



**EL ANÁLISIS SEMANAL DE PRIMERA PIEDRA  
(No 942 del 5 de julio de 2021)**

Puede escribirnos a: [primerapietra@gmail.com](mailto:primerapietra@gmail.com)

En twitter [@revistaprimera](https://twitter.com/revistaprimera)



**NO SE PODRA ARAR EL  
FUTURO CON BUEYES  
VIEJOS**

**EDITORIAL**

*EL MOMENTO MAS IMPREDECIBLE: ¿QUIENES FINALMENTE ESTARAN EN LA PAPELETA PRESIDENCIAL?. Rafael Urriola Primera Piedra..... [p.3](#)*

*ENTREVISTA A JAVIERA MARTÍNEZ COORDINADORA PROGRAMATICA CAMPAÑA GABRIEL BORIC..... [p.6](#)*

*IMACEC: ECONOMÍA CHILENA REGISTRA CRECIMIENTO DE 18,1% EN MAYO. Tomás Molina J., Emol ..... [p.10](#)*

*EL EMPLEO SE RECUPERA EN EL ULTIMO TRIMESTRE. AREA ECONOMÍA Primera Piedra..... [p.12](#)*

*EL FRACASO DE LAS AFP PARA ENTREGAR PENSIONES SIQUIERA MINIMAS. Fundación SOL..... [p.15](#)*

*ESTE LUNES SE EMPODERARON ALCALDES (AS) Y CONCEJALA(E)S..... [p.17](#)*

*LA PICANTERÍA DE LA UDI EN EL TRASPASO DE MANDO MUNICIPAL..... [p.18](#)*

*JAIME MAÑALICH, El DESTITUIDO EX MINISTRO DE SALUD DE PIÑERA, EMPIEZA A PLANIFICAR SU CANDIDATURA SENATORIAL OPINANDO DE POLÍTICA CONTINGENTE. Primera Piedra ..... [p.19](#)*



*DESALINIZACIÓN EN MINERÍA. Por Daniela Tapia. Revista Nueva Minería y Energía..... [p.20](#)*

Haga click en la página para ir al artículo

## EDITORIAL

Este domingo 4 de julio de 2021 se inicia un inédito proceso constituyente en Chile (democrático, paritario en género, con reconocimiento de pueblos originarios) y, lo más importante, es que los poderes fácticos (empresarios, elite política, clerical o militar) no tienen, ni de lejos, mayoría en esa institución. Por una vez, es posible escuchar a todos los habitantes de este país; la enorme diversidad cultural, ideológica, territorial, de vivencias simples, exige un respeto que la elite del poder de este país jamás sospechó que podía pasar.

El Presidente, el Sr Ossa, y los demás poderes caducos de este país solo deben facilitar el funcionamiento de la Asamblea. No tienen derecho, ni legalidad ni legitimidad para inmiscuirse en lo que pasará en la Constituyente. Déjenlos trabajar y déjenles los instrumentos y recursos para que esto pase.



## EL MOMENTO MAS IMPREDECIBLE: ¿QUIENES FINALMENTE ESTARAN EN LA PAPELETA PRESIDENCIAL?.

Rafael Urriola Primera Piedra

La población sigue alejada de los temas que inquietan a la clase política, aunque el rating de los programas con este tema ha aumentado en los últimos meses. De hecho, el análisis que se hace a continuación será más entendible para quienes se interesan a la política que, por lo demás, es el segmento al cual se dirige la *Primera Piedra*.



La situación actual está rodeada de curiosidades en todos los sectores políticos. Esto es que, en varios casos, lo que aparentemente les conviene es lo que menos les conviene... y lo saben.

Digámoslo claramente con ejemplos. La extrema derecha -piense en J. A. Kast- que tenía toda la intención de ser candidato para competir con lo que llama "la derecha que no defiende sus principios" deberá pensarlo dos veces porque, de presentarse, pese al fracaso de sus candidatos en la Constituyente, podría lograr el porcentaje suficiente para impedir que algún candidato de derecha llegue a segunda vuelta. Hay otros que juntan firmas desde el pinochetismo engeguado, como Pérez de Arce y algunos militares que probablemente, no lleguen a la papeleta.



Asimismo, el nuevo presidente de RN, Francisco Chahuán, da libertad para que cada militante de su partido vote por quien se le antoje. Así, justamente perjudica a Desbordes pero, al mismo tiempo, reduce su poder político lo que



le costará caro al momento de cuadrar la lista parlamentaria. Tremendo autogol.

Sigamos con el centro concertacionista. Este no logra tener un candidato porque ambas (Narváez y Provoste) esperan, como en la teoría de juegos, que intenta definir quien se saldrá de una línea en que van dos trenes en sentido contrario. La idea es que ambos maquinistas saben que si nadie se detiene “mueren” ambos. Para mayor confusión se les aparece en el camino el eventual candidato A. Guillier que ya no puede ser por el PR porque su presidente C. Maldonado quería estar en las primarias. Ahora Guillier se afilia al PRO porque “a río revuelto” podría ser el mejor candidato de la Concertación (aunque si a ME-O se le levanta el impedimento judicial por sus arreglos con Soquimich, Guillier no tiene posibilidades porque el PRO tiene solo una obsesión: ME-O candidato presidencial). Como sea, la Concertación a dos o tres bandas puede significar que ninguno de ellos llegue a segunda vuelta.



La alianza FA/PC no la tiene mejor. Todos quieren competir con el candidato Jadue (Lavín es casi *fans* de Jadue) porque el anticomunismo instalado en este país es aún muy fuerte y, además, en el programa del PC aparecen propuestas que hubiesen requerido mayor sutileza y fineza en su redacción. Para algunos el candidato aparece un poco prepotente, pero eso es parte de lo que siempre



podrá usarse para atacar candidaturas. Como sea, si es Jadue que gana las primarias hay menores posibilidades que pase a segunda vuelta y, lo que es peor, si esto pasase, para el o la contrincante que tenga le será más fácil llamar a un voto de temor/terror (esto ya ocurrió en Chile) contra el comunismo. Así, podría decirse que lo que más le conviene al PC

es perder por poco contra Boric, porque esto le permitiría tener más tiempo y posibilidades en las parlamentarias.



En este “ajedrecístico” escenario toda proyección puede ser apresurada. Más aun, que no se ha examinado en esta oportunidad al menos otros cinco candidatos que aparecerán en la papeleta aunque, probablemente, sin mayores porcentajes. Los votos de la Lista del Pueblo sumados son muy importantes pero hasta ahora no se ve posibilidades que hagan confluir esa votación hacia algún candidato. Más aún, sería una especie de contrasentido con el discurso que hasta ahora han esgrimido. Todo está entonces por verse. Los tres tercios de la política vuelven en esplendor a Chile con todas sus complicaciones.



**ENTREVISTA A JAVIERA MARTÍNEZ COORDINADORA PROGRAMÁTICA CAMPAÑA GABRIEL BORIC. "Los fondos actuales AFP no se tocan... pero, vamos a construir otro sistema con otras características..." (Propósitos recogidos por Rafael Urriola)**

*PP. Muchas gracias Javiera por esta entrevista. Se supo en esta semana de buenas cifras en cuanto a IMACEC e incluso empleo. Se dice que la economía podría estar recuperada para 2022 ¿te parece que será así? Pero queda de todos modos otro tema que es el déficit fiscal. Si G. Boric llegase a ser presidente ¿cómo se financiaría este déficit que se incrementó con la pandemia?*

Podríamos volver a los índices previos a la pandemia -o incluso previos al estallido social- pero nos importa mucho que esa recuperación sea acompañada con una mirada distinta de la economía que nos permita avanzar, además, en temas que son importantes como la crisis climática y la crisis de cuidados (Nota de PP: cuidados de personas mayores no valentes o de discapacitados pero también de niños menores) que afecta principalmente al



empleo femenino que implica políticas para mejor distribuir el trabajo doméstico y de cuidados y, de otra parte, una inversión verde.

Con respecto al déficit fiscal, a diferencia de los sectores conservadores -que insisten en decir que la posición macroeconómica de Chile está deteriorada- nosotros creemos que no está como hace 4 años, pero el Estado ha gastado

más y eso está bien dada la pandemia; está bien que haya más gratuidad y que se haya gastado en profesores. Es decir, la situación -sin ser catastrófica- nos



preocupa que la deuda haya aumentado de manera acelerada. Se puede siempre gastar mejor, pero lo más importante en este aspecto es buscar nuevos ingresos y, por ello, proponemos una reforma tributaria. Lo irresponsable sería no proponer una reforma fiscal porque la demanda social es explícita para que el Estado garantice mejores condiciones de vida para las personas.

***PP. ¿Cuáles serían los objetos de gravamen o de recaudación que implica esta reforma fiscal?***

Nosotros partimos de dos principios. Uno, que quienes tengan más aporten más y, segundo, que quienes contaminen más deban tributar más. Entonces la reforma tributaria que proponemos -que es de alrededor de 8 puntos del PIB- proviene de un 3,5% a 4% de la disminución de evasión y reducción de exenciones: también proponemos el impuesto a los super ricos y, podría examinarse el impuesto al tramo más alto de las rentas pero también hay impuestos verdes como la terminación de la exención del impuesto al diesel y regular mejor los offset que las compañías ocupan para reducir sus huellas de carbono como por ejemplo, plantar árboles para que no sean multados por el daño ecológico. Esto en Chile está muy desregulado. Asimismo, pensamos que hay que cambiar el impuesto al combustible.



***PP. Ciertamente la regulación es importante pero ha surgido la idea que la coalición de Uds. (Apruebo Dignidad) estaría por expropiar algún tipo de patrimonio ¿existe realmente esa política por parte de Uds?***

No existe tal política. Creo que esto puede referirse a algo relacionado con los terrenos que ocupan los campamentos (que desde 1996 no había un peak tan alto). La polémica se refiere a que nosotros vemos el problema habitacional



con un enfoque de derechos humanos acorde con tratados internacionales de Naciones Unidas: las personas deberían tener derecho al acceso a una vivienda adecuada. La actual política de desalojo y mandar la gente a la calle no se hace cargo del problema habitacional que existe.

*PP. El evitar los desalojos se hizo extensivo a que, por ejemplo, se ocupe residencias personales aunque sean secundarias de personas. ¿Los derechos incluyen estos casos?*

Efectivamente hay que ver caso a caso, pero una persona no puede ocupar una casa que no es suya. Pero el Estado tiene que ser más ágil, emprendedor, proactivo para resolver estos problemas. La política de subsidios tocó techo y no es lo que corresponde en Chile.

*PP. Cuando se escuchó sobre expropiaciones se mencionaba lo de los fondos de las AFP ¿cuál es la política específica del comando Boric con respecto a este tema?*

En nuestro criterio lo primero es que el 100% de los fondos actuales AFP no se tocan. Vamos a construir otro sistema con otras características, aunque las personas podrán mantener sus fondos actuales en los términos actuales, pero habrá un sistema diferente para el futuro.

PP.

*PP. En cuanto a la inversión extranjera ¿creen Uds que habrá temor de invertir en Chile si Uds ganan? ¿Ese temor es sobre toda la izquierda o más centrado en el PC?*





No sé a qué tienen miedo, pero en un gobierno del Frente Amplio nos interesa crear riqueza y valor. El problema es cómo se crea y como se reparte. En este sentido hay una diferenciación con la campaña del PC que está más bien enfocada en la distribución. Nosotros también enfatizamos la generación de valor. En ese sentido vemos con buenos ojos la inversión extranjera, siempre y cuando cumpla con criterios regulatorios. Nos imaginamos un Estado que pueda cooperar con los privados. Por ejemplo, en el tema de internet o Plan de



emergencia Digital para que todo Chile tenga acceso no podrá hacerse desde el Estado porque es muy caro. Es necesario, entonces que en estos nuevos proyectos los privados colaboren en el desarrollo de Chile. Lo que no queremos son empresas extractivistas que se llevan todas las rentas para afuera.

Necesitamos la inversión extranjera, pero con estas condiciones.



## ***IMACEC: ECONOMÍA CHILENA REGISTRA CRECIMIENTO DE 18,1% EN MAYO. Tomás Molina J., Emol***

Dada una muy baja base de comparación, la economía chilena se expandió 18,1% en mayo de 2021, anotando un crecimiento histórico, el mayor desde que comenzó a medirse el Indicador Mensual de Actividad Económica (Imacec) en 1986. Así lo informó esta mañana el Banco Central, un dato que, en todo caso, se encuentra dentro del rango de expectativas del mercado para un mes que apuntó un día hábil más que en mayo de 2020.



Mercado espera que Imacec de mayo muestre una expansión de hasta 20% ante "sorpresiva" alza del comercio

Producción industrial crece menos de lo esperado en mayo, pero actividad del comercio se expande 47,6%. Asimismo, en mayo del año pasado la actividad dio cuenta

no solo de su peor desempeño en el contexto de la pandemia, sino que de la historia, al hundirse 15,7%.

En términos desestacionalizados, el Imacec registró un alza de 2,6% en comparación a abril y un avance de 17,3% en doce meses. "Este resultado se explicó, en parte, por la menor base de comparación de mayo del año anterior y por una mayor adaptación de los hogares y empresas a la emergencia sanitaria asociada al covid-19". Indica el Banco Central.

La producción de bienes aumentó 7,5%, explicado por el desempeño de la industria manufacturera, que creció 15,3% y, en menor medida, por el alza del resto de bienes que aumentó 8,2%. En esta última agrupación, destacó el crecimiento de la construcción, por el contrario, la minería cayó 0,3%."



"Este resultado se vio incidido por las medidas económicas de apoyo a los hogares y los retiros parciales de los fondos previsionales. Consistente con lo anterior, cifras desestacionalizadas muestran un crecimiento de 13,4% respecto del mes precedente", añadió el ente rector.

Mientras que lo servicios crecieron 16,8% en un año, las actividades de servicios mostraron un aumento de 0,8% respecto al mes anterior.

Fuente:

Emol.com

-

<https://www.emol.com/noticias/Economia/2021/07/01/1025399/imacec-mayo.html>

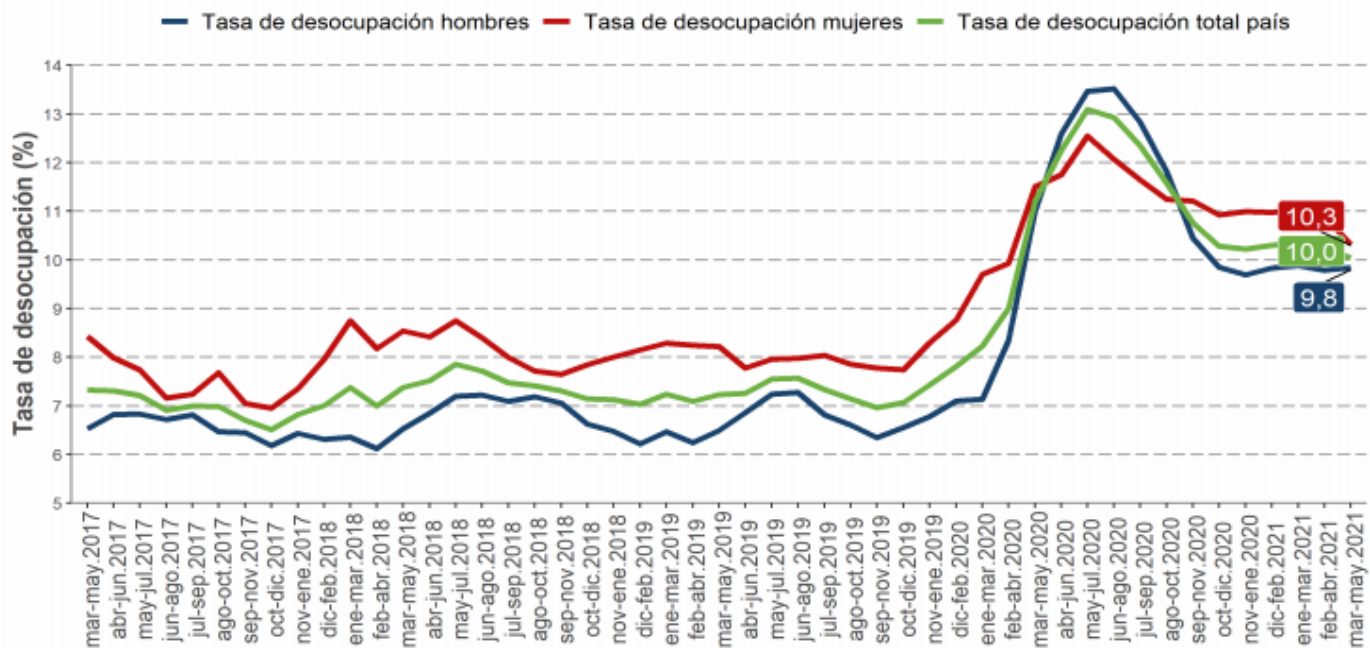


## EL EMPLEO SE RECUPERA EN EL ULTIMO TRIMESTRE. AREA ECONOMÍA Primera Piedra

El Instituto Nacional de Estadísticas (INE) publica este jueves los resultados de empleo para el trimestre marzo-mayo de 2021. La estimación de la tasa de desocupación nacional fue 10,0%, contrayéndose 1,2 puntos porcentuales (pp.) en doce meses. Cabe notar que se está comparando con iguales meses del año 2020 en que ya habían empezado los confinamientos.

### ■ Evolución tasa de desocupación, según sexo, total país

trimestres móviles



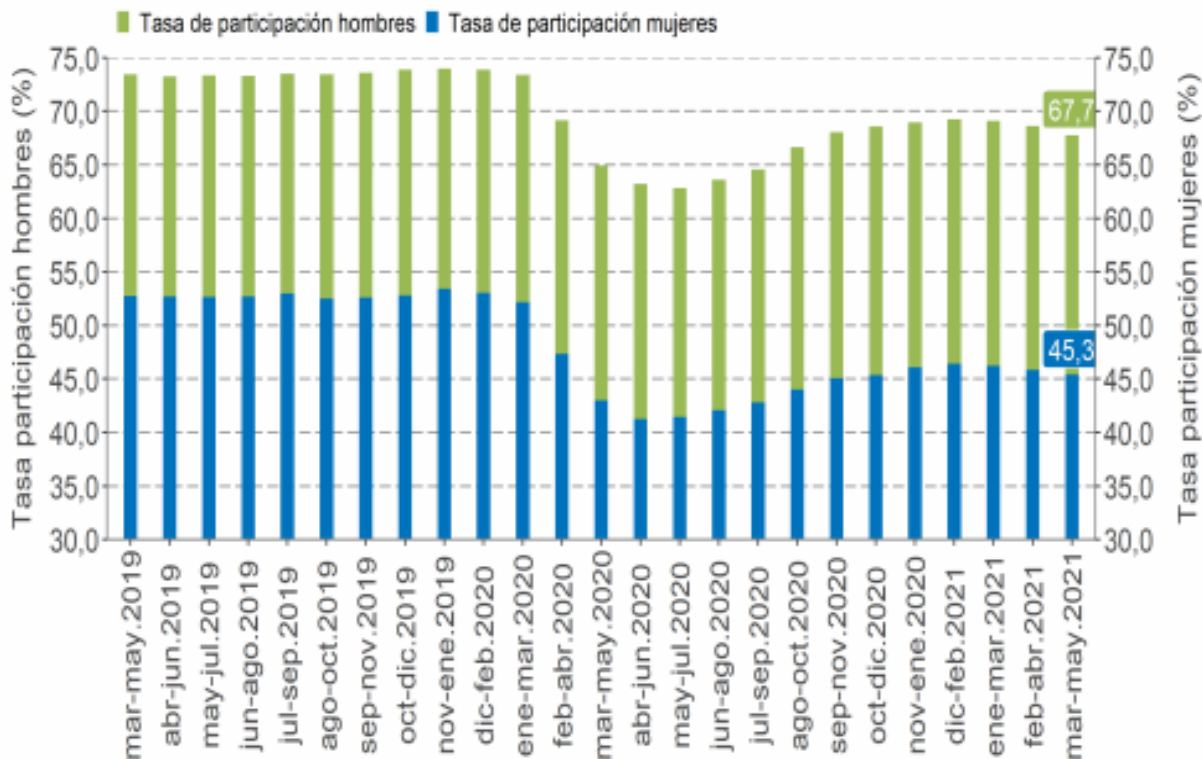
■ La expansión de los ocupados fue incitada, principalmente, por los sectores construcción (24,5%), comercio (7,4%) e industria manufacturera (8,5%).



■ Los ocupados ausentes<sup>1</sup>, que representaron el 10,0% del total de ocupados, decrecieron 29,9% (equivalente a 343.610 personas) en doce meses. Los trabajadores acogidos a la Ley de Protección al Empleo se encuentran en esta categoría.

■ La población fuera de la fuerza de trabajo disminuyó 4,3% en doce meses, influida por la fuerza de trabajo potencial, que son personas que, debido a la contingencia sanitaria, en su mayoría no estaban buscando un trabajo, pero estaban disponibles para trabajar. En efecto, el gráfico que expresa la tasa de participación, es decir, las personas que trabajan o buscan trabajo se ha reducido porque han perdido esperanza de encontrarlo o porque por el cierre de colegios y guarderías, especialmente para el caso de las mujeres, han debido abandonar la posibilidad de trabajar.

### ■ Evolución de la tasa de participación, según sexo, total país trimestres móviles



<sup>1</sup> Los ocupados ausentes son personas que, teniendo actualmente una ocupación, estuvieron ausentes de la misma durante la semana de referencia. Para ser considerados como tal, deben mantener un vínculo con el trabajo, seguir percibiendo algún ingreso o ganancia por ese trabajo o volver a trabajar dentro de cuatro semanas o menos.



Esta recuperación relativa de la ocupación en el país deja aun un déficit de alrededor de 500.000 personas en relación con el período pre pandemia. No obstante, muchos analistas estiman que esta situación no volverá a recuperarse porque el teletrabajo, en todos los casos, reduce la demanda de trabajadores. Por ejemplo, las oficinas que cierran ya no necesitan guardias, secretarías, ni servicio de aseo ni de mantenimiento porque eso lo hace cada trabajador en su casa.

Este cambio en la estructura del mercado laboral deberá ser examinado con atención porque influye en la vida de las personas, incluido su seguridad social (salud y pensiones, pero también licencias).



## EL FRACASO DE LAS AFP PARA ENTREGAR PENSIONES SIQUIERA MINIMAS. Fundación SOL

*Esta semana la Fundación SOL, especializada en temas laborales y previsionales publicó el informe*

*“Pensiones bajo el Mínimo: Los montos de las pensiones que paga el sistema de capitalización individual en Chile”*

*cuya versión completa la encuentra en:*

*[https://fundacionsol.cl/cl\\_luzit\\_herramientas/static/adjuntos/6770/PBM2021.pdf?](https://fundacionsol.cl/cl_luzit_herramientas/static/adjuntos/6770/PBM2021.pdf?)*

A continuación, se detallan los resultados más importantes de esta investigación:

En los últimos 10 años, el sistema de AFP y Compañías de Seguros ha



duplicado el número de pensiones de vejez pagadas, finalizando el 2020 con más de 980 mil pensiones de vejez edad y vejez anticipada. Hoy ya tenemos una primera generación que ha cotizado íntegramente bajo la lógica de las cuentas individuales en las AFP.

Los resultados son concluyentes y desastrosos. A diciembre de 2020, el 50 % de los 982 mil jubilados y jubiladas que recibieron una pensión de vejez obtuvieron menos de \$215 mil (\$154 mil si no se incluyera el Aporte Previsional Solidario (APS) del Estado).



Incluso, en el tramo de aquellas personas que cotizaron entre 30 y 35 años, el 50 % recibió una pensión autofinanciada menor a \$300 mil, valor inferior en \$26.500 del salario mínimo vigente al 31 de diciembre de 2020. Esta grave crisis previsional, se acentúa en el caso de las mujeres, ya que el 50% de las 456 mil jubiladas por vejez, recibe una pensión menor a \$160 mil (\$141 mil si no se incluyera el Aporte Previsional Solidario del Estado).

En síntesis, prácticamente el 80 % de las pensiones pagadas son menores al Salario Mínimo y sólo un 12,5 % alcanzó una pensión total superior a \$503 mil.

Sin embargo, la realidad de los nuevos pensionados es más crítica. El 50 % de las 102 mil personas que se pensionaron durante el año 2020, a través de su ahorro y la rentabilidad conseguida por las AFP, sólo lograron autofinanciar una pensión menor a \$75 mil.

Asimismo, del 50 % de las personas que cotizaron entre 30 y 35 años en su vida laboral, pudieron autofinanciar una pensión menor a \$287 mil, monto que equivale a 88,1 % del Salario Mínimo a diciembre de 2020.

Nuevamente, el panorama para las mujeres es más precario, ya que el 50 % de las 54.166 nuevas pensionadas, pudo autofinanciar una pensión menor a \$36 mil y la mitad de las mujeres que cotizaron entre 30 y 35 años, lograron autofinanciar una pensión menor a \$254 mil, monto que equivale a 77,8 % del Salario Mínimo a diciembre de 2020. En síntesis, el sistema de cuentas individuales administrado por las AFP fracasó, ya que después de 40 años de funcionamiento, no logró cumplir el objetivo fundamental para cualquier sistema de pensiones en el mundo: pagar pensiones suficientes. Y, debido a la caída en la tasa de rentabilidad registrada en los últimos 20 años, tampoco podrá cumplir este objetivo en el futuro, aunque se realicen cambios paramétricos, como aumentar la tasa de cotización.





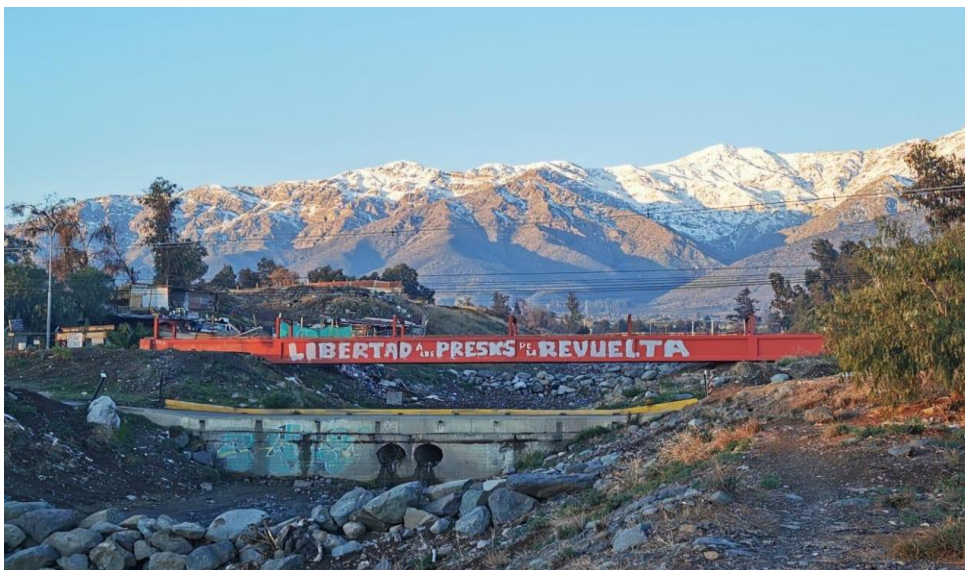


## ESTE LUNES SE EMPODERARON ALCALDES (AS) Y CONCEJALA(E)S EN CHILE.

Una de ellas, Natalia Sánchez, médica del Hospital regional de Antofagasta y militante del Partido de Trabajadores Revolucionarios asume como concejala en Antofagasta, "por la memoria de quienes murieron durante la rebelión y por la libertad de los presos políticos, yo prometo"

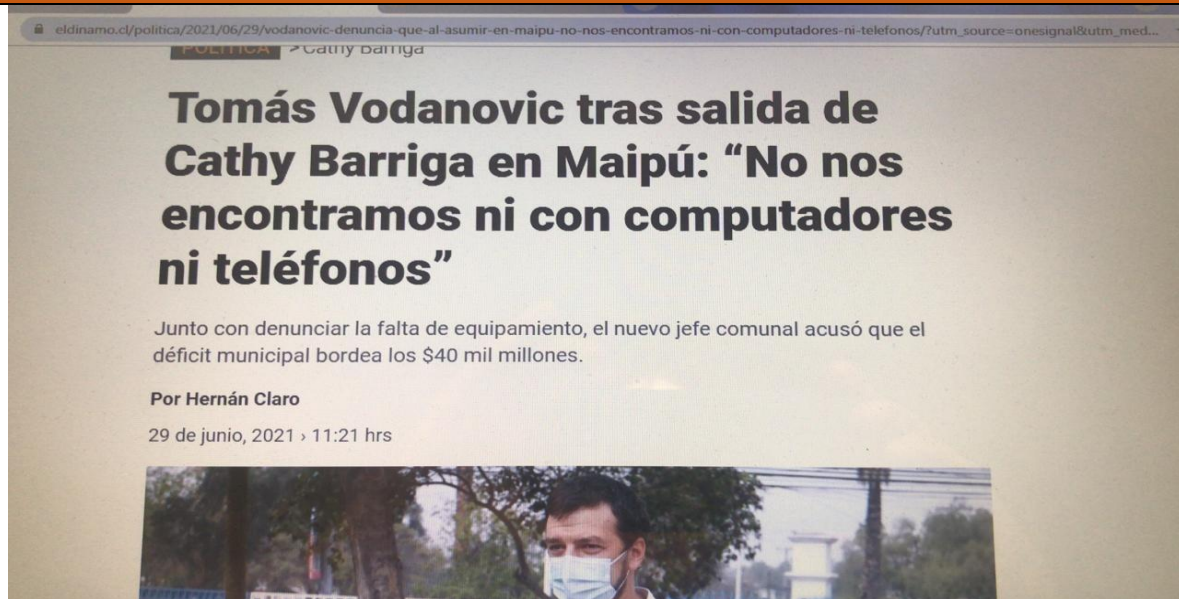


[https://www.instagram.com/p/CQq76C5AR2v/?utm\\_medium=share\\_sheet](https://www.instagram.com/p/CQq76C5AR2v/?utm_medium=share_sheet)





## LA PICANTERÍA DE LA UDI EN EL TRASPASO DE MANDO MUNICIPAL



## ALCALDE UDI DE ESTACIÓN CENTRAL NO DEJO NI LAS LLAVES DE LA MUNICIPALIDAD



© Proporcionado por ADN Radio Estación Central: Alcalde tuvo que cortar cadenas para entrar al municipio



## JAIME MAÑALICH, EL DESTITUIDO EX MINISTRO DE SALUD DE PIÑERA, EMPIEZA A PLANIFICAR SU CANDIDATURA SENATORIAL OPINANDO DE POLÍTICA CONTINGENTE. Primera Piedra

La eventual candidatura del ex ministro parte con varios puntos en contra: Ser el más piñerista de todos los ministros ya que solo llegó ahí por ser amigo personal; haber confesado que no sabe lo que pasa con la gente en Chile sorprendiéndose de ver tanta pobreza; y, haber demostrado completa inoperancia para manejar la pandemia.

Todo indica que el ex ministro le ha tomado el gusto a las cámaras y a la política al viejo estilo. Ahora empieza a opinar de temas que no son su fuerte

como el que se acompaña en el tweet adjunto que pretende “dar solución” a los problemas de la derecha. Con su doctoral formación además en otro tweeter da recetas para que Provoste no humille a Narváez



Jaime Mañalich ✓  
@jmanalich



Los signos de los tiempos exigen gestos heroicos. JA Kast debería declinar su candidatura, al igual que al menos dos de los candidatos de Chile Vamos.

5:55 p. m. · 28 jun. 2021



y le ofrezca salidas elegantes.

Mañalich como muchos políticos de viejo cuño confunde ser conocido con ser querido. Para ganar elecciones, cuando se ha fracasado, es mejor no ser conocido. Si no, pregúntele a una larga lista de importantes personeros que se presentaron en la Constituyente y aun no se explican cómo pudieron sacar tan pocos votos. ¡¡¡Cuidado ministro con tomar decisiones arriesgadas!!!



## DESALINIZACIÓN EN MINERÍA Por Daniela Tapia. Revista Nueva Minería y Energía.

*Primera Piedra publica este artículo porque es un tema relevante para el desarrollo de Chile y da cuenta del excesivo uso del agua dulce por parte de las grandes empresas mineras. Se trata de reflexionar sobre una estrategia de desarrollo que podría además mezclar en el norte Chile la desalinización con energía solar y en el sur y centro con energía eólica.*

Desde hace un par de años a la fecha que la zona centro-norte del país enfrenta una profunda crisis hídrica. Un panorama que ha obligado a las autoridades a decretar "Zona de Catástrofe" en comunas de las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y El Maule, donde ya conocen sus nocivos efectos.

Ante esta realidad, diversos actores y organismos han puesto de manifiesto el problema, destacando la necesidad de incorporar con urgencia nuevas fuentes de agua y hacer más eficiente la gestión de este recurso.

De ahí que la construcción de plantas desalinizadoras ha ido cobrando fuerza en el último tiempo, convirtiéndose en una opción relevante especialmente para el presente y futuro de la industria minera en Chile. De hecho, cada vez son más los proyectos mineros que están incorporando el uso de agua mar y desalinizada en sus operaciones.

Es así como, por ejemplo, la minería privada tiene instaladas plantas desalinizadoras de agua de mar con una capacidad sobre los 5 m<sup>3</sup>/s; las sanitarias le siguen con aproximadamente un tercio de la minería; y la industria con alrededor de la mitad de las sanitarias.



Ello indica que es, por lejos, la principal industria que utiliza agua de mar desalinizada en sus procesos. Asimismo, el uso del agua de mar en la actividad minera representa aproximadamente un 30% del consumo de agua fresca en dicha actividad.

En la empresa de ingeniería de origen israelí IDE Technologies respaldan estos números y aseguran que la desalación se ha posicionado como una alternativa técnica y económicamente factible.

Y si bien el consumo de energía ha sido históricamente uno de los principales



costos operacionales de este tipo de plantas, la tecnología de desalinización ha avanzado en la optimización del consumo y su recuperación, y al mismo tiempo, el costo de la energía ha disminuido de forma considerable. Así, al menos, lo expresa Juan Pablo Negroni, country manager para Chile y la

región de IDE Technologies.

“Las plantas desaladoras son amigables con el medioambiente y las comunidades. En ese aspecto, la innovación es fundamental, siendo la recuperación de energía uno de los tópicos más significativos para seguir haciendo el proceso más eficiente y amigable”, señala.

Otro punto que releva el ejecutivo es que además del uso de energía renovable, el desafío de las plantas desaladoras es ser capaces de reducir o eliminar la descarga de salmuera. “En IDE Technologies estamos trabajando en ello, por lo que ya tenemos algunas soluciones al respecto que pronto serán implementadas comercialmente”, adelanta Negroni.

Interés legal



Al consenso al que han llegado diversos especialistas es que la solución al problema de la mega sequía debiera provenir de un conjunto de ideas y medidas.

En este sentido, distintos organismos y compañías, como IDE Technologies, celebran la creación del Ministerio de Obras Públicas y Recursos Hídricos, junto a la Subsecretaría de Recursos Hídricos, iniciativas que buscan, entre otros objetivos, incentivar el empleo responsable de este recurso.

“En la actualidad hay más de 50 plantas desaladoras de agua de mar operativas en el país, y se espera que ese número aumente en los próximos años gracias -entre otros aspectos- al proyecto sobre Estrategia Nacional de Desalinización que se analiza en el Poder Legislativo”, agregan en la firma israelí que ha estado presente en Chile desde hace más de 30 años y que hoy tiene contratos con Codelco y BHP.

Y es que el fomento a la desalinización ha concitado interés legal, por lo que actualmente en el Senado se está tramitando un proyecto que busca regular la desalinización de agua de mar, creando una nueva concesión y estableciendo una nueva causal de ingreso obligatoria al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, calificando al agua desalada como un bien nacional de uso público, entre otros factores.

Según el exdirector de la Dirección General de Aguas (DGA) Matías Desmadryl, calificar de bien nacional de uso público al agua desalada es un tema sensible, ya que más que fomentar o permitir la incorporación de estas nuevas fuentes de agua, las podría trabar.

“Se introduciría una incertidumbre tan grande que nadie va a querer invertir en plantas para que posteriormente, por un mandato legal, el agua que se produzca será un bien de la nación toda. Qué sentido tiene eso, ninguno. El Estado igualmente puede regular el otorgamiento de la concesión, su explotación, e incluso los impactos ambientales y sociales, pero pretender interferir en su posterior consumo implicaría una verdadera expropiación”, plantea el abogado.



Prosiguiendo con su análisis, para el exdirector de la DGA, ello implica un mecanismo, es decir, una nueva fuente de agua, que desde que entra en operación, se descomprime la demanda de agua continental, liberando recursos para otros usuarios y para el mismo medio ambiente.

“Entonces, esta nueva regulación deberá ajustarse para lograr certeza en el otorgamiento de los permisos necesarios, que no se generen impactos ambientales o daños en el entorno, y se permita un desarrollo armónico y acorde a la planificación del borde costero”, sostiene Matías Desmadryl.

### Proyecciones ministeriales

Desde el Ministerio de Minería también han puesto el foco en el desarrollo de la desalación, por lo que han visibilizado los 15 proyectos en carpeta de plantas desaladoras y/o Sistemas de Impulsión de Agua de Mar (uso directo sin desalar) que estarán operando en el país de aquí a 2028.

La información fue levantada por el Departamento de Gestión de Proyectos del Ministerio de Minería a partir de un informe elaborado por Cochilco, donde se destaca que, sumando las 15 iniciativas nuevas y los 11 proyectos de suministro de agua mar, tanto desalada como de uso directo que ya están en funcionamiento en el país, en el plazo de una década la minería del cobre va a equiparar casi en partes iguales el consumo de agua continental y el de agua de mar. Es decir, hacia 2031 un 53% de los recursos hídricos que se usarán en minería provendrán de agua continental y un 47% del mar.

El biministro de Energía y Minería, Juan Carlos Jobet, destacó esta noticia y explicó a través de un comunicado de prensa, que “tener una cartera de proyectos de desaladoras que duplicará la operación actual va en línea con las metas del gobierno y los esfuerzos de la propia industria minera de promover el uso eficiente de los recursos”.

De los 11 sistemas de suministro de agua de mar que actualmente están funcionando en el país, 8 son desaladoras y 3 corresponden a Sistemas de



Impulsión de Agua de Mar, los que en conjunto representan el 25% del agua fresca no recirculada que usa la industria del cobre.

En la cartera, además, manifiestan que hacia 2031 la Región de Antofagasta liderará la cantidad de plantas desaladoras en el país, las que abastecerán el 66% del consumo de la industria del cobre en esa región. Le seguirán Atacama, con un consumo de 16%; Tarapacá, con el 14%; y Coquimbo, con un 4% de su consumo de agua proveniente del mar.

¿Qué se puede deducir de todo esto? Los análisis indican que en el futuro, la minería podría seguir creciendo de la mano del uso de agua de mar, y que particularmente en Chile, continúen las experiencias de proyectos de desalinización.

Así lo han planteado distintos actores, entre ellos Matías Desmadryl, quien dice que “lo esperable es que las nuevas tecnologías nos permitan llegar al 2028 con una cultura más arraigada que haga más habitual el uso de agua de mar, o de calidad industrial, no requiriendo así agua desalada al 100%”.