

YURI FLORES
ES PERIODISTA

El Gobierno impulsa la industrialización con miras al Bicentenario

El Gobierno nacional tiene el objetivo claro, la industrialización de los recursos naturales hasta 2025, el año del centenario de la fundación de Bolivia. Y uno de los puntales está enfocado precisamente en la explotación del litio de los salares situados en las regiones de Oruro y Potosí.

El desarrollo de la industrialización del litio se da desde 2013 con la instalación de la planta piloto en la localidad de Llipi, de la planta piloto en la localidad de Llipi, que a la fecha tiene una producción cercana a las 1.000 toneladas de carbonato de litio año.

Pero para una mayor explotación de ese recurso, en 2019 se determinó construir una planta industrial de carbonato de litio con una capacidad de 15.000 toneladas cada año, la cual se prevé entregar este 2023 y empujar con la producción, inicialmente, de 2.300 toneladas.

La inversión para la construcción de esa factoría que está ubicada también en Llipi, sur del Salar de Uyuni, es de Bs 766,9 millones (unos \$us 110 millones). Además, para el inicio de operaciones se emplaza una Planta Industrial de Tratamiento de Agua. Para este cometido se destina Bs 344,3 millones (\$us 49 millones).

ACUERDOS. Actualmente, el carbonato de litio, materia prima para la fabricación de baterías, tiene una alta demanda principalmente por la fabricación de vehículos eléctricos. Es por eso que el Gobierno apuesta a ser el primer productor de ese compuesto: por tanto, durante este 2023 (enero y junio) firmó acuerdos con empresas internacionales líderes en la fabricación de carbonato y de baterías de litio para la construcción de plantas industriales con tecnología de Extracción Directa de Litio (EDL) en tres salares del país.

A principios de año, Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) firmó un convenio con el consorcio chino CATL BRUNP & CMOOC (CBC) para la implementación de dos complejos industriales con la tecnología de EDL en los salares de Uyuni, en Potosí, y de Coipasa, en Oruro.

El consorcio chino determinó invertir \$us 1.400 millones para emplazar dos plantas, una en Coipasa y otra en Uyuni y cada una producirá 25.000 toneladas de carbonato de litio. A la fecha, YLB aguarda los estudios realizados por CBC para la construcción de las dos plantas que



POTOSÍ. Trabajos de explotación de litio en el salar de Uyuni para la planta industrial de carbonato de litio.

La industrialización del litio

Salares	Plantas	Empresa	Inversión aprox.
Uyuni (Potosí)	1 planta industrial de carbonato de litio	- Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB)	- \$us 159,6 millones
	1 planta con tecnología EDL	- CATL BRUNP & CMOOC (CBC) - China	- \$us 700 millones
	1 planta con tecnología EDL	- Corporación Citic Guoan - China	- \$us 857 millones
Coipasa (Oruro)	1 planta con tecnología EDL	- CATL BRUNP & CMOOC (CBC) - China	- \$us 700 millones
Pastos Grandes (Potosí)	1 planta con tecnología EDL	- Uranium One Group - Rusia	- \$us 578 millones

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON DATOS DEL MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y DEL MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

2.800

millones de dólares se invertirán hasta 2025 para emplazar cuatro plantas con tecnología EDL

empezaría en este segundo semestre. Mientras que, a fines de junio, se firmó con la rusa Uranium One Group, y la china Corporación Citic Guoan para emplazar otras dos plantas EDL, una en Uyuni y otra en Pastos Grandes (Potosí) con una capacidad de 25.000 toneladas de carbonato de litio. También se prevé una inversión de \$us 1.400 millones. El objetivo es llegar a 2025 o inicios de 2026 con una producción de más de 115.000 toneladas.

Y.F. ■ LA PAZ

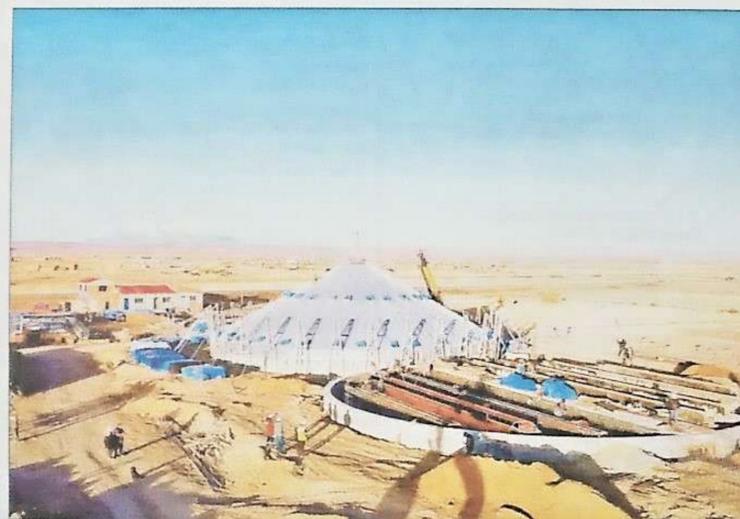
Otro de las metas del Gobierno nacional es convertir a Bolivia en un país industrializado hasta 2025 para dejar de importar diferentes productos, por lo que se determinó hacer una cuantiosa inversión que asciende a Bs 24.816,8 millones (unos \$us 3.565,6 millones) para el emplazamiento de más de 130 industrias en todo el territorio.

El presidente Luis Arce apuesta a la sustitución de importaciones con la industrialización de la materia prima y, si se da el caso, exportar esa producción, por lo que determinó la construcción de varias plantas industriales de química básica, alimenticias, de fertilizantes, de materiales para la construcción, de biocombustibles, minería, agroindustria, entre otras industrias que se construyen y se edificarán en los nueve departamentos.

"El pueblo boliviano apostó por las grandes transformaciones y nosotros somos el Gobierno de la industrialización con sustitución de importaciones, que es la mayor transformación", dijo el Mandatario en el acto de inicio del emplazamiento de la industria de Química Básica.

"Estamos ante un gran salto en el

Hasta 2025 se proyecta emplazar más de 130 industrias en el país



LA PAZ. La Planta de Almacenamiento y Transformación de Cereales en Viacha.

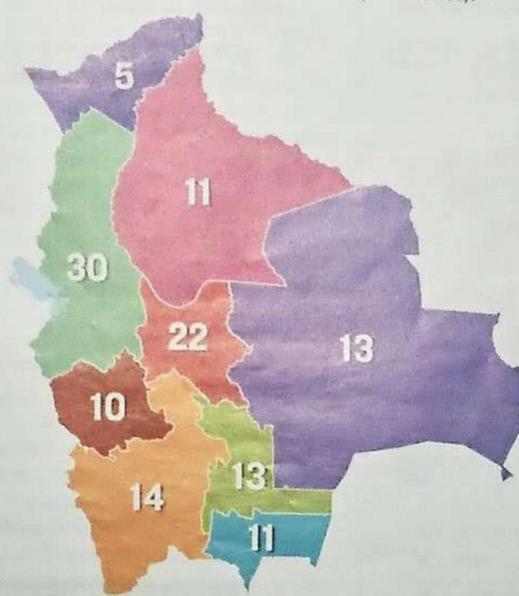
desarrollo. La creación de plantas industriales en diversas áreas, nos va a liberar de importar muchos productos que más bien podemos producir para exportar", añadió el Jefe de Estado.

En el departamento de La Paz se tiene previsto edificar 30 industrias en al menos 20 municipios, tanto en la zona altiplánica como en el norte paceño. Se tiene previsto una inversión de Bs 1.550,8 millones para esas proyectos. (Ver cuadros).

La mayor inversión que se ejecuta para el emplazamiento de estas industrias está en los departamentos de Potosí con Bs 7.014,4 millones en 14 plantas, entre ellas las de litio y de refinación de zinc; Santa Cruz con Bs 4.876,2 millones para emplazar 13 plantas como la de hierro del Mutún y de Biodiésel. Y en Oruro Bs 2.629,2 millones destinados a industrias de refinación de zinc y alimenticias.

Bolivia rumbo al Bicentenario de 2025

El Gobierno nacional instala más de 130 plantas y proyectos industriales con una inversión de Bs 24.816,8 millones (unos \$us 3.565,6 millones).



LA PAZ (al menos 30 plantas)

- Planta de Acopio, Transformación, Almacenamiento de Granos Norte de La Paz - **Ixiamas** (Bs 105,8 millones)
- Planta Procesadora de Extracción de Aceite Vegetal y Aditivos de Palma - **Ixiamas** (Bs 164,3 millones)
- Materia y Planta Procesadora de Embudidos Cárnicos - **Ixiamas** (Bs 12,8 millones)
- Planta Procesadora de Banano, Plátano y Yuca - Distrito de **Mayaya, Teoponte** (Bs 13,5 millones)
- Ampliación de la Planta de Procesamiento de Lácteos - **Achacachi** (Bs 45,4 millones)
- Planta Piscícola en el Lago Titicaca - San Pedro de **Tiquina** (Bs 87,7 millones)
- Planta Procesadora de Lácteos - **Batallas** (Bs 5,5 millones)
- Planta de Procesamiento de Alimento Balanceado para Animales - **Tiwanacu** (Bs 5,8 millones)
- Planta de Almacenamiento y Transformación, Cereales - **Viacha** (Bs 182 millones)
- Implementación de la Planta Procesadora de Derivados de Almendra EBA - **Viacha** (Bs 24,7 millones)
- Planta de Subproductos y Derivados Cárnicos - **Viacha** (Bs 10,4 millones)
- Planta Integral de Transformación de Alimentos - **Jesús de Machaca** (Bs 10,4 millones)
- Planta Industrial Andina de Quesos y Derivados - **Q'ulla Uma** (Bs 6,9 millones)
- Centros de Acopio y Almacenaje de Residuos Líquidos (Bs 68,4 millones)
- Planta de Agroinsumos en **La Paz - Altiplano Norte** (Bs 43 millones)
- Planta Procesadora de Alimento Balanceado - **Palos Blancos** (Bs 11 millones)
- Ampliación Planta de Cítricos - **Caranavi** (Bs 4,8 millones)
- Planta de Procesamiento Industrial de Café - **Caranavi** (Bs 16,7 millones)
- Planta de Transformación, Centro de Acopio y Almacenamiento de Papa - **El Alto** (Bs 162,8 millones)
- Planta de Biodiésel II - **El Alto** (Bs 278,4 millones)
- Planta de Agroinsumos - **Yungas** (Bs 42 millones)
- Planta Concentradora de Minerales de Estahio, Mina Provenir - **Quime** (Bs 44,6 millones)
- Laboratorios y Oficinas Instituto Boliviano de Metrología (Ibmetro) - **Achocalla** (Bs 42,6 millones)
- Planta Industrial de Papa Andina - **Calamarca** (Bs 17,6 millones)
- Planta de Alimento Balanceado - **Caluyo zona Norte Batallas** (Bs 6 millones)
- Planta Procesadora de Papa - **Cairoma** (Bs 9,4 millones)
- Planta Deshidratadora de Papa - **Sica Sica** (Bs 20,1 millones)
- Implementación Planta de Procesamiento de Frutas Bartolina Sisa - **Sapahaqui** (Bs 50 millones)
- Planta de Agroinsumos - **Patacamaya** (Bs 52,7 millones)
- Planta Procesadora de Química - **Patacamaya** (Bs 5,5 millones)

(Total Bs1.550,8 MM)