





en anexo)

B) Evolución de la distribución del PIB por actividad económica a nivel nacional (2008-2021) (Ver Cuadro 2 en anexo) Además, pese a los ricos recursos minerales de la región, ésta enfrenta serios desafíos en la reducción de la pobreza, tasas de desempleo y la diversificación económica. Al respecto, se debe destacar que uno de los factores de impacto en la diversificación y sofisticación productiva se explica a través de la inversión en capacidades científico-tecnológicas, que en la Región de Atacama ha sido insuficiente:

-Formación de Capital Humano Avanzado: en el siguiente gráfico se puede evidenciar que la cantidad de doctores y magister en la región se encuentra bajo de los valores promedios de la macrozona norte (2). (Ver Cuadro 3 en anexo)

-Producción científica: Es esperable que, a partir de la menor disposición de agentes de investigación en la región, se evidencie una menor capacidad de producción científica<sup>3</sup> en la región. A continuación, se muestra la evolución histórica de publicaciones en revistas indexadas (Web of Science, Scopus y Cielo) para los valores: promedio nacional, promedio macrozona norte y región de Atacama. Se puede observar que el promedio nacional excede en más de veces las 292 publicaciones que exhibe la región, el que a la vez es menos de la mitad que el valor observado para el promedio macrozonal.

(Ver Cuadro 4 en anexo).

Gasto Público en I+D (ANID): Si bien se realiza en el país una encuesta sobre gasto en I+D, no es posible presentar datos confiables desagregados por región. A continuación, se presentan datos de gasto público cuya fuente es la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. (Ver Cuadro 5 en anexo).

Así las cosas, sería deseable lograr una mayor sofisticación y diversificación de la matriz productiva regional. Esto se hace difícil si se observa que las capacidades científico-tecnológicas de la región están por debajo de la media Macrozonal y más aún de la media nacional. Por lo tanto, algunas recomendaciones serían:

-Instalar centros de investigación o institutos de investigación pública (o bien fortalecer centros universitarios existentes) donde la región tenga ventajas comparativas (Litio, Paleontología, Agricultura del Desierto, otras).



-Articular a lo anterior instrumentos de financiamiento para formación de Capital Humano Avanzado e Inserción en la academia y la industria.

-Orientar financiamiento para mejoramiento de equipamiento para investigación y desarrollo tecnológico en centros y laboratorios regionales. Esto aumenta las probabilidades de atraer a Capital Humano Avanzado a la región.-Propiciar un programa de incentivos para la adopción tecnológica en la industria regional que permita sofisticar sus procesos productivos y así enriquecer el sistema regional de innovación.

-Concebir algún tipo de beneficio tributario para que empresas de base científica tecnológica se creen, piloteen sus tecnologías o se establezcan en la región.

#### **LA CÁMARA DE DIPUTADOS RESUELVE:**

Solicitar a S. E. el Presidente de la República, a las Ministras de Minería, Medio Ambiente, Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y a los Ministros de Economía, Fomento y Turismo, de Hacienda y de Relaciones Exteriores, que el Instituto Tecnológico y de Investigación Pública en Litio y Salares se ubique en la Región de Atacama.

Lo que me corresponde poner en conocimiento de US.

Dios guarde a US.,

**ERIC AEDO JELDRES**  
Segundo Vicepresidente de la Cámara  
de Diputados



A handwritten signature in blue and red ink, consisting of several loops and strokes, positioned above the printed name.

**JUAN PABLO GALLEGUILLOS  
JARA**  
Prosecretario accidental de la Cámara  
de Diputados

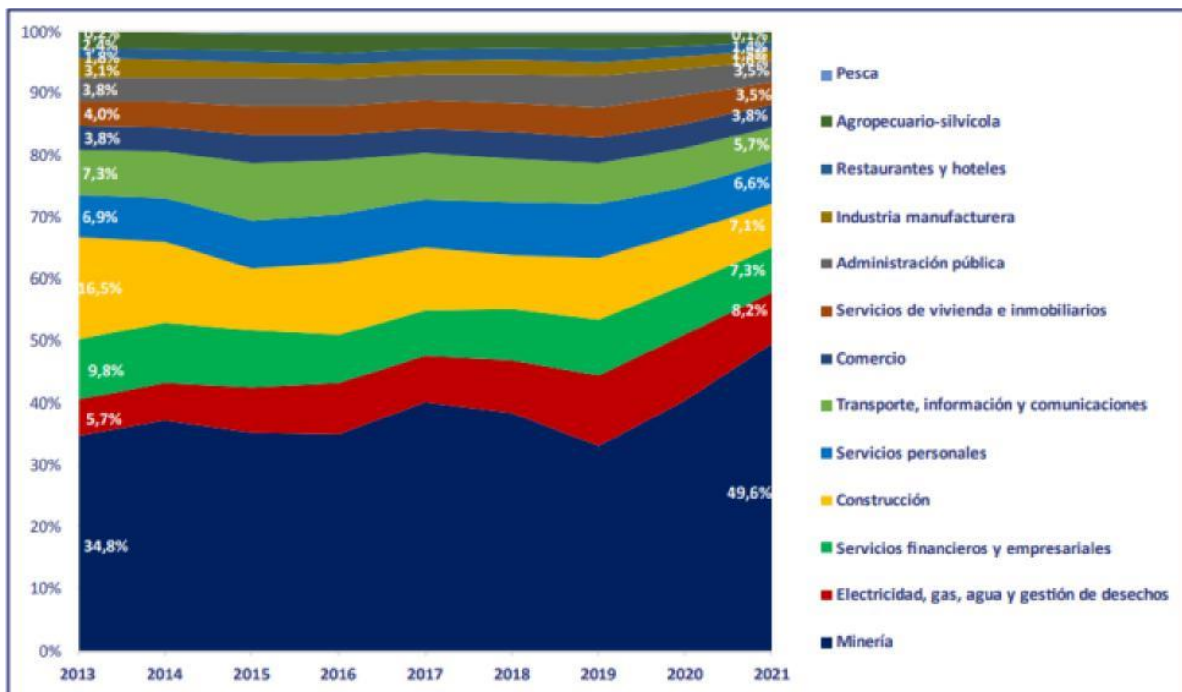
## Anexo

Notas:

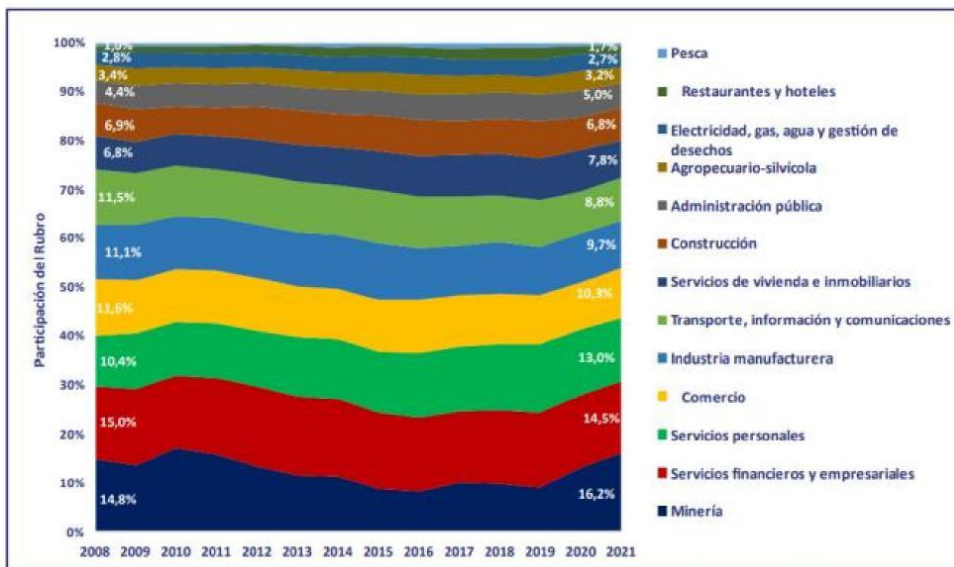
1) Estrategia Nacional del Litio, p.27.

2) Base de Datos académicos Portal Mi Futuro - <https://www.mifuturo.cl/>

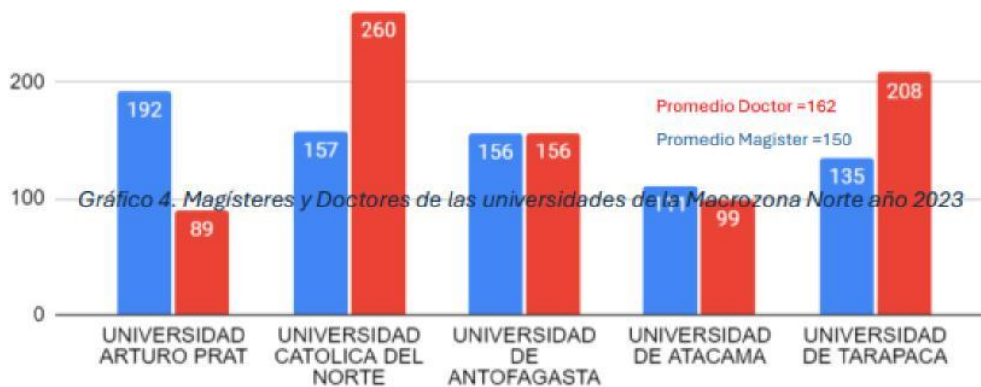
Cuadro 1:



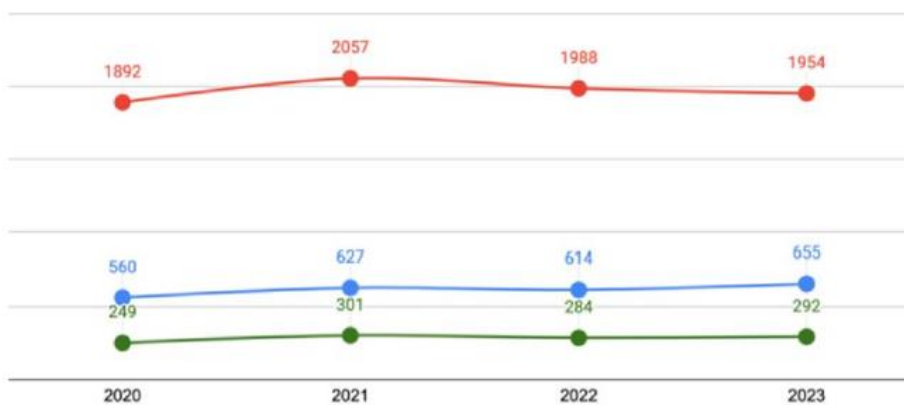
Cuadro 2:



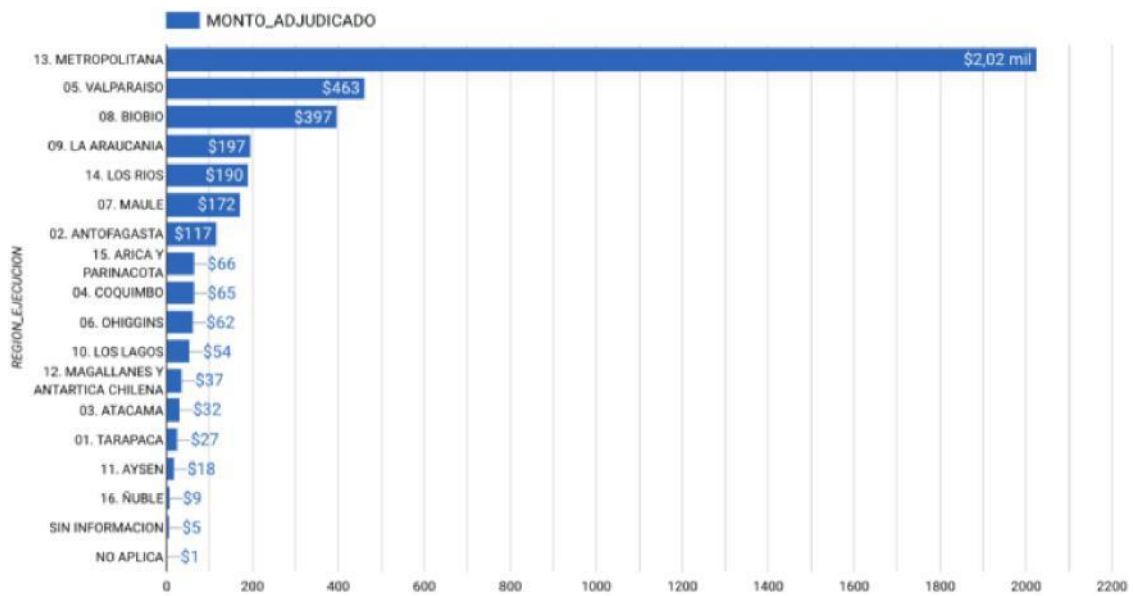
Cuadro 3:



Cuadro 4:



Cuadro 5:



Cuadro 6: