONICET: 342 resultados







Comisión baterías: ion-litio, litio-azufre, materiales catódicos, anódicos y electrolitos (poliméricos y cerámicos), desarrollo de BMS, estudios y modelados del comportamiento eléctrico, reciclado de baterías usadas.



Comisión fusión nuclear: separación isotópica de Li⁶ y Li⁷ y en el desarrollo de materiales cerámicos para reactores de fusión nuclear

Foro Interuniversitario de Especialistas en Litio de la Argentina



Comisión ambiente, territorios y economía: geología y ecosistema de los salares andinos, procesos alternativos para la obtención del mineral, estudio impactos ambientales y económicos y conflictos territoriales asociados a la minería del litio, geopolítica del litio en nuestro país y en Sudamérica

^{*} Litio en Sudamérica. Geopolítica, energía, territorios. Grupo de Estudios en Geopolítica y Bienes Comunes IEALC-UBA (2019). ED: El Colectivo-Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.

Foro
Interuniversitario
de Especialistas en
Litio de la
Argentina

30 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

>300 PROFESIONALES

5 INSTITUCIONES
UNNN, CONICET, INVAP, INTI, CNEA

Triángulo de Gobierno Sábato y Botana

Infraestructura

científica-tecnológica

Estructura

productiva

^{*}Thomas, H., Dagnino, R., & Davyt, A. (1996). El pensamiento en ciencia, tecnología y sociedad en Latinoamérica: una interpretación política de su trayectoria.

^{*} Sabato, Jorge, y Botana, Natalio, 1970: La ciencia y la tecnología en el desarrollo de América Latina; en Tiempo Latinoamericano, Editorial Universitaria, Santiago de Chile.

"Sostenemos nuestra firme vocación para articular las investigaciones y asociarlas a un plan de desarrollo nacional, inclusivo, federal, democrático y de sustentabilidad fuerte, poniendo a disposición el conocimiento público producido. Instamos a cimentar la agregación de valor del recurso en sus múltiples oportunidades tecnológicas, de modo que la comunidad científica se enlace a los procesos de innovación y desarrollo de la tecnología y la industria nacional. La cuestión litífera ofrece la oportunidad de integrarse, así, a un Plan Estratégico Nacional de corto, mediano y largo plazo, que priorice la agregación de valor respaldada por las capacidades científico-tecnológicas, industriales y público-sociales".

— Declaración del Foro Interuniversitario de Especiliasticas de Litio de Argentina, marzo 2020.

Gracias