

ANÁLISIS DE PRESUPUESTOS EXPLORATORIOS EN ARGENTINA



Subsecretaría de Desarrollo Minero
Secretaría de Política Minera
Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación



AUTORIDADES

MINISTRO DE PRODUCCIÓN Y TRABAJO

Lic. Dante Sica

SECRETARIA DE POLÍTICA MINERA

Ing. Carolina Sánchez

SUBSECRETARIO DE DESARROLLO MINERO

Lic. Mariano Lamothe

DIRECTOR NACIONAL DE PROMOCIÓN MINERA

Geól. Daniel Jerez

DIRECTORA DE ANÁLISIS Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA

Lic. Tay Ana Such

ANALISTA RESPONSABLE

Lic. Tay Ana Such

Colaboradores y Asesores

Geól. Daniel Jerez, Geól. Emilio Toledo, Lic. Víctor Delbuono

Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11,2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

Indice

Resumen Ejecutivo.....	4
Clasificaciones y Definiciones	6
Evolución de los Presupuestos Exploratorios Panorama global y regional.....	7
Evolución de los Presupuestos Exploratorios en Argentina 2015-2018.....	15
Proyectos Tempranos en Argentina Evolución de los Presupuestos Exploratorios 2015 – 2018.....	22
Proyectos Avanzados en Argentina Evolución de los Presupuestos Exploratorios 2015 – 2018.....	25
Operaciones Mineras en Argentina Evolución de los Presupuestos Exploratorios 2015 – 2018.....	28
Principales Targets Evolución de los Presupuestos Exploratorios 2015 – 2018.....	31



Resumen Ejecutivo:

La existencia de un mercado que demanda minerales y la oferta de los mismos son motor de desarrollo de las inversiones en exploraciones mineras, pero debe tenerse en cuenta que el desarrollo de esta actividad en un país también depende del potencial geológico y del clima de inversión (social, político, económico, tributario) tanto en el ámbito nacional como en el provincial.

La actividad exploratoria es una actividad de alto riesgo de inversión, con altas probabilidades de perder todo, con períodos muy largos para recuperar la inversión, que evoluciona según los resultados con un mayor aporte a medida que avanzan positivamente los estudios realizados (si los resultados son positivos), cada paso requiere mayor inversión y lograr la factibilidad del proyecto requiere que los factores cuantificables (la evaluación de reservas y recursos, condiciones de mercado, costos de operación, factores tributarios entre otros), y los factores no cuantificables como los sociales, políticos y ambientales, sean favorables para la viabilidad del proyecto.

Para el análisis de lo sucedido en materia de exploración en Argentina, no se puede soslayar lo que pasó con precios de los commodities mineros (con los cuales la inversión exploratoria está ajustadamente correlacionada) y con la evolución global y regional de los presupuestos. Porque más allá de las inversiones en términos de volumen de dinero, es importante estudiar la evolución, que es lo que permite comparar más allá de las magnitudes, el comportamiento derivado de la aplicación de políticas y la confianza de los inversores.

Y lo primero a destacar es la recuperación de la inversión en exploración desde 2016.

El pico más alto de precios de commodities en 2012 trajo como resultado a nivel mundial el más alto presupuesto exploratorio registrado. Sin embargo, entre 2013 y 2015 se produce un descenso en los precios que trajo aparejado, una disminución de los presupuestos exploratorios del 57%, y siendo para Argentina mucho más abrupto, del 76% en ese período.

Se realizó un análisis de la evolución de los presupuestos desde 2015 y se destaca Argentina que desde el año 2016 creció un 20%, a diferencia de la continua tendencia en baja del presupuesto mundial (- 20%) y de países mineros vecinos.

En el período 2015 - 2018 la evolución a nivel global de inversión en exploración (que logra repuntar recién en 2017), acumula un crecimiento del 10 % y en igual porcentaje lo hace América Latina, mientras que Argentina logra un 92 %. Así las empresas mineras invirtieron en exploración en nuestro país en 2018, 241 millones de dólares, contra los 125 registrados en 2015.

Otro indicador del interés despertado desde 2016 por Argentina es la participación en la asignación de presupuestos para América Latina. Entre 2015 y 2018 Argentina casi duplicó su cuota de captación de dinero con estos destinos en América Latina, pasando del 5% al 9 %.

Pero no sólo es notable en términos de dinero invertido. El número de empresas que aplicaron presupuestos a la exploración en Argentina creció de 46 a 59, mientras en Chile y Perú descendieron. Y además, la cantidad de perforaciones ejecutadas se cuadruplicó, pasando de 244 a 1.000 entre 2015 y 2018.

Los principales disparadores del incremento en el presupuesto exploratorio en Argentina desde el 2016 fueron las medidas económicas del gobierno nacional en pos de quitar limitaciones, restricciones o medidas que desalentaban la inversión en minería, como unificación del tipo de cambio, libre giro de divisas, quita de retenciones a las exportaciones y las nuevas políticas del gobierno nacional y los gobiernos provinciales, para lograr una minería sustentable, transparente y con capacidad de acción para resolver puntos críticos en el desarrollo de esta actividad. También tuvieron influencia la recuperación de precios de commodities (oro, cobre) y fundamentalmente del litio.

En Argentina en los últimos 19 años se invirtieron USD 3.570 millones en exploración de recursos minerales, de los cuales el 17% (USD 600 millones) representan el acumulado de los últimos 3 años.

El mayor incremento a partir del año 2016, se dio en proyectos en etapa avanzada con un +171%, lo cual, refleja no sólo un clima favorable de inversión a partir del 2016, sino que Argentina cuenta con un alto potencial geológico. Esto se tradujo en una respuesta favorable al avance de los proyectos, reflejado en un incremento en el inventario nacional de recursos identificados.

Pero también la exploración temprana tuvo un incremento muy importante alcanzando en 3 años a más que duplicar la inversión pasando de 28 a 61 millones dólares.

Entonces en esto también Argentina muestra signos interesantes, ya que en el mundo la participación de exploración temprana y avanzada decrecen relativamente frente a lo invertido en operaciones, mientras que en nuestro país creció en los dos primeros rubros que son de mayor riesgo y esto es una señal de la confianza despertada.

En el análisis por commodity se destacan principalmente oro y litio por distintas razones y en distintos estadios exploratorios:

Sin duda que el incremento en inversión en exploración de litio es notable y debido al aumento de precios, crecimiento de demanda y a la expectativa sobre éstos a futuro. Pero también las políticas aplicadas sin duda jugaron un papel fundamental en las decisiones de inversión y así Argentina el presupuesto exploratorio en proyectos y operaciones desde 2015 creció 928 %, lo cual se vio reflejado en el incremento de Recursos identificados que nos posicionó en el 1° lugar a nivel mundial, con un importante avance en el paso de un estado a otro más avanzado, en muchos proyectos. Y por estas razones el mayor crecimiento se da tanto en estados tempranos como avanzados y no es tan importante en operaciones

El caso del oro es distinto, además de ser el destino de casi la mitad de la inversión entre 2015 y 2018 (USD 115 millones sobre USD 241 millones y casi la mitad de las perforaciones realizadas), creció un 63% con respecto a 2015. La mayor parte de las operaciones mineras de Argentina son de oro, y por esa razón, en este caso, el 56 % del gasto en exploración de oro se dio en minas para incrementar recursos y reservas.

En el caso del cobre, se produjo una baja, si se deja a un lado la exploración correspondiente a operaciones mineras (Alumbrera), los presupuestos para tempranos y avanzados se han incrementado 17%.

La plata, con vaivenes acumula un gran incremento del 77% en el trienio, con importante fundamento en los proyectos avanzados.

Desde otro punto de vista, es muy notable la participación de empresas de capitales canadienses o con participación canadiense, en la inversión en exploración en Argentina en todos los estadios, todos los tamaños de empresas y todos los commodities, con proporciones que van entre el 50 hasta casi el 80 % según donde se ponga el foco de análisis.

Finalmente destacar la importancia de la exploración minera (USD 240 millones en 2018). Y el hecho de que la inversión en exploración en operaciones mineras permitió incrementar los recursos, materializando la extensión de vida útil y ampliaciones en aquellas de Oro, Plata y Litio. Y la inversión en etapas avanzadas y tempranas, además de constituir por sí misma un generador de trabajo directo y de proveedores muy importante en los lugares en que se desarrolla, permitirá la continuidad del desarrollo de la industria minera en el país. Si bien el sendero es positivo, y eso es notable a través del crecimiento obtenido en los últimos 3 años, es un desafío continuar trabajando sinérgicamente entre todos los actores para lograr un mayor incremento en esta actividad que es el pilar del desarrollo minero de nuestro país.

Clasificaciones y Definiciones

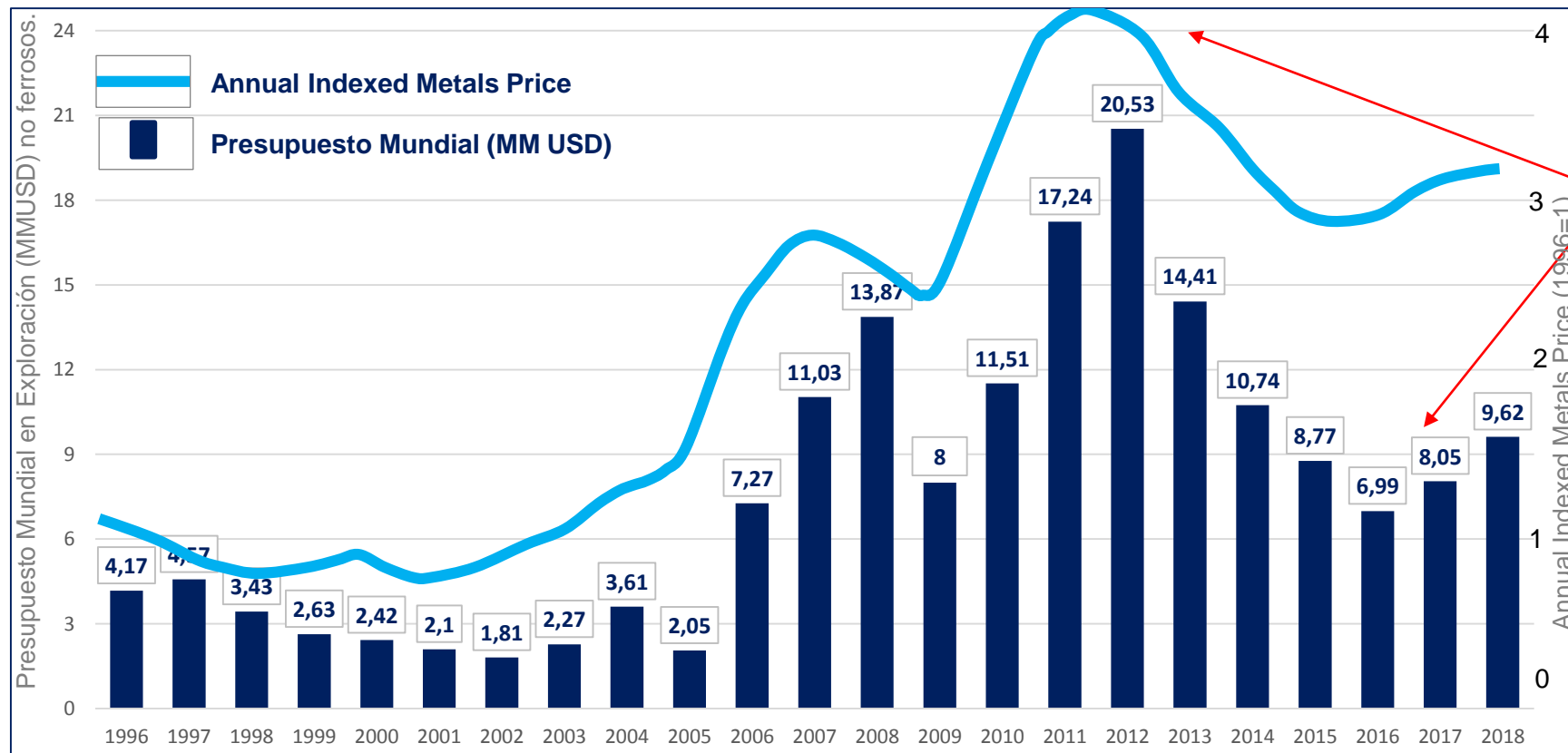
Etapa del Proyecto	Tipo Exploración	Definición
<ul style="list-style-type: none"> • PROSPECCIÓN • EXPLORACIÓN INICIAL 	Etapas Tempranas	Es la etapa de reconocimiento de mineralización en terreno. Las actividades comunes incluyen: estudios de imágenes satelitales y aéreas. Prospección geológica, geoquímica y geofísica en tierra, determinación de áreas objetivo de perforación. Los proyectos de exploración temprana son los proyectos más riesgosos en la actividad minera.
<ul style="list-style-type: none"> • EXPLORACIÓN AVANZADA • PEA • PREFACTIBILIDAD • FACTIBILIDAD 		
<ul style="list-style-type: none"> • AMPLIACIÓN • OPERACIÓN 	Operaciones Mineras	<p>Es aquella exploración que se efectúa en depósitos cerca o adyacentes a una mina que ya está operando. El objetivo principal es ampliar el inventario de recursos para lograr la optimización de las operaciones mineras incrementando la vida útil de las mismas. El valor del riesgo en este tipo de exploración es considerablemente más bajo que en las anteriores debido a dos factores principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Se cuenta con información geológica base. 2- Las instalaciones para extraer y procesar el mineral ya se han construido y amortizado, el costo adicional de capital para procesar el nuevo mineral encontrado es muy bajo.

Evolución de los Presupuestos Exploratorios Panorama global y regional



Presupuesto Exploratorio Mundial (no ferrosos) Miles de millones de USD

Notar la ajustada correlación que existe entre precios de metales y presupuestos exploratorios



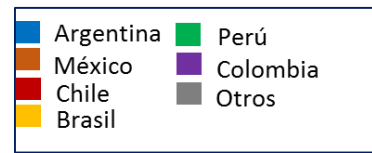
Desde el pico de precios y presupuestos de 2012, los presupuestos exploratorios a nivel global cayeron, recuperándose recién en 2017

Data as Oct. 29, 2019

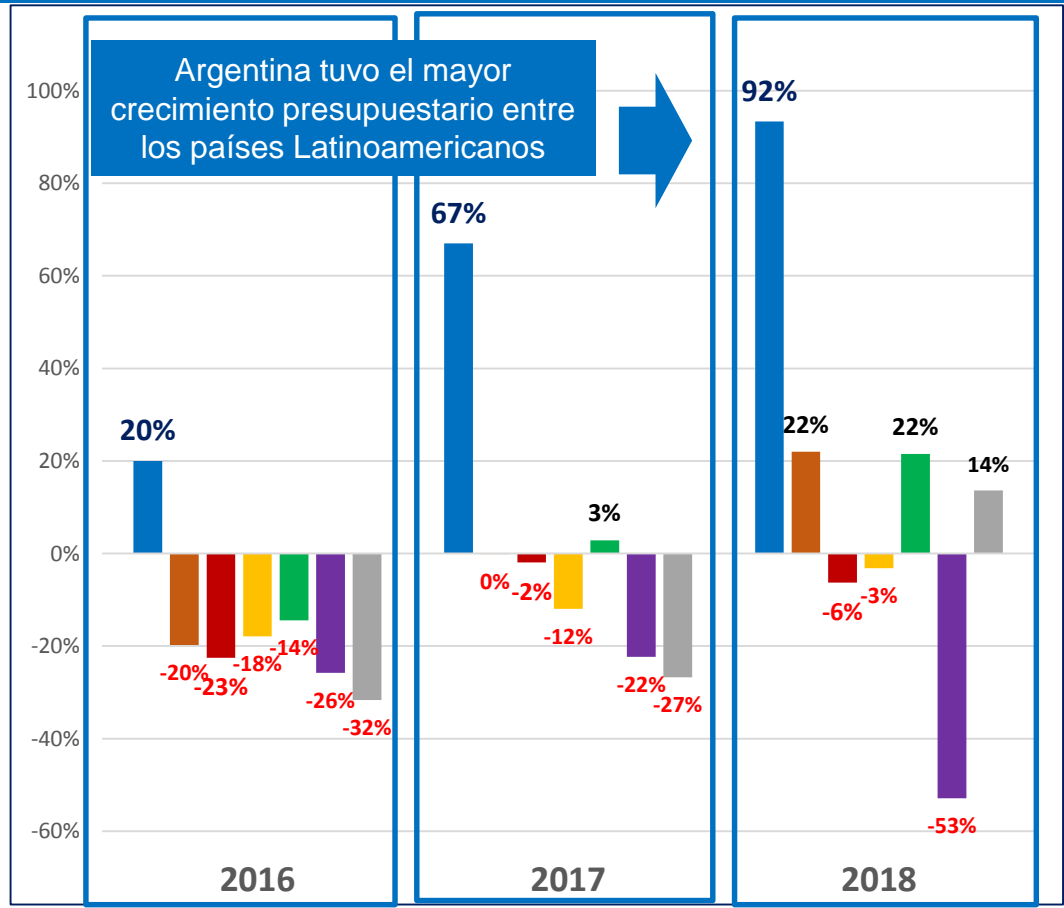
Fuente: S&P Global Market Intelligence

Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

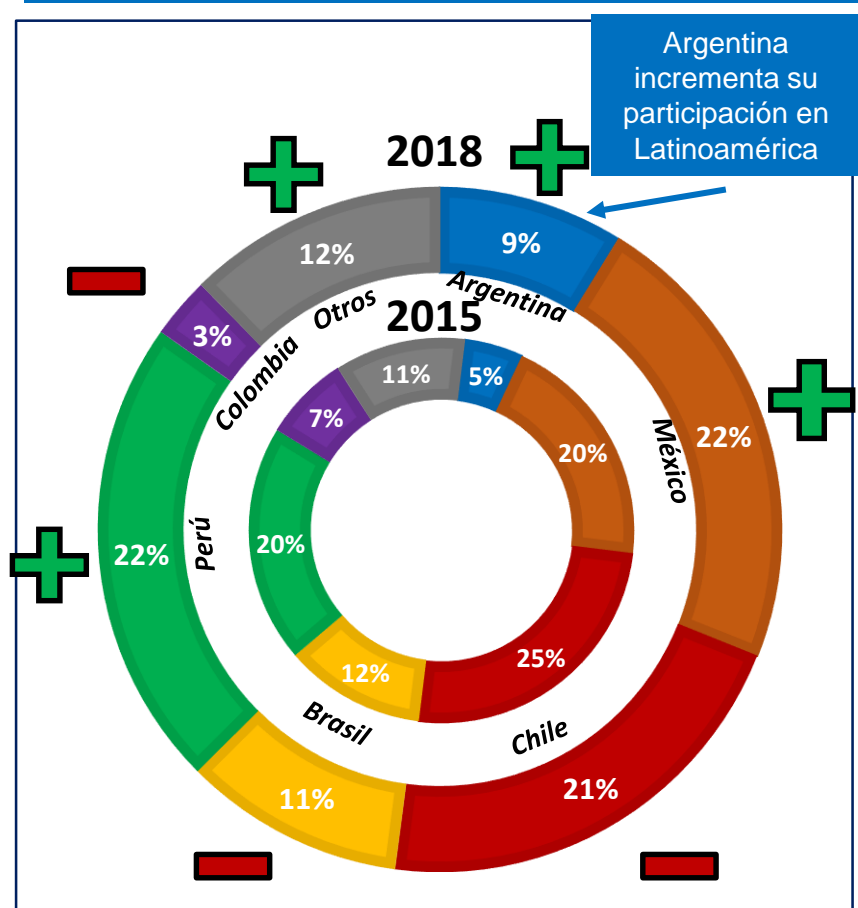
Latinoamérica, Variación de presupuestos por países. 2015-2018



Crecimiento Presupuestos Exploración países de Latinoamérica (Base 2015)



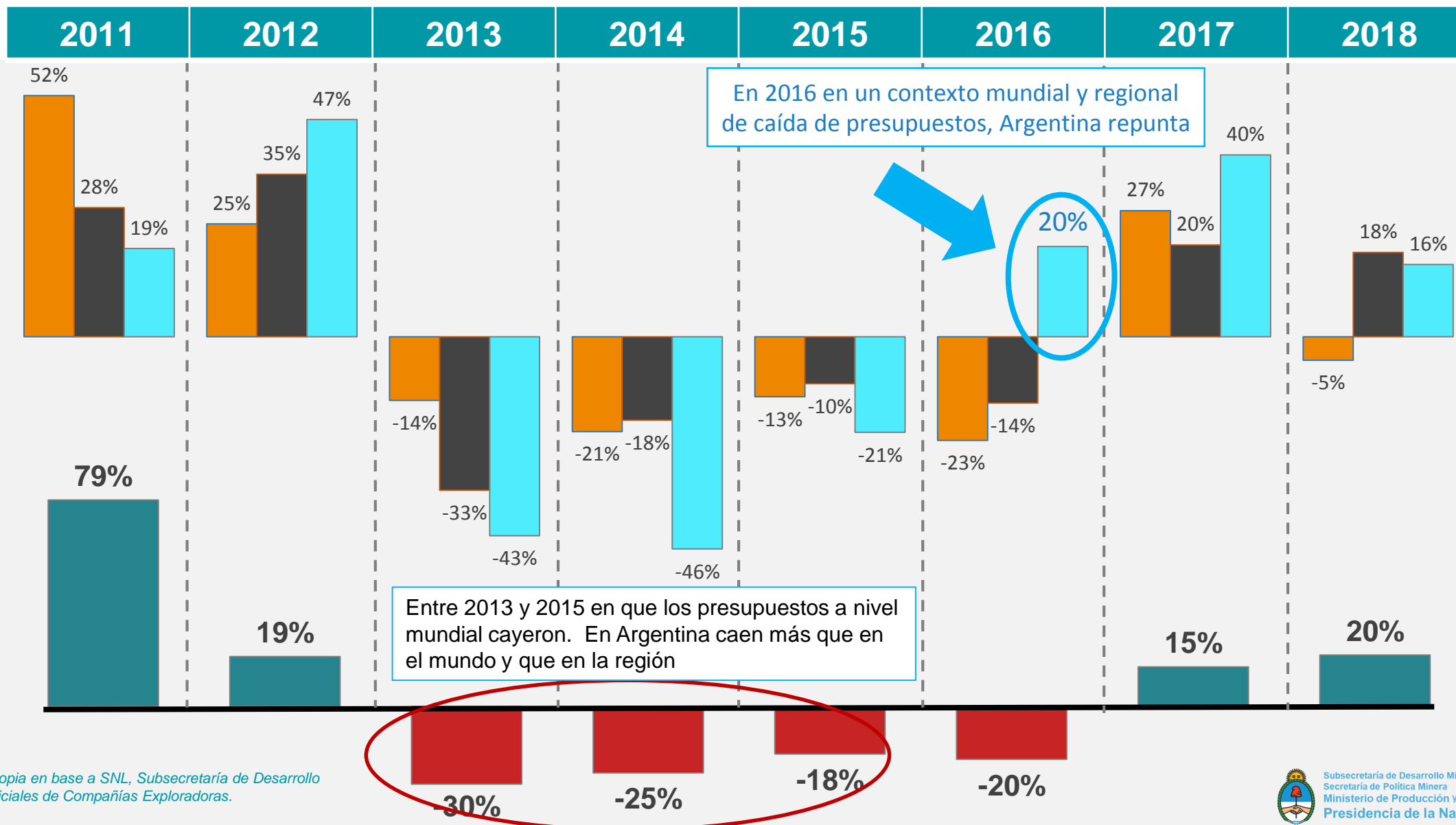
Participación del presupuesto Latinoamérica por Países 2015 Vs 2018



Fuente: Elaboración propia en base a SNL, Subsecretaría de Desarrollo Minero, y Reportes Oficiales de Compañías Exploradoras.

Panorama Mundial y Regional

Variación interanual Presupuestos de Exploración



En 2016 en un contexto mundial y regional de caída de presupuestos, Argentina repunta

Entre 2013 y 2015 en que los presupuestos a nivel mundial cayeron. En Argentina caen más que en el mundo y que en la región

Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

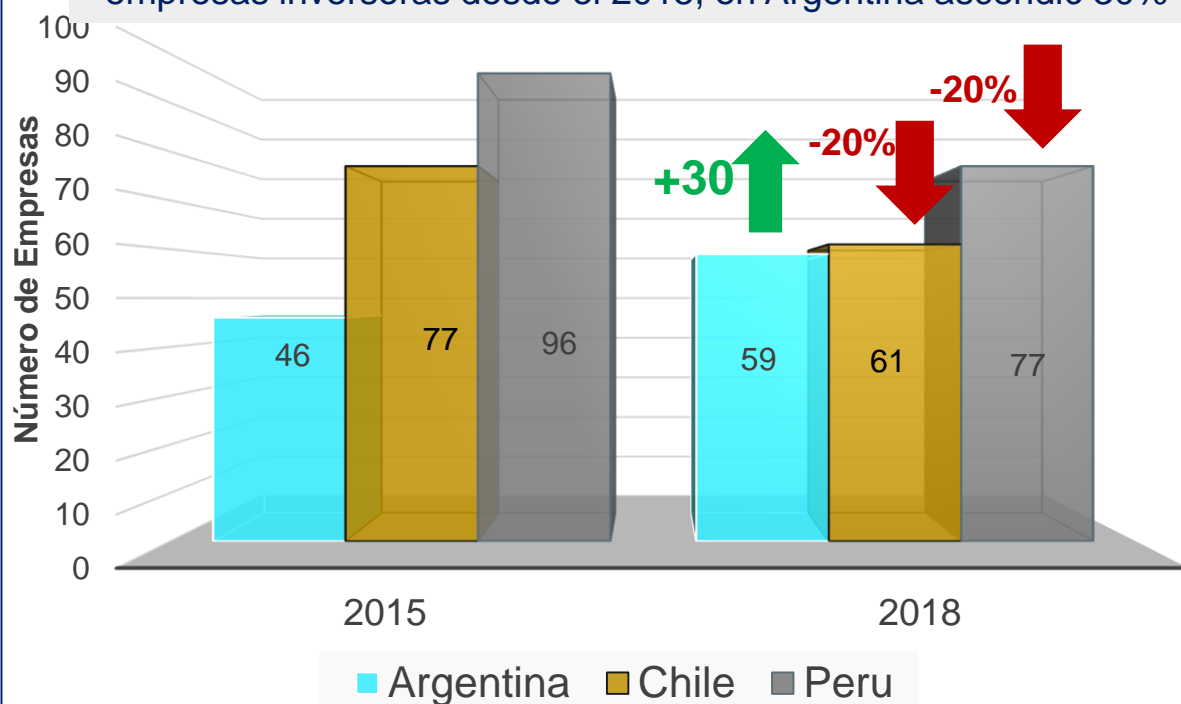
Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

Panorama Regional 2015-2018

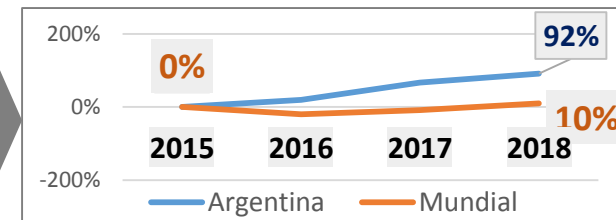
Cantidad de Empresas y Presupuestos

Total de empresas inversoras en Exploración 2015 vs. 2018

Mientras que en los países vecinos mineros disminuyó el N° de empresas inversoras desde el 2015, en Argentina ascendió 30%

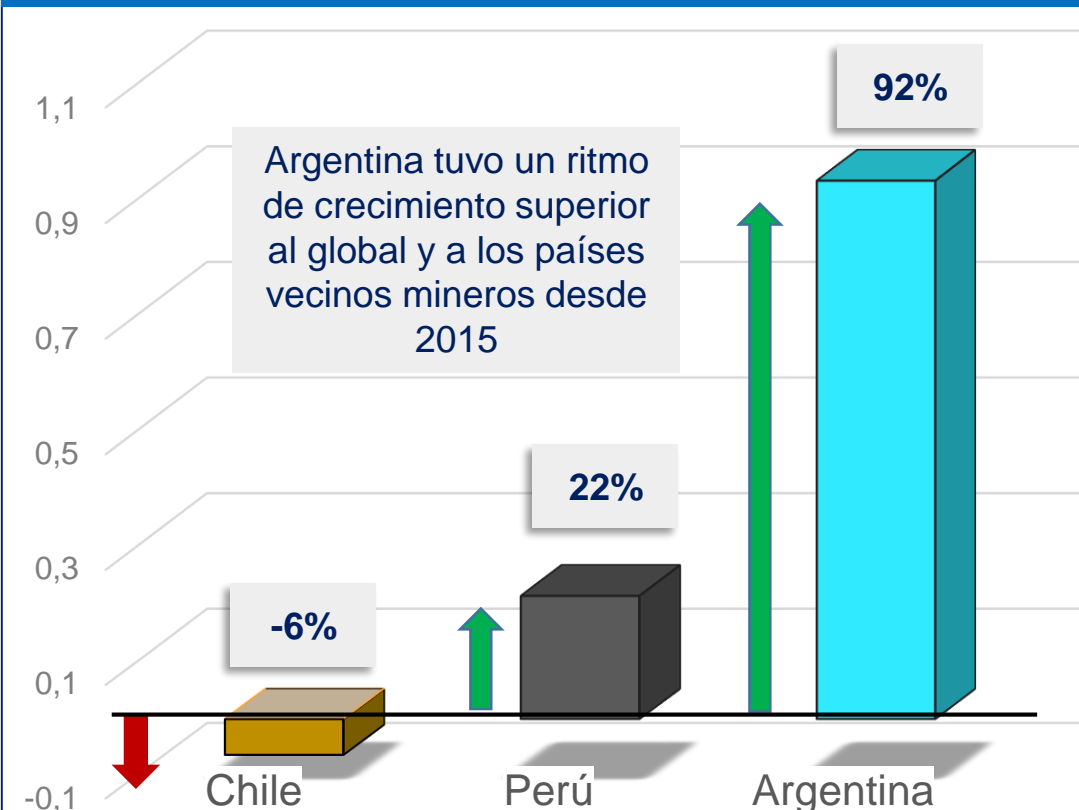


En 2018 el presupuesto exploratorio mundial se incrementa un 10% respecto a 2015, mientras que en Argentina el incremento fue del 92%



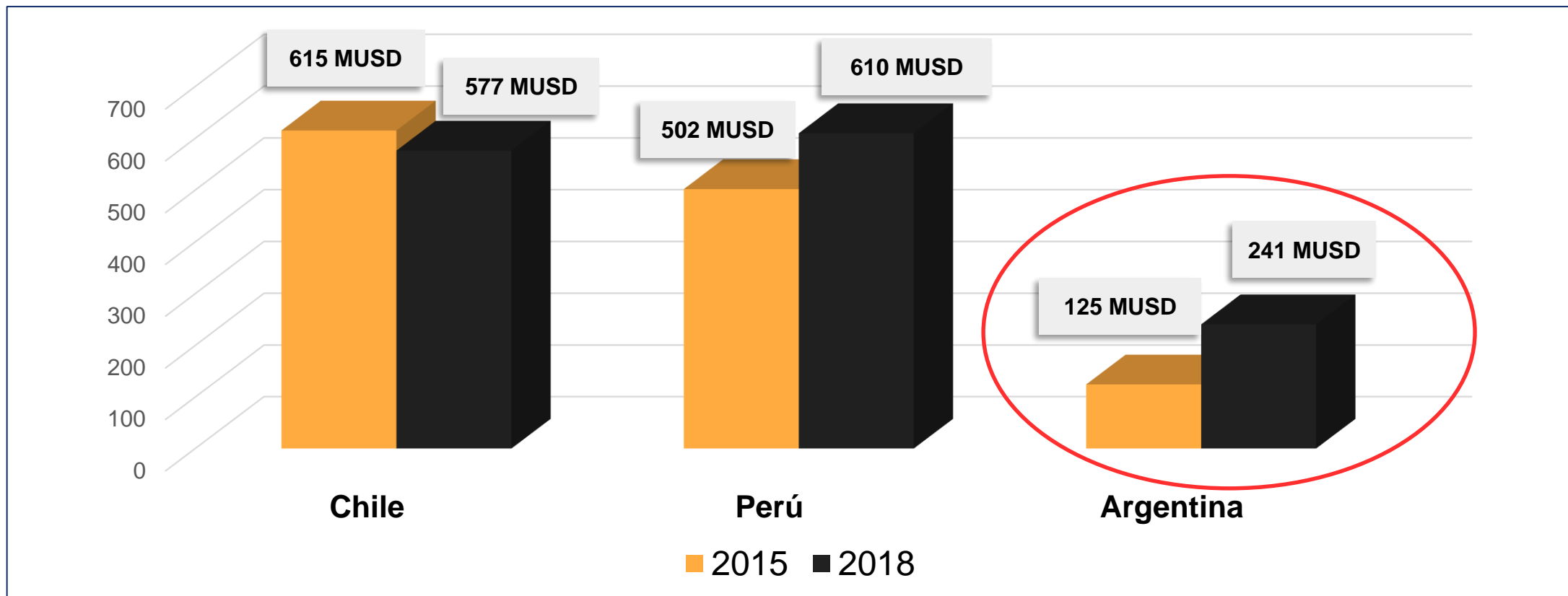
Variación en % de los presupuestos exploratorios 2015 vs. 2018

Argentina tuvo un ritmo de crecimiento superior al global y a los países vecinos mineros desde 2015



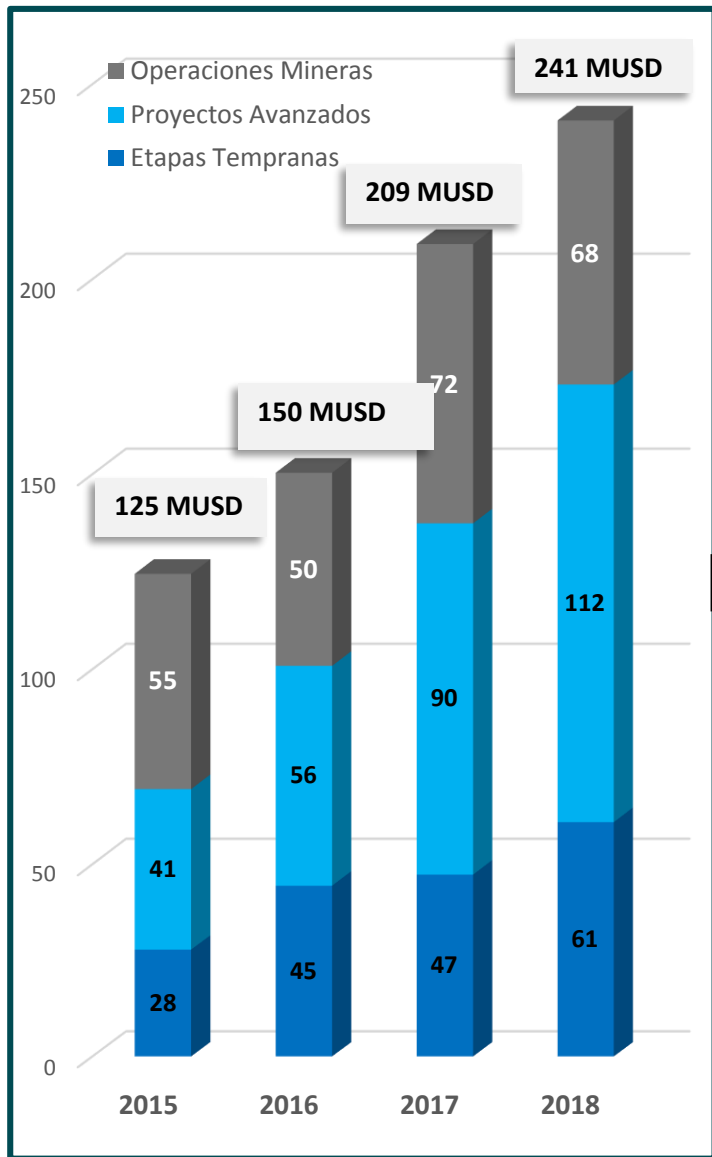
Panorama Regional

Valores Absolutos de presupuestos por país 2015 – 2018 Millones de USD (MUSD)



Si bien las variaciones en términos de crecimiento para Argentina aventajan a los países vecinos mineros en el acumulado 2015-2018, el país aún se encuentra por debajo en valores absolutos

Presupuestos Exploratorios Argentina por Estado de Proyectos



Operaciones Mineras

Durante 2016 Argentina tuvo menor decrecimiento con respecto al entorno mundial. En 2017 el alto presupuesto en minas en operaciones permitió incrementar los recursos, materializando la extensión de vida útil de las operaciones mineras, además de ayudar a proyectar ampliaciones de capacidad anual en varias operaciones mineras.

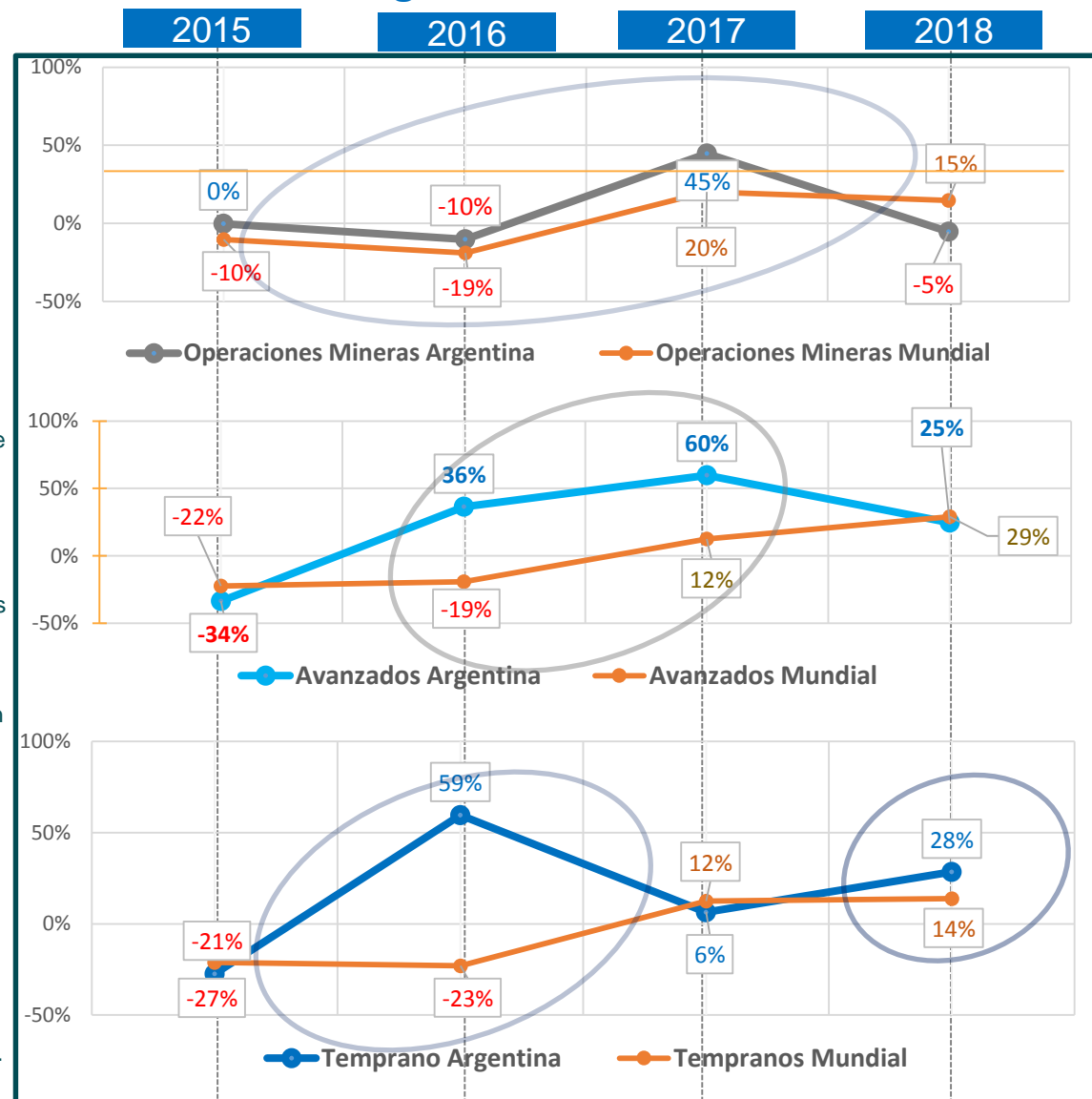
Proyectos Avanzados

Luego de un duro 2015 Argentina vuelve a ser escenario favorable para las inversiones en proyectos avanzados, etapa de mayor inversión por proyecto, mientras que a nivel mundial decrecen un 19%, En 2017 repunta un 60 % con respecto al 2016, superando por 5 veces la variación que tuvo el presupuesto mundial. Este incremento ayudó a que en 2018 tengamos 3 operaciones nuevas y varias operaciones mineras en construcción..

Proyectos Tempranos

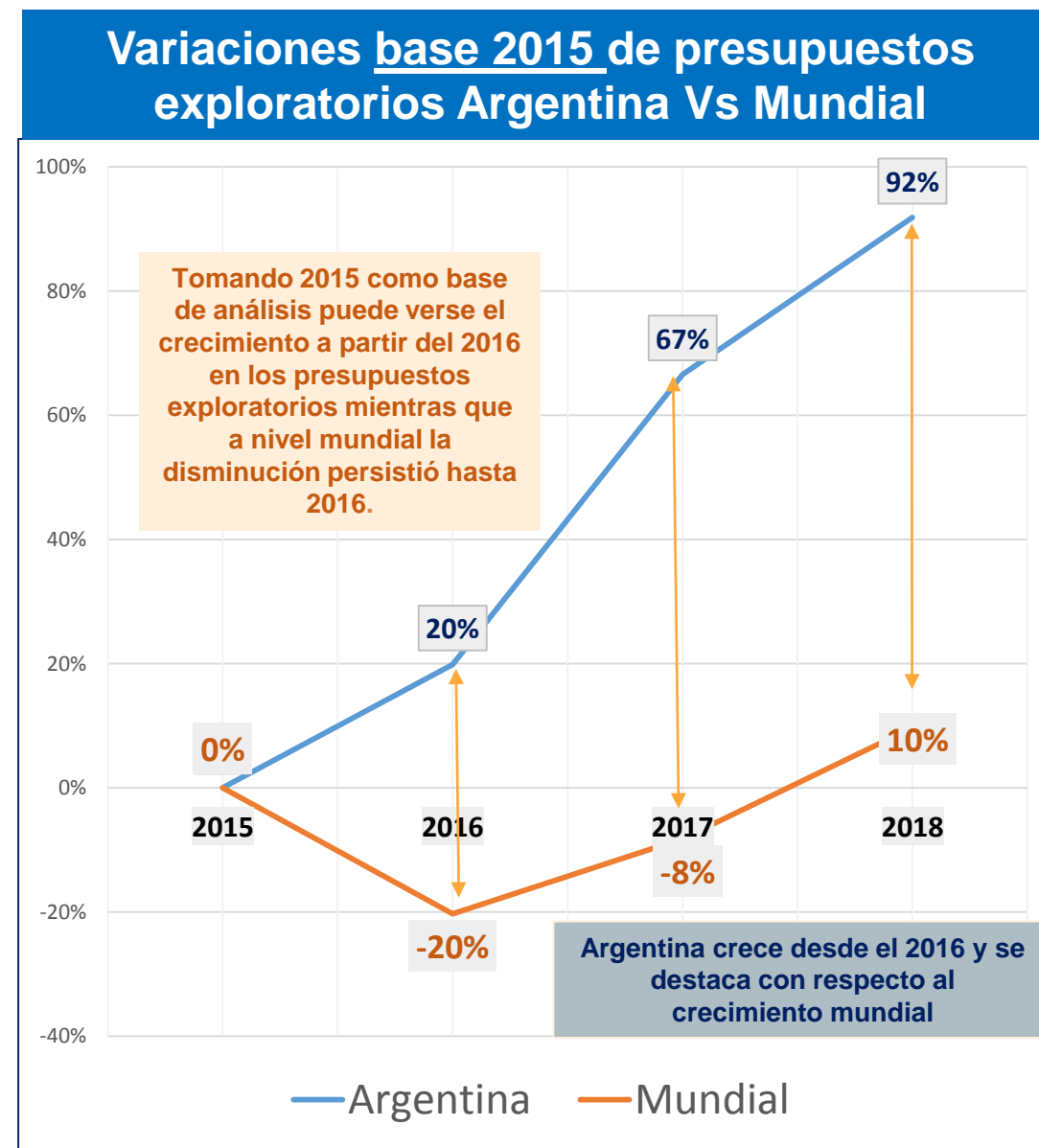
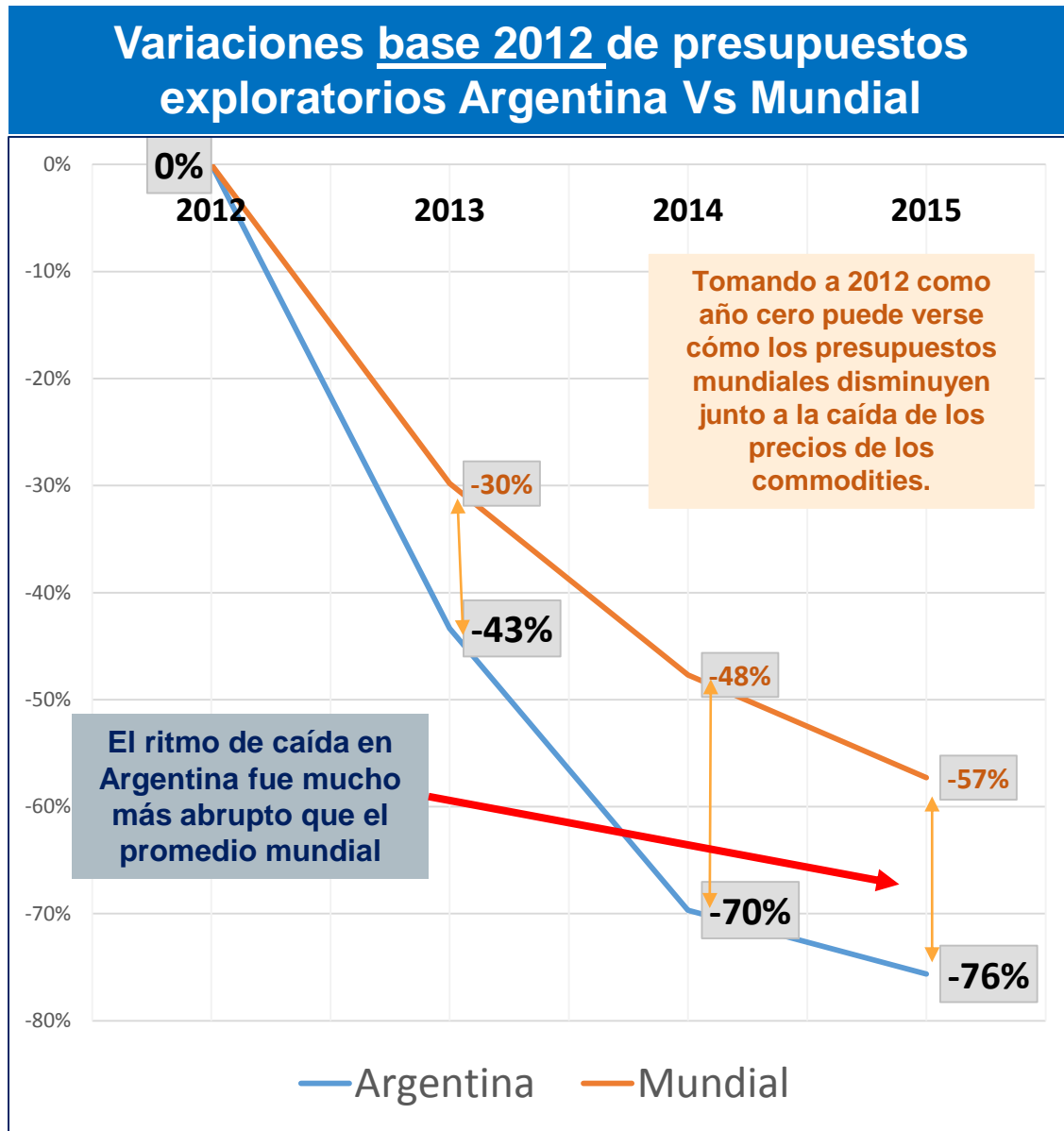
En este tipo de proyectos donde el riesgo de inversión es muy alto, Argentina tuvo un incremento de 59% en los presupuestos exploratorios, mientras que en el resto del mundo el % decreció un 23%. En 2017 muchos proyectos logran pasar a estado avanzado donde se focalizó la mayor inversión en este período en Argentina. En 2018 vuelve a repuntar un 28%, superando el incremento mundial.

Variaciones interanuales presupuestos exploratorios Argentina vs. Mundial



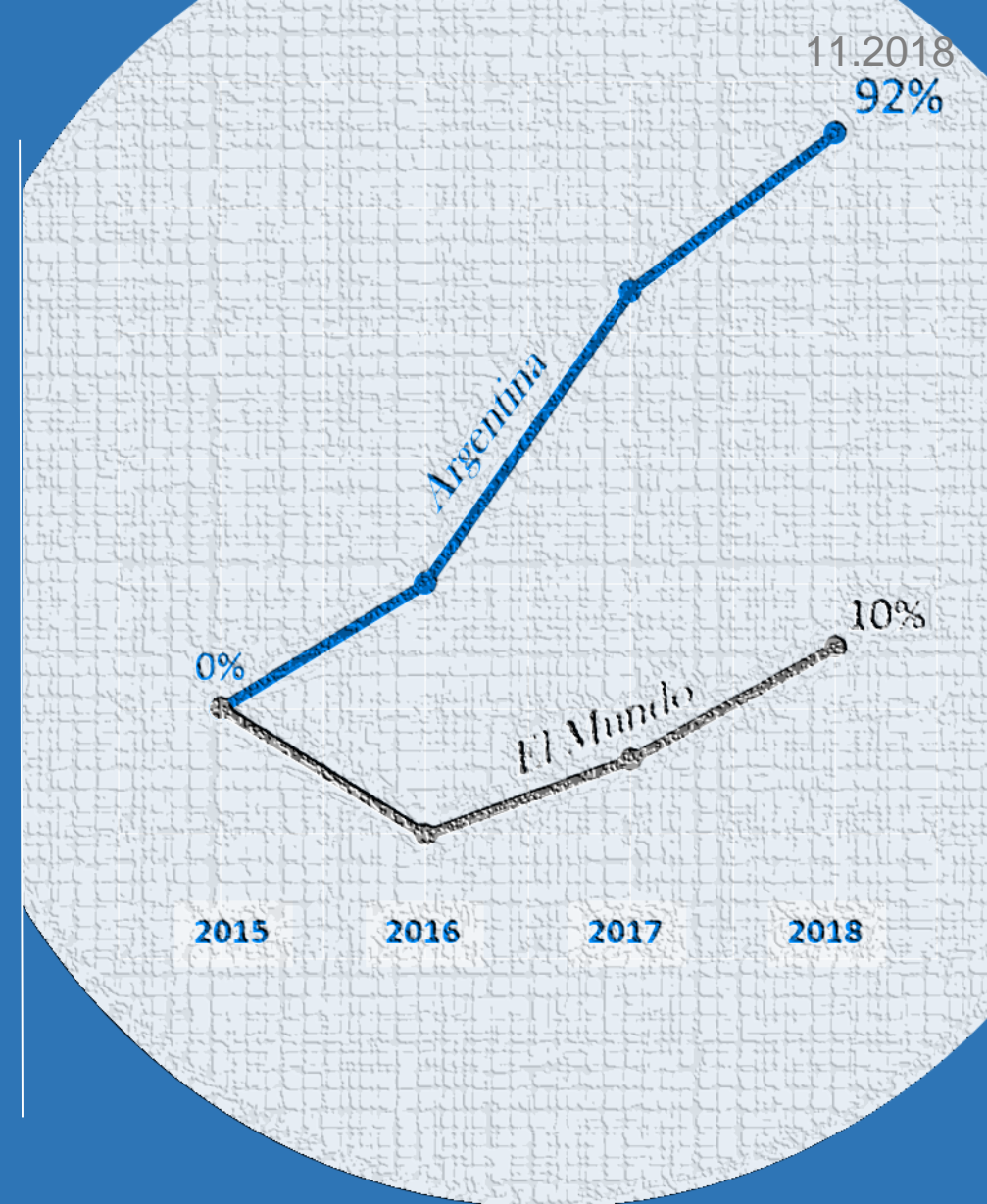
Variaciones Acumuladas de Presupuestos Argentina Vs Mundial

Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.



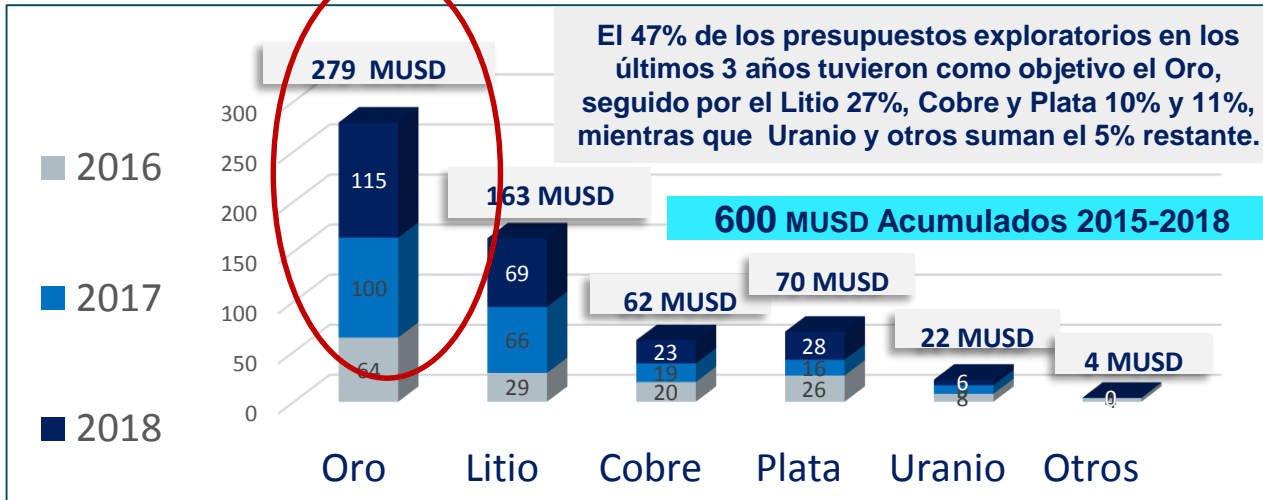
Fuente: Elaboración propia en base a SNL, Subsecretaría de Desarrollo Minero, y Reportes Oficiales de Compañías Exploradoras.

Evolución de los Presupuestos Exploratorios en Argentina 2015-2018

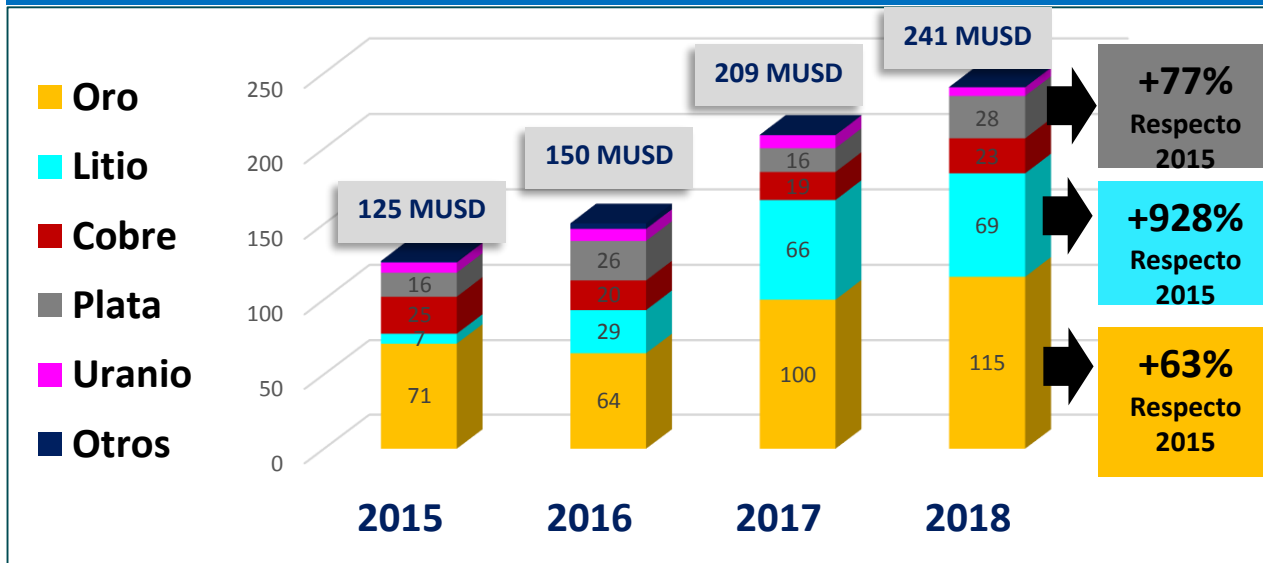


Evolución de los Presupuestos Exploratorios en Argentina 2015-2018

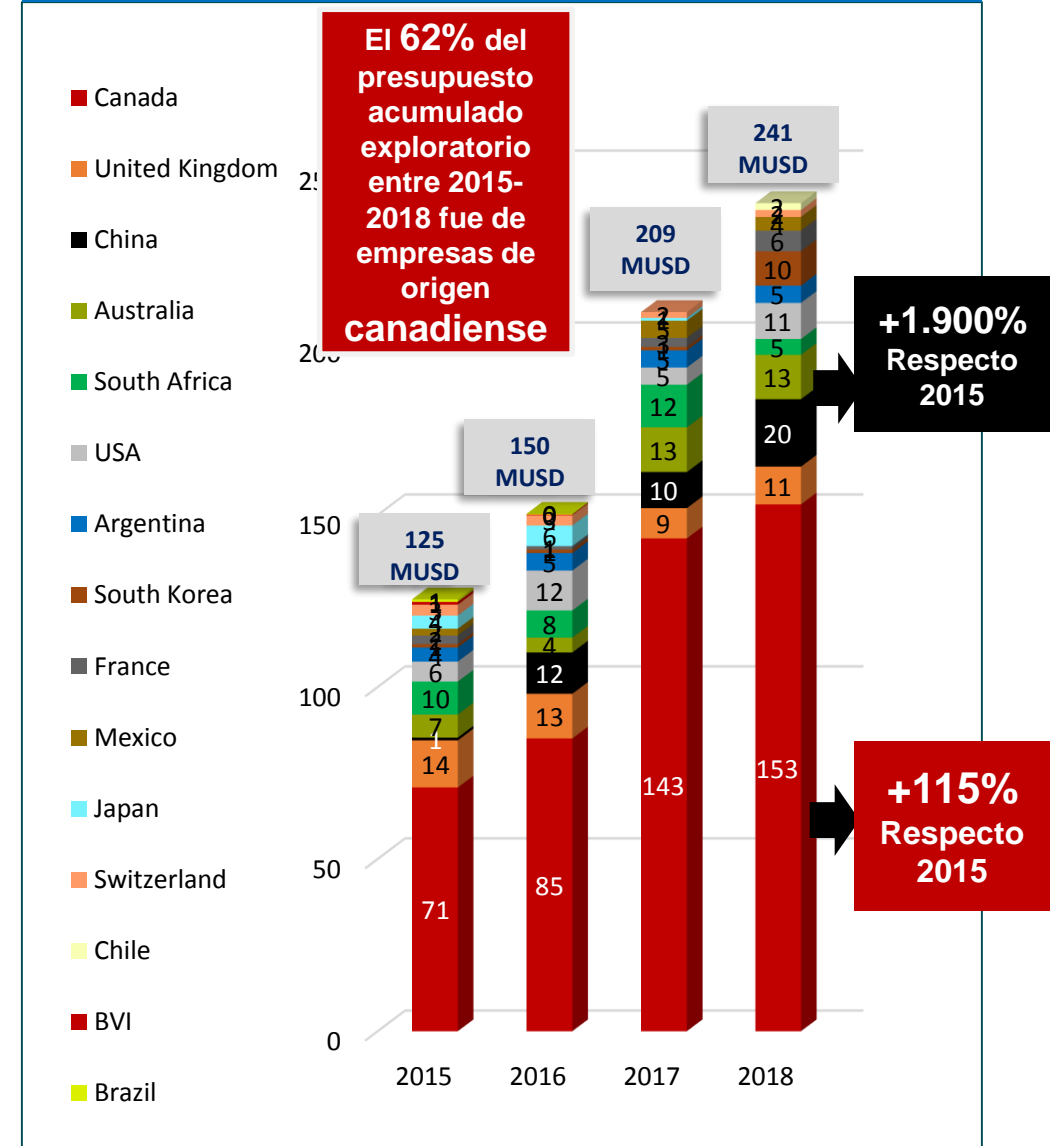
Acumulado Anual entre 2015-2018, por Commodity (Millones USD)



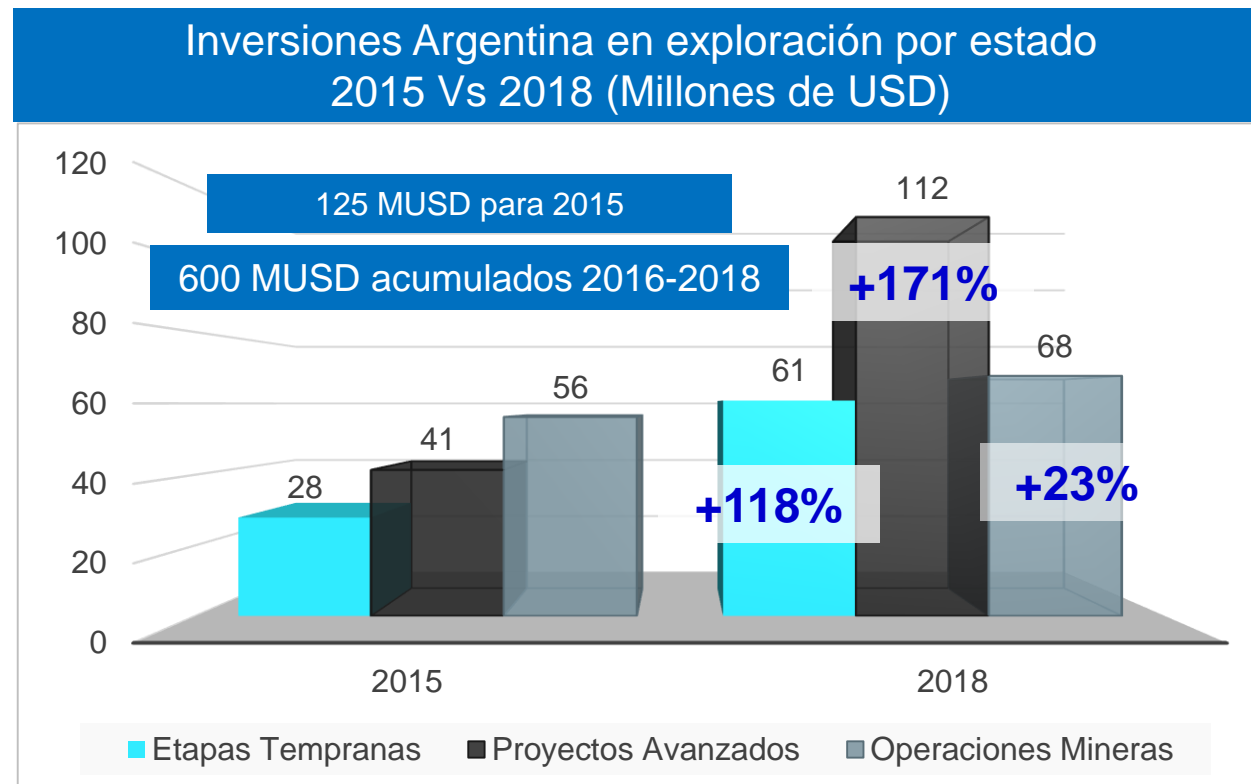
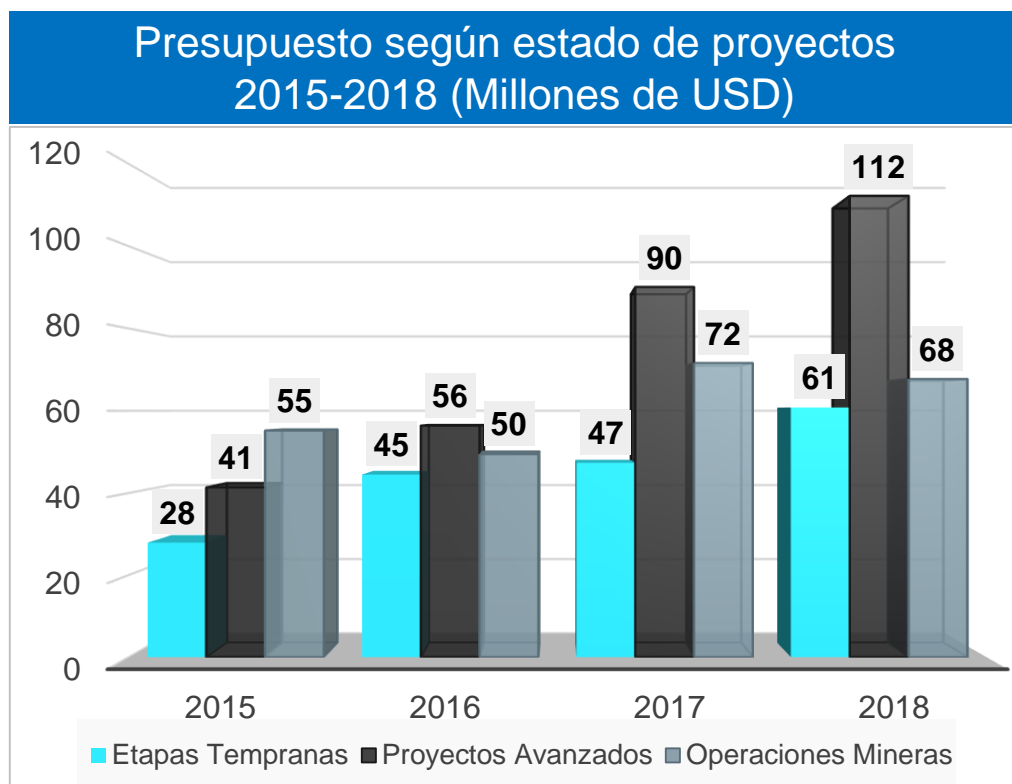
Presupuesto Anual por Commodity (2015-2018 Millones USD)



Presupuestos por Origen de Capital. (Millones USD)



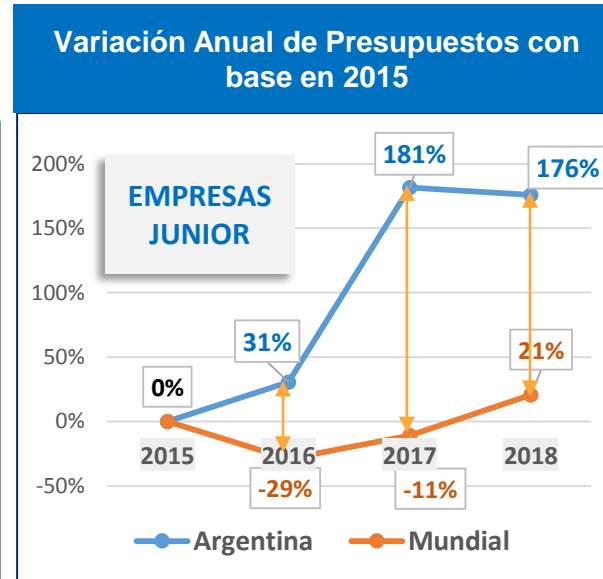
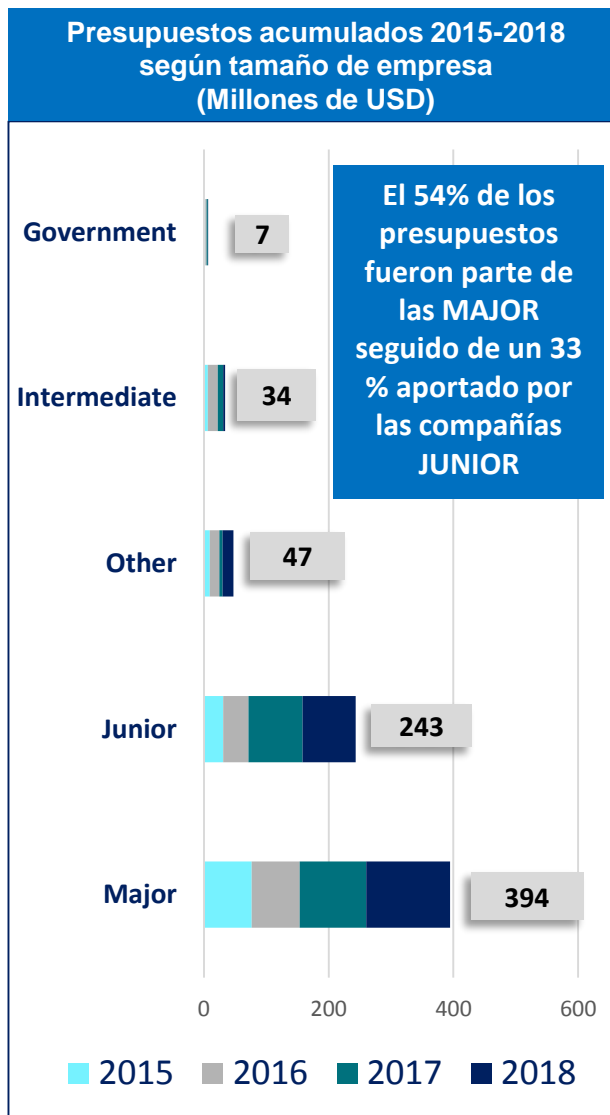
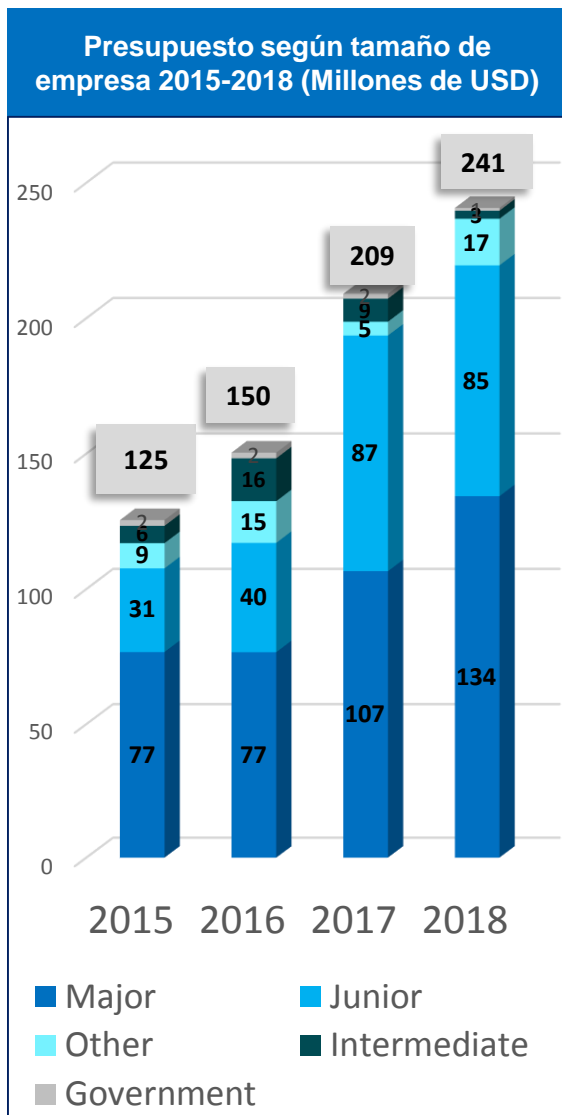
Presupuestos exploratorios por Estado de Proyectos



- Las mejoras en el marco de competitividad generaron un ambiente propicio para la inversión en exploración de proyectos en etapa temprana, paquete que representa un alto riesgo exploratorio. Estos pudieron evolucionar a etapas avanzadas. Los presupuestos asignados con mayor certidumbre de potencial geológico minimizan el riesgo pero exigen mayor inversión.
- La entrada de capitales de inversión y la competitividad geológica hicieron que los presupuestos exploratorios en proyectos iniciales se dupliquen y que se reactive la exploración en proyectos avanzados, los cuales junto a nuevos avances y descubrimientos casi triplicaron los presupuestos en etapas avanzadas.
- Las condiciones logradas en materia de retorno a los mercados, permitieron que las operaciones mineras incrementaran sus presupuestos exploratorios, lo que se vio reflejado en el incremento de vida útil de varias operaciones mineras por incorporación de reservas. Es importante destacar que entre 2016-2018 se invirtieron USD 600 millones en exploraciones gracias a las medidas aplicadas.

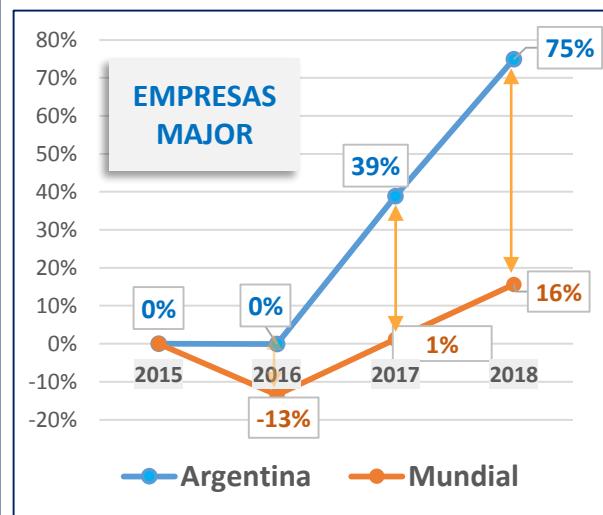
Presupuestos exploratorios por Tamaño de Empresa 2015 - 2018

Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.



Empresas JUNIOR

Mientras que a nivel mundial la participación de empresas JUNIOR recién comienza a repuntar en 2017, en Argentina desde el 2016 crece en forma exponencial, casi triplicando sus presupuestos.



Empresas MAJOR

El incremento de participación de presupuestos de empresas "MAJOR" en Argentina fue ampliamente superior que el Mundial.

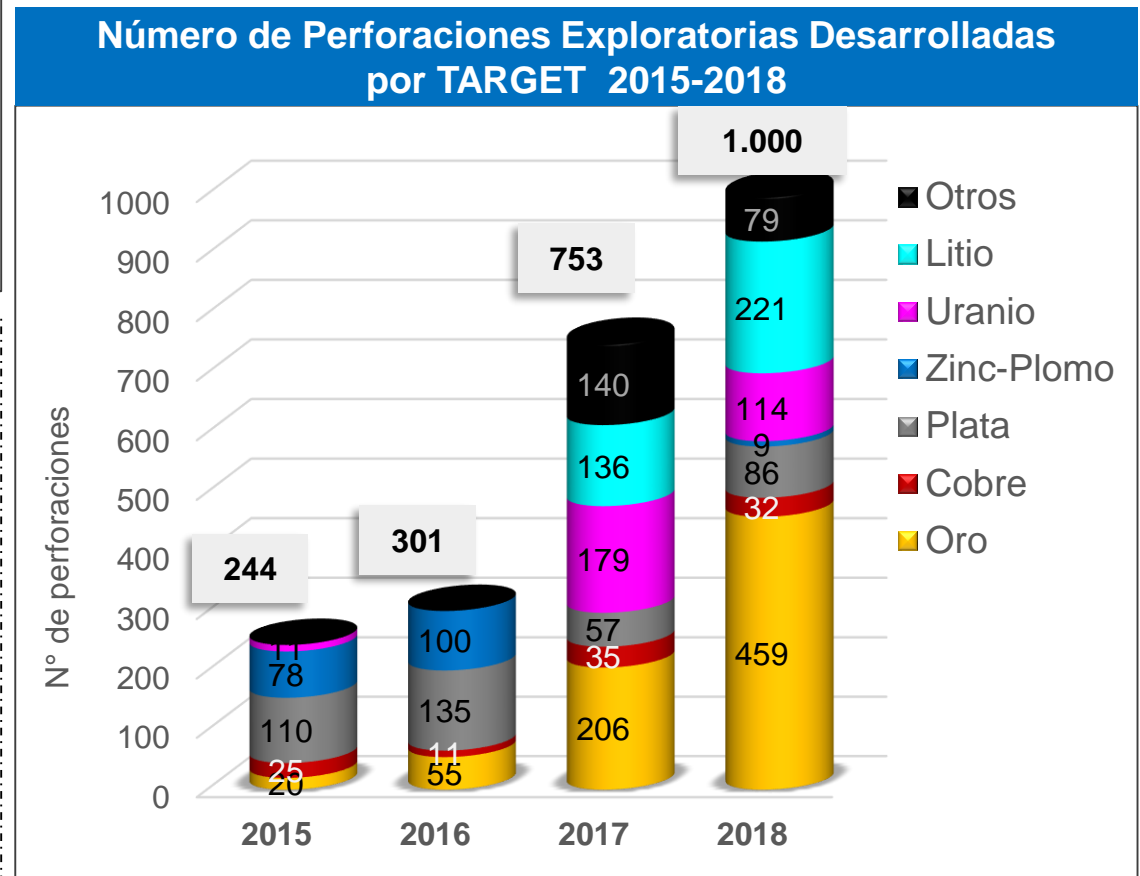
Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11/2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

Evolución de Perforaciones Exploratorias desarrolladas 2015-2018



Uno de los mayores indicadores de crecimiento en la actividad es el número de perforaciones realizadas en materia exploratoria

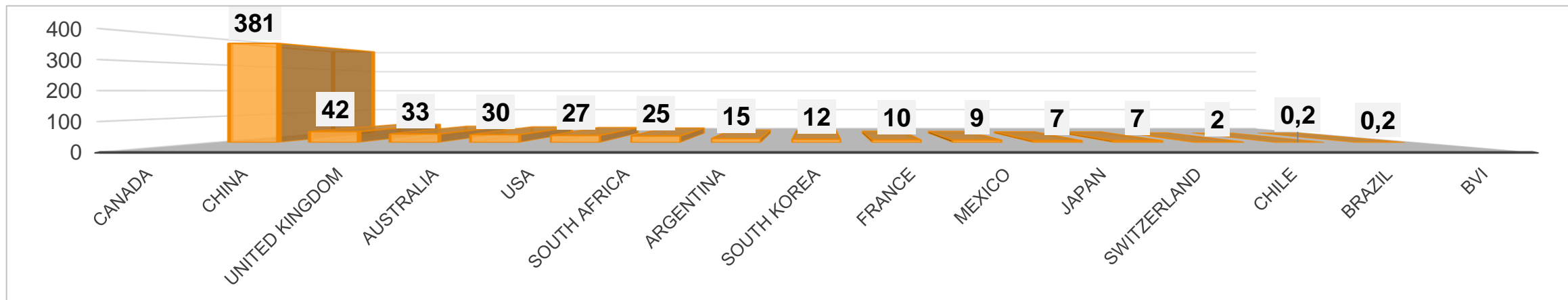
- Los Objetivos principales de las perforaciones fueron:**
- **Oro:** incremento desde 2015 de 2200% permitiendo extender la vida útil de operaciones mineras e incrementar recursos en proyectos avanzados.
 - **Uranio:** incremento de 1000%
 - **Cobre:** incremento del 30% ayudando a incrementar y recategorizar recursos en proyectos avanzados.
 - **Litio:** fue uno de los principales objetivos 2017-2018. Además Argentina fue el 2° destino a nivel mundial por la búsqueda de este elemento clave para las energías limpias y se posicionó como 1° en Recursos Identificados a nivel mundial.
 - **Plata:** se registra un descenso en el N° de perforaciones, esto se interpreta que fue producto de la finalización de trabajos exploratorios en minas que entraron en operación



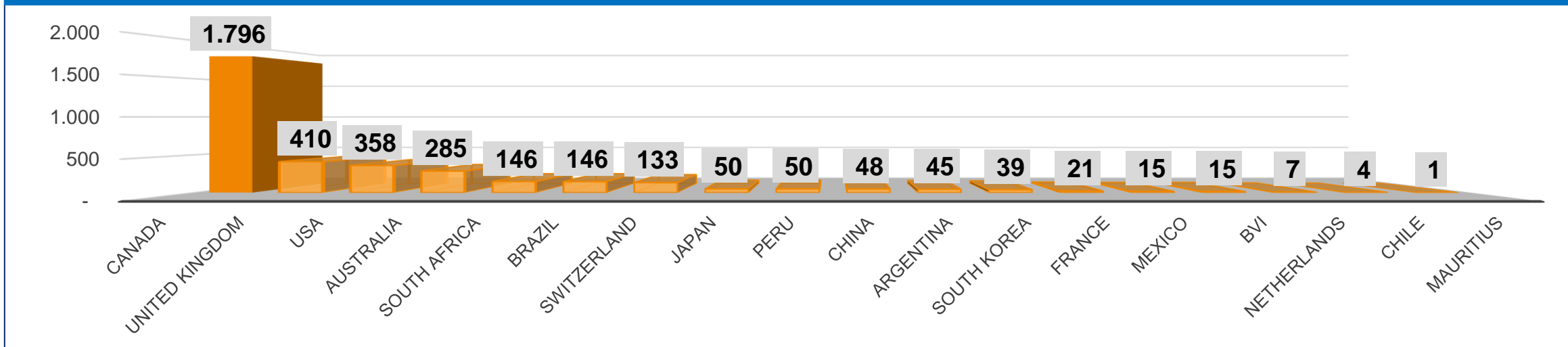
Fuente: Elaboración propia en base a SNL.

Evolución de presupuestos Exploratorios Acumulados en Argentina.

600 MUSD Acumulados 2016-2018, distribución por País de Origen



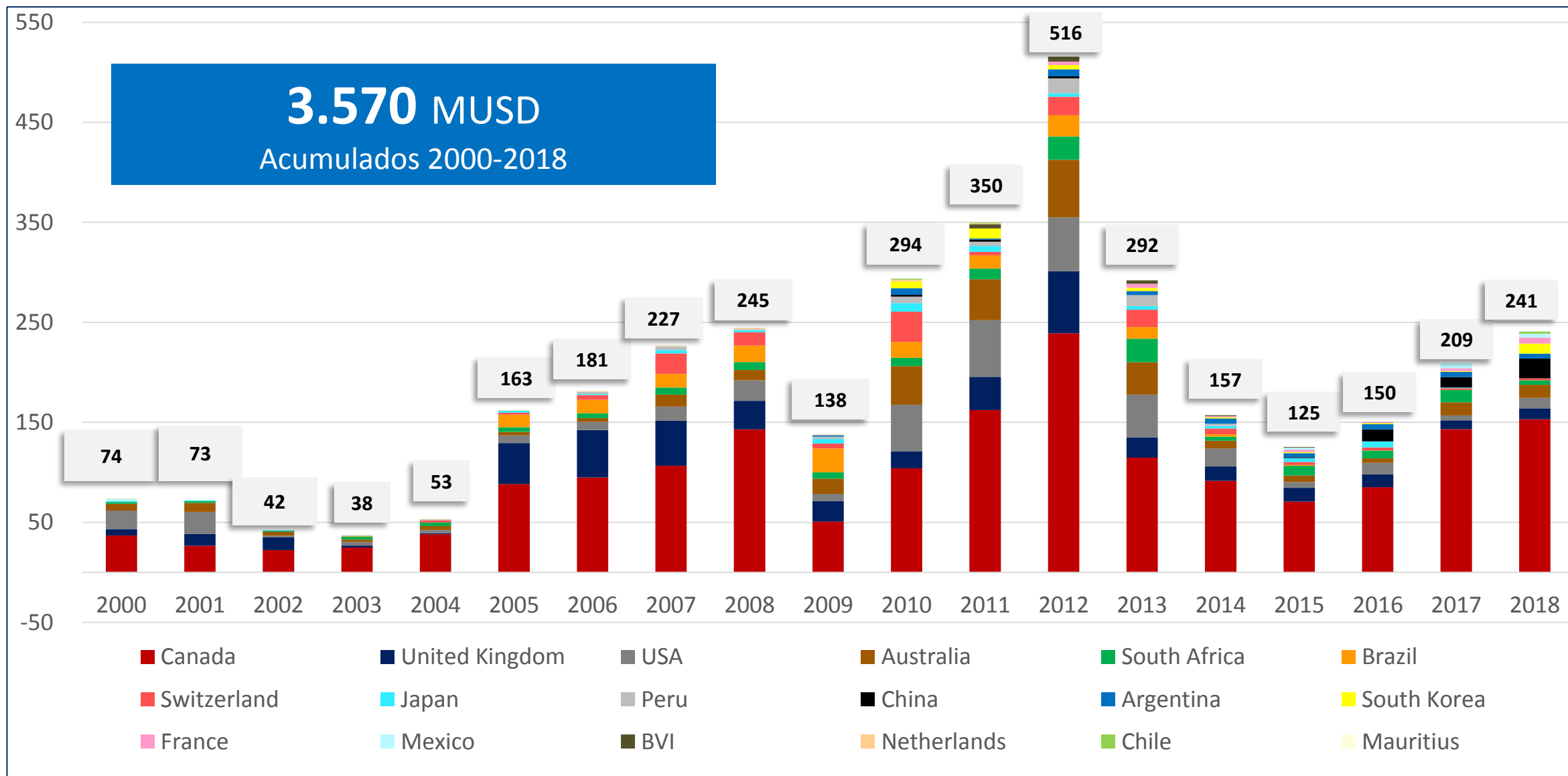
3.570 MUSD Acumulados 2000-2018 Por País de Origen



Fuente: Elaboración propia en base a SNL, Subsecretaría de Desarrollo Minero, y Reportes Oficiales de Compañías Exploradoras.

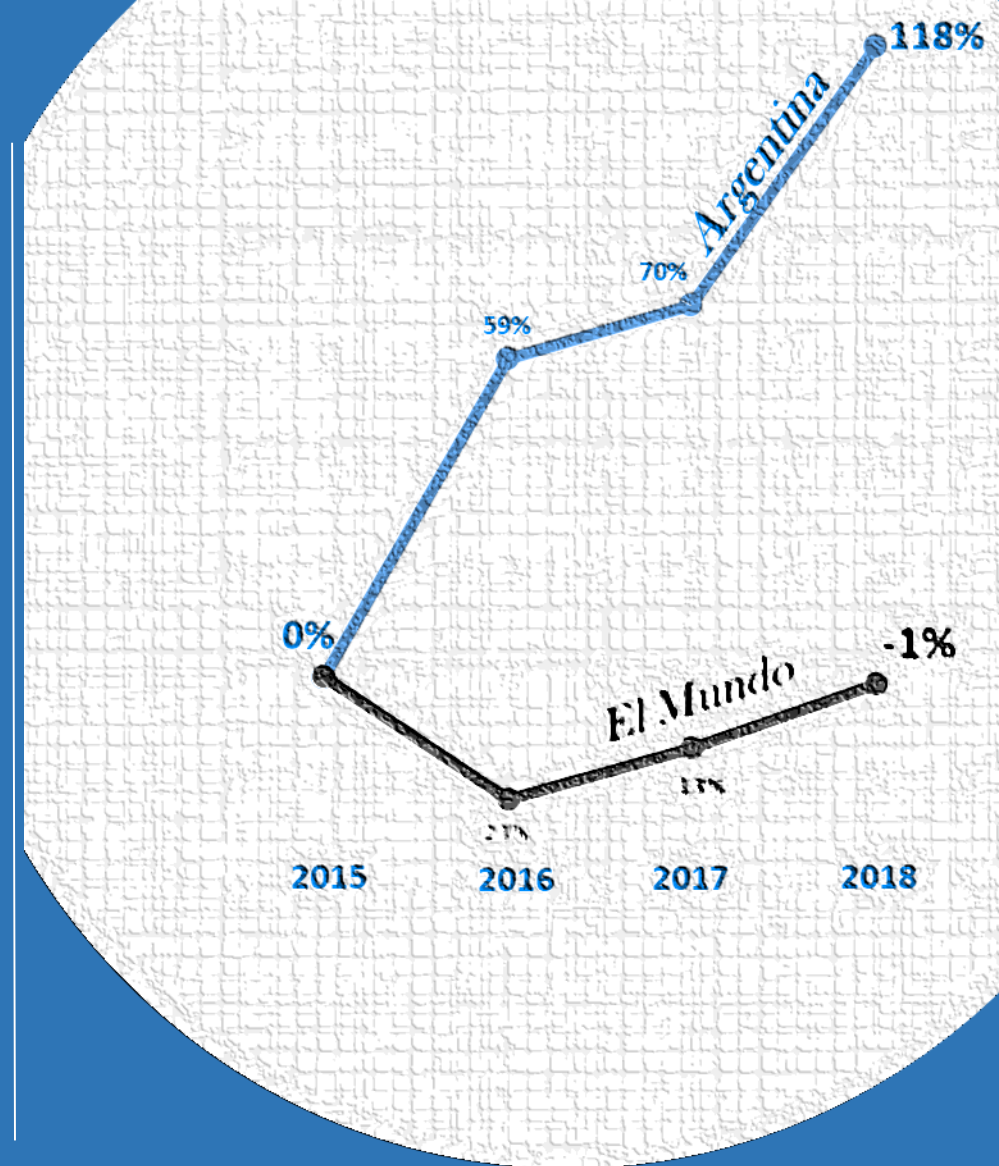
Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

Evolución anual de los presupuestos exploratorios en Argentina en Millones de USD



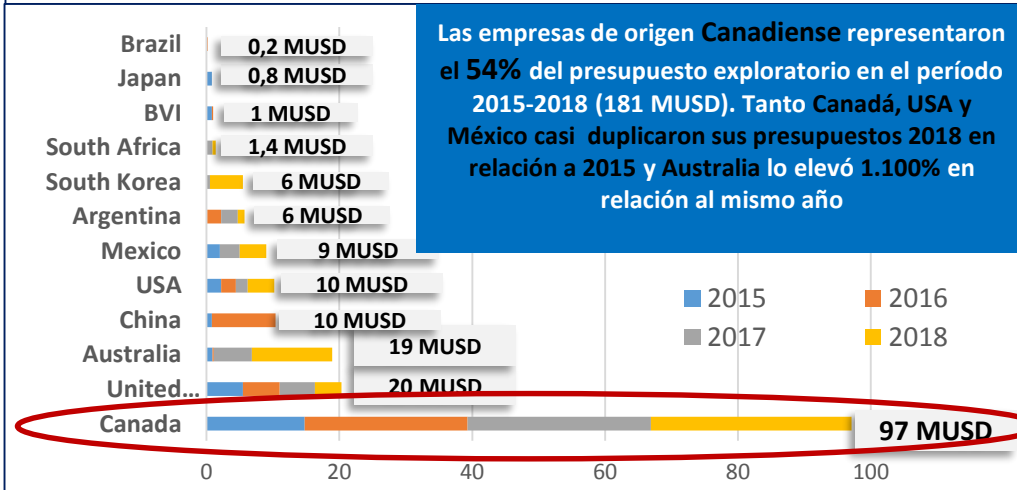
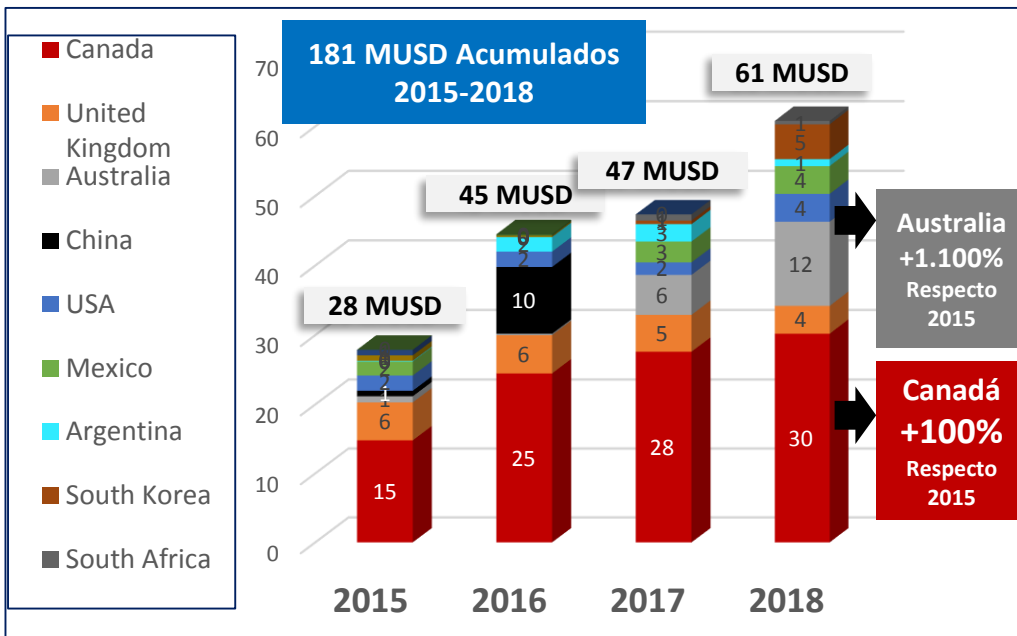
Fuente: Elaboración propia en base a SNL, Subsecretaría de Desarrollo Minero, y Reportes Oficiales de Compañías Exploradoras.

Proyectos Tempranos en Argentina Evolución de los presupuestos Exploratorios 2015 - 2018

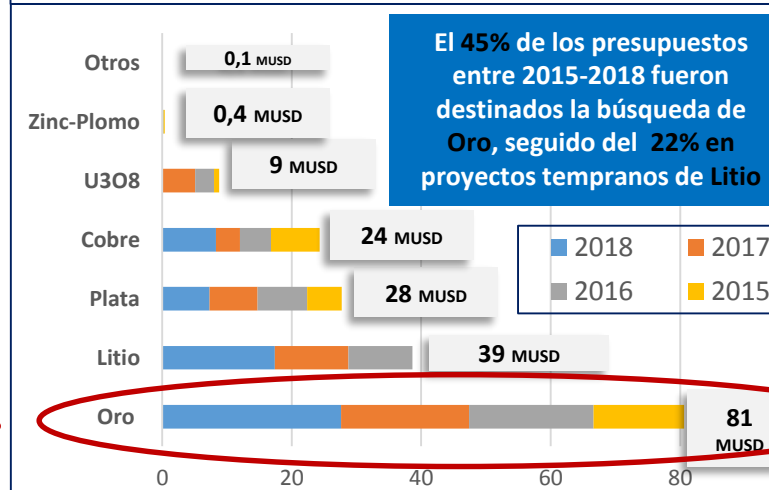
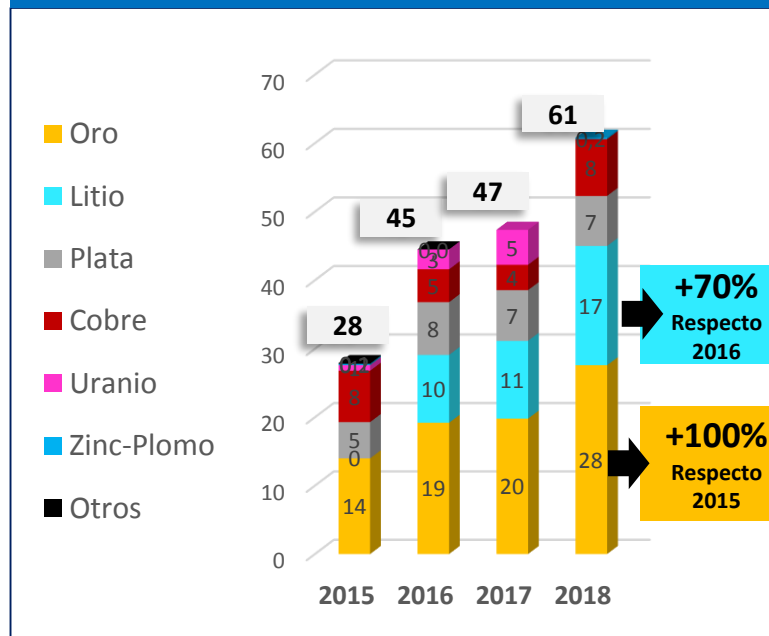


Proyectos Tempranos en Argentina. Evolución de los presupuestos 2015 - 2018

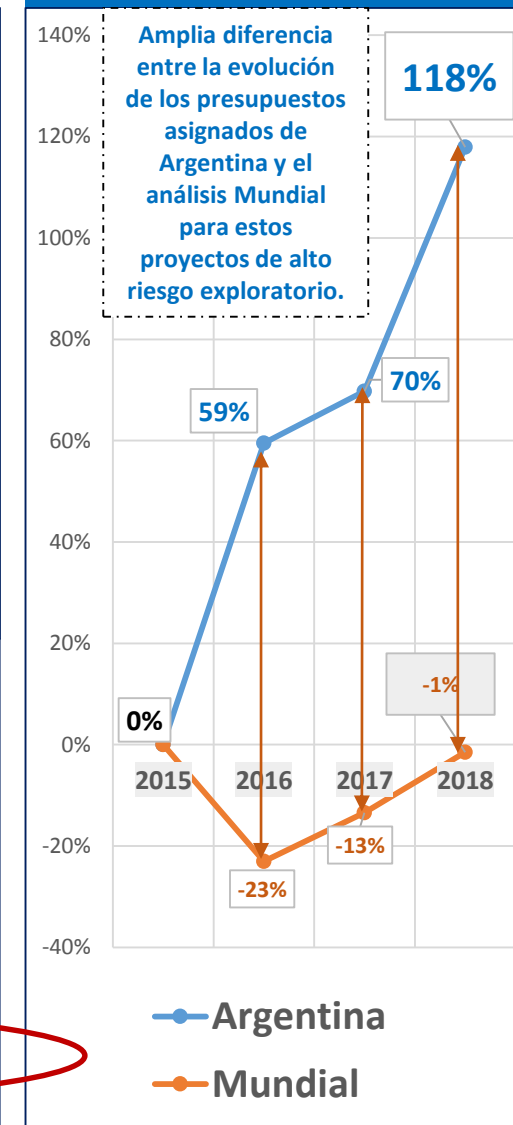
12 Países inversores en Proyectos Tempranos



Presupuestos en Etapas Tempranas por Commodity (Millones de USD)



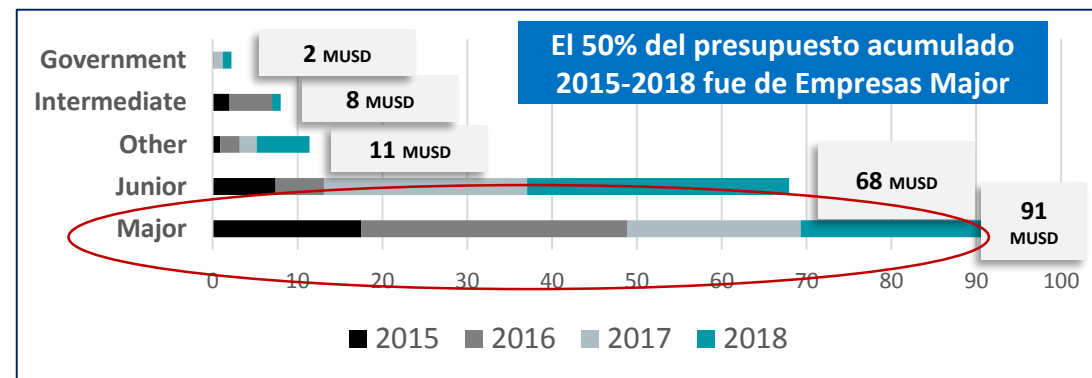
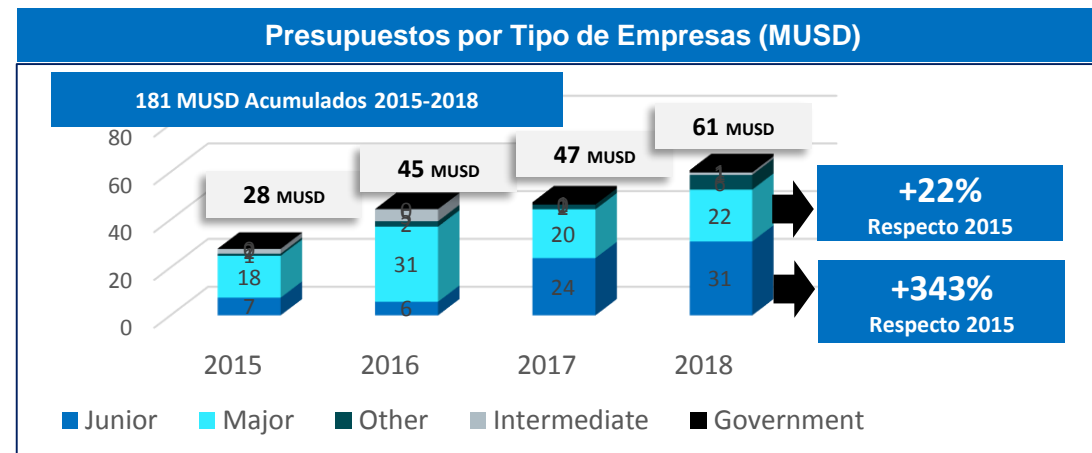
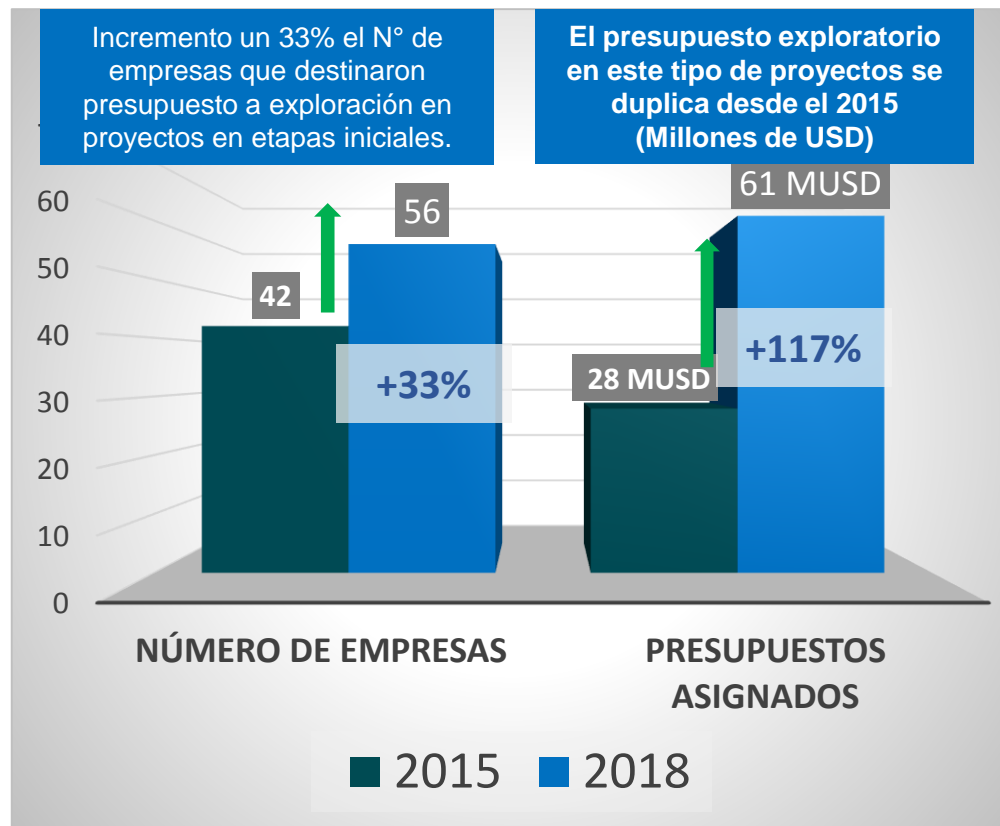
Variación de presupuestos Mundiales y Nacionales (%)



Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

Proyectos Tempranos en Argentina

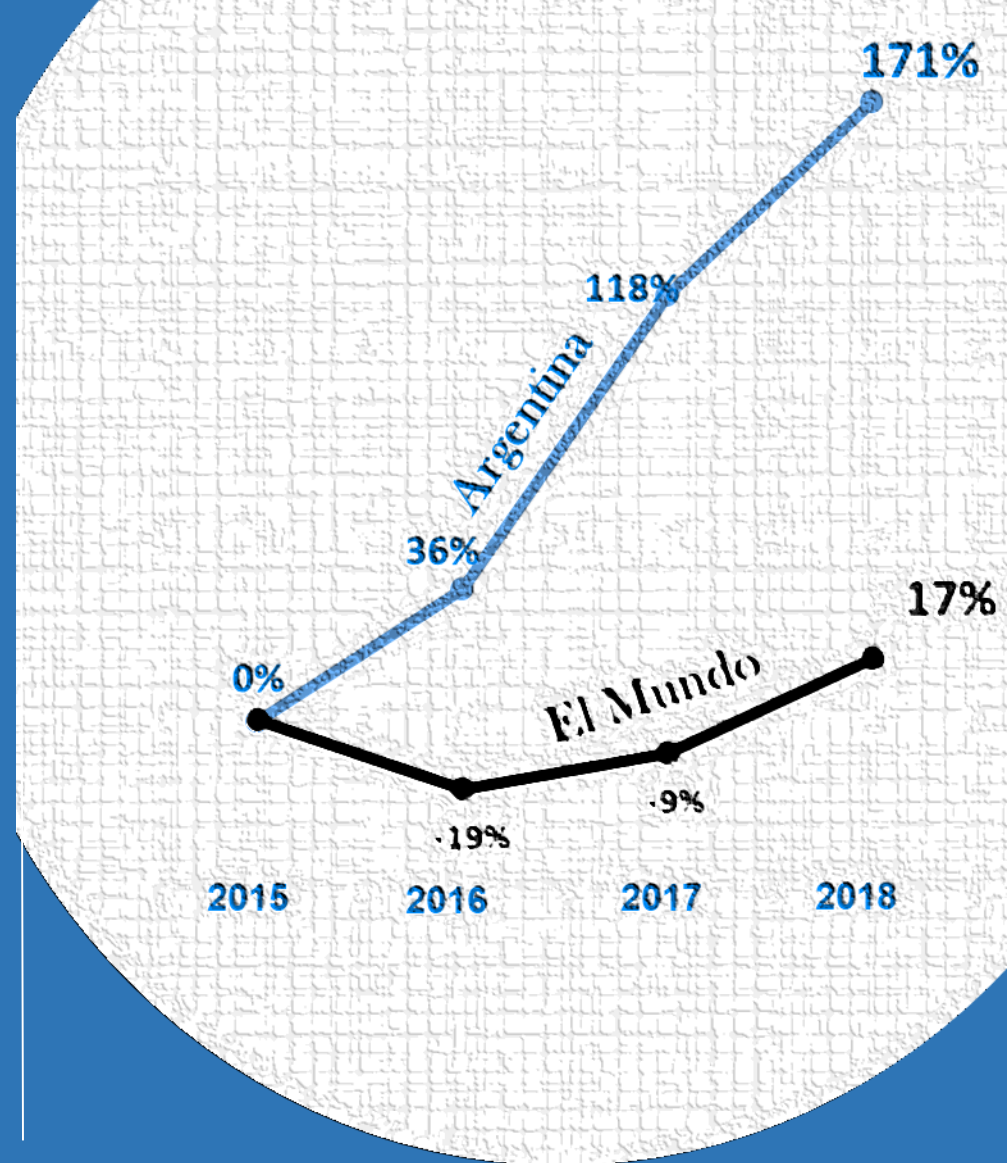
Cantidad de Empresas, Presupuestos Exploratorios y Tipo de Empresa



El mayor aporte presupuestario entre 2015-2018 lo hicieron empresas Major con un acumulado de 50% respecto a este período, pero es importante destacar el 38% proveniente de empresas Junior quienes incrementaron 343% sus presupuestos entre 2015 y el 2018.

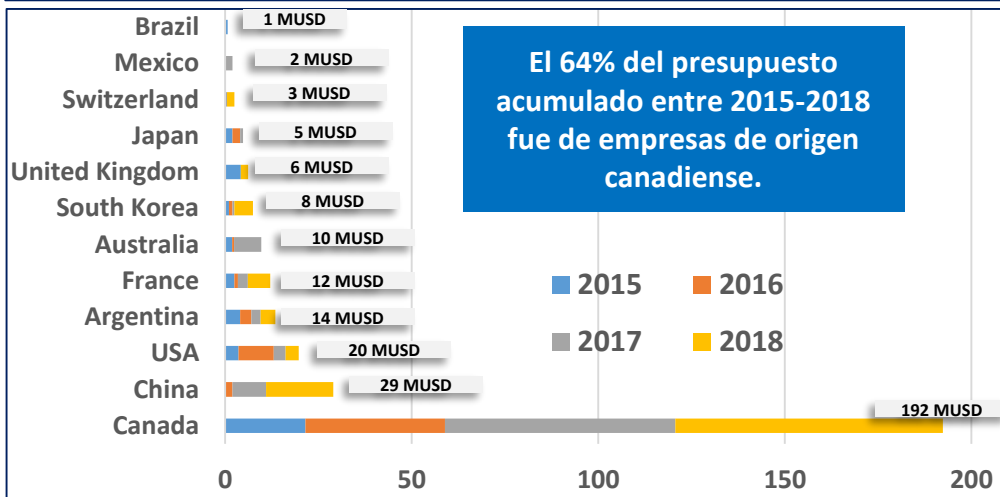
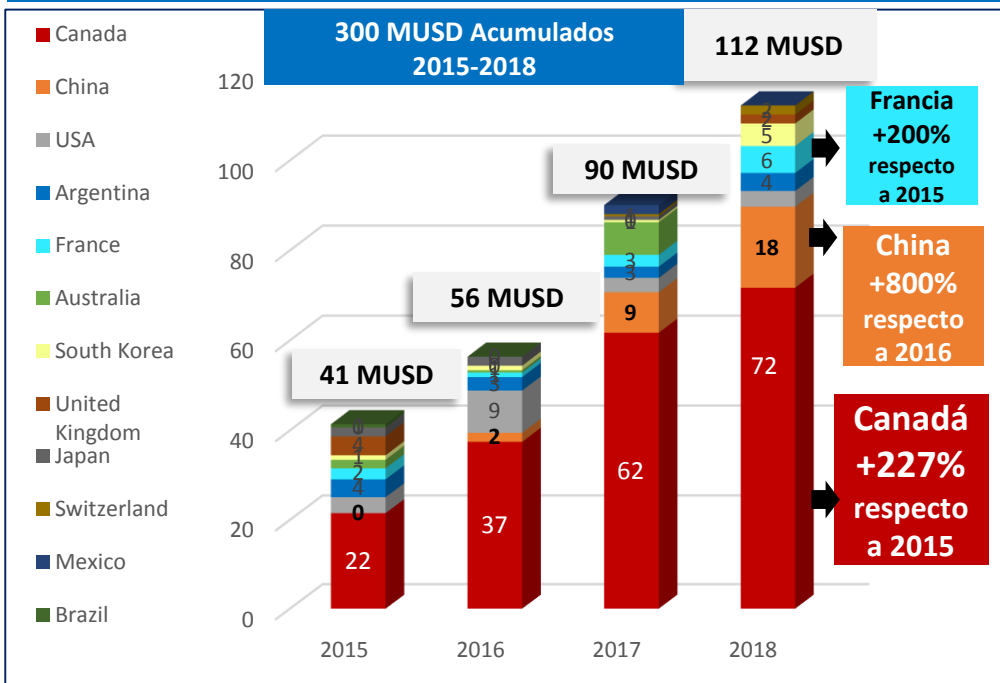
Proyectos Avanzados en Argentina

Evolución de los presupuestos Exploratorios 2015-2018

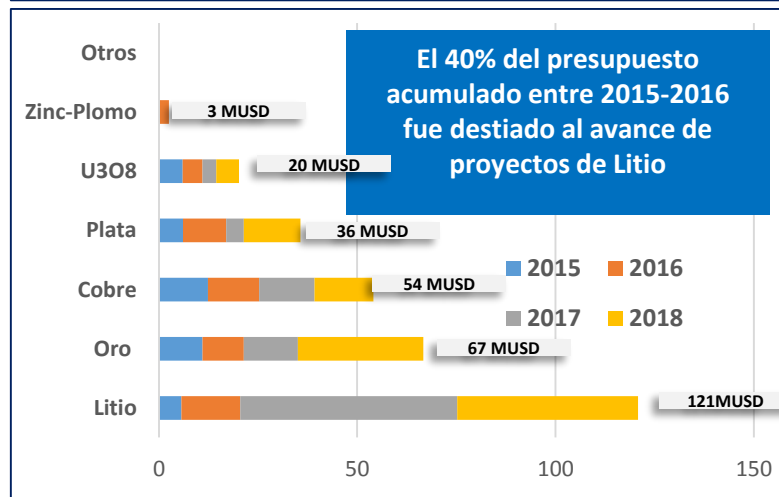
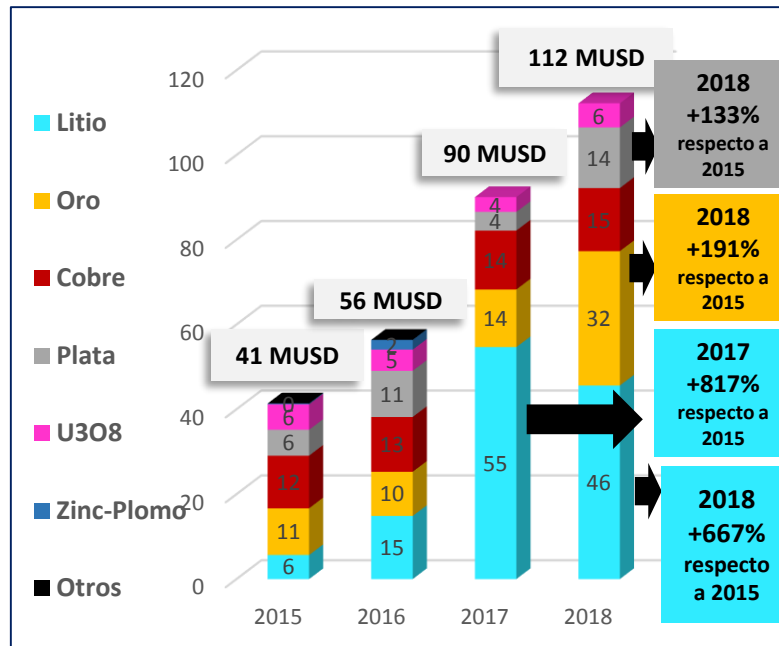


Proyectos Avanzados en Argentina. 2015-2018

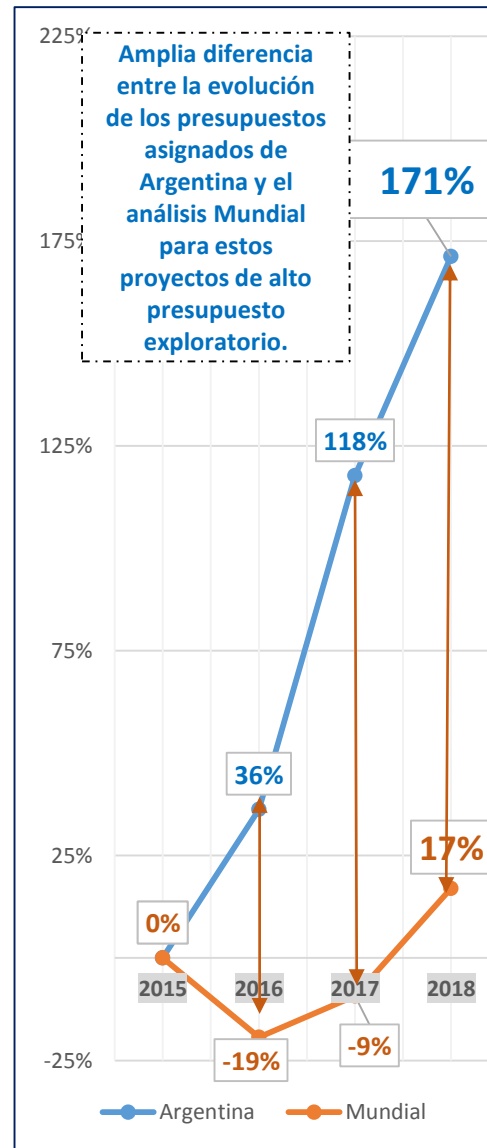
12 Países inversores en Proyectos Avanzados



Presupuestos en Etapas avanzadas por Commodity (Millones de USD)



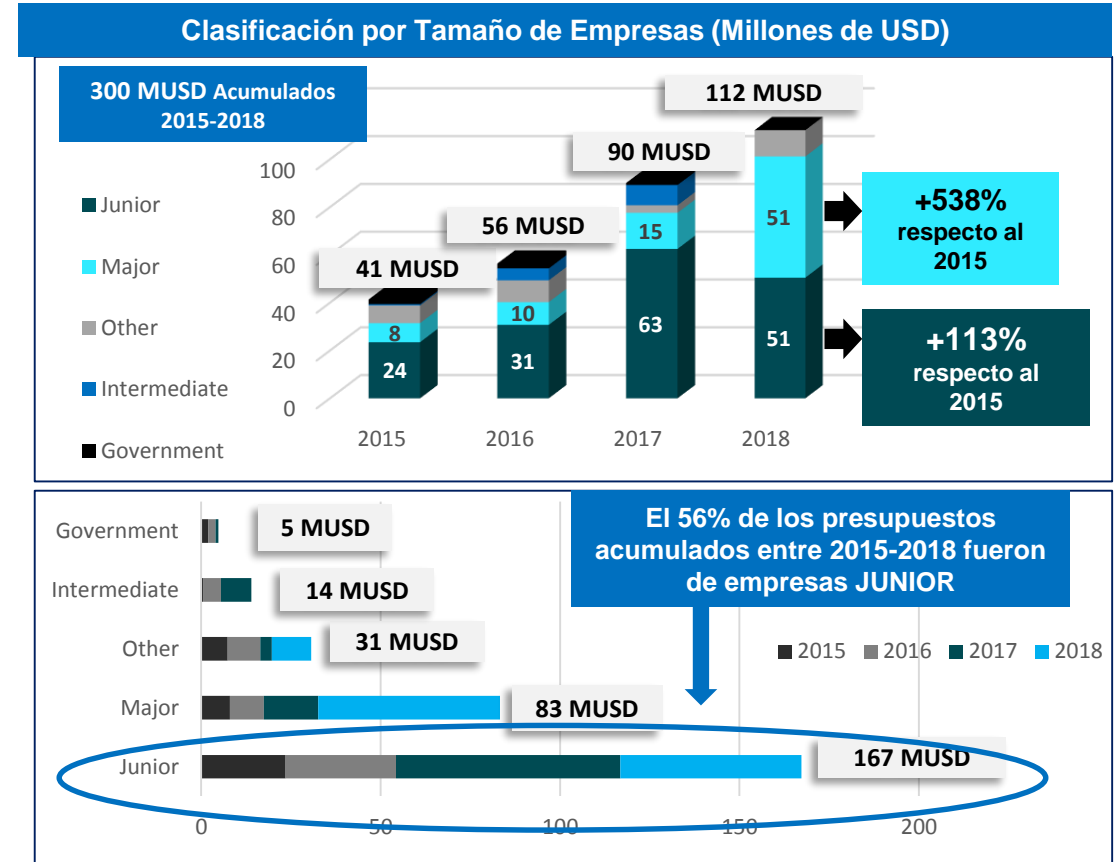
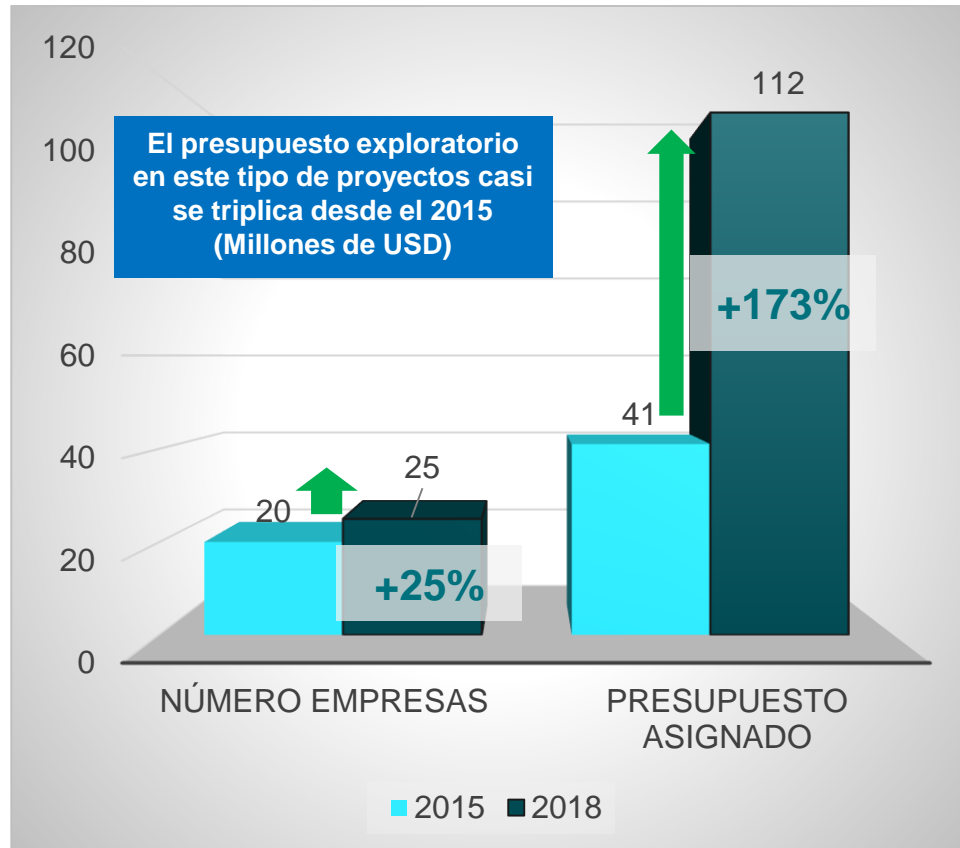
Variación de presupuestos Mundiales y Nacionales (%)



Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

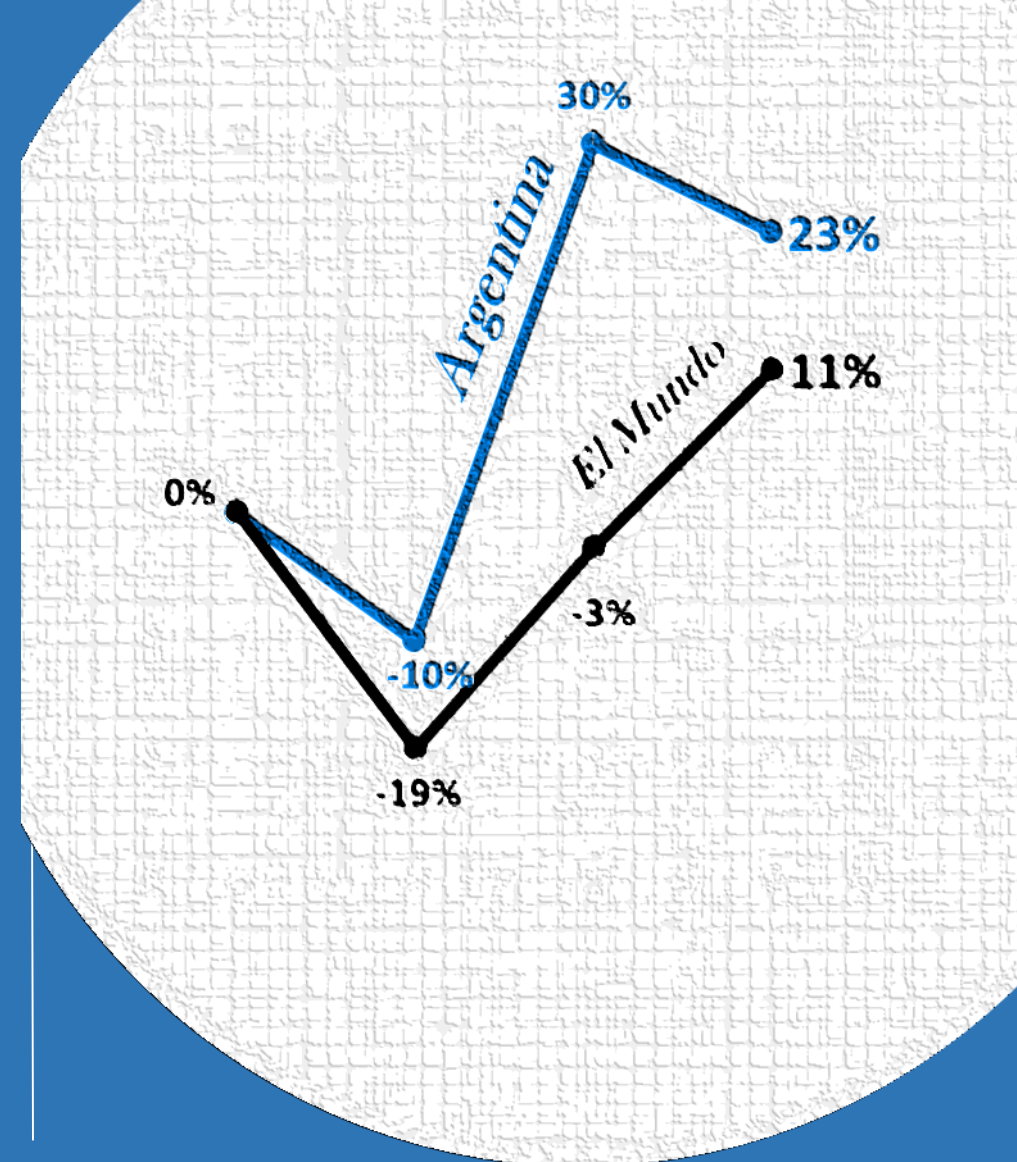
Proyectos Avanzados en Argentina

Cantidad de Empresas, Presupuestos Exploratorios y Tipo de Empresas



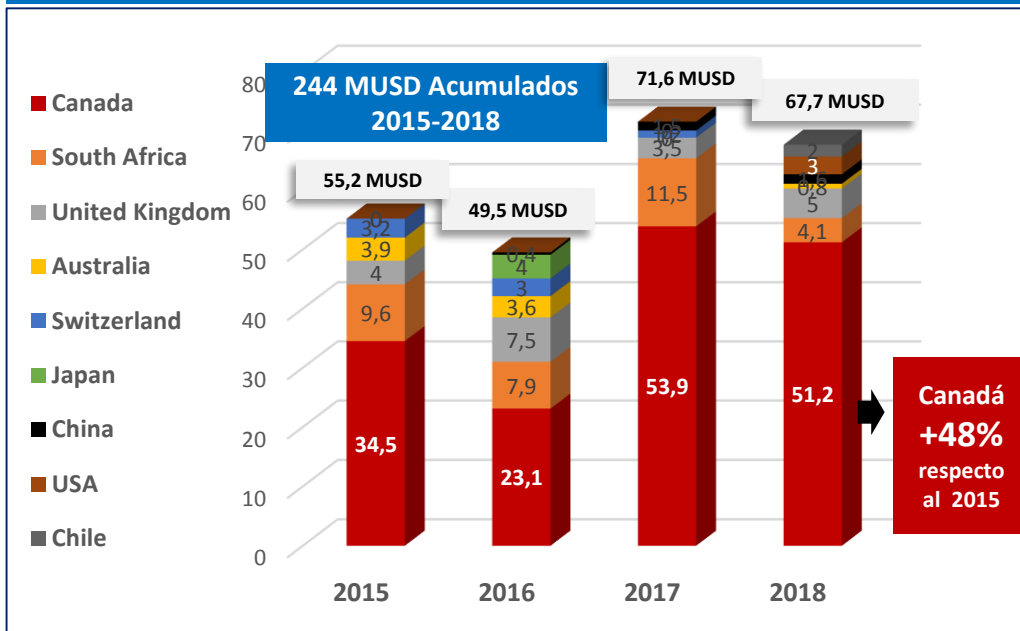
Se destaca un incremento del 173% del presupuesto 2018 respecto al de 2015. Por otro lado vale destacar que Argentina tuvo un incremento del 25% en la cantidad de empresas que aportaron inversiones con respecto al 2015 para esta etapa evolutiva de proyectos. En cuanto a presupuestos acumulados en los 4 años, se destacan las JUNIORS que participan en un 56% del total. En cuanto a crecimiento, son las MAJORS quienes sobresalen, con un incremento de 537% entre 2015 y 2018.

Operaciones Mineras en Argentina Evolución de los presupuestos Exploratorios 2015-2018



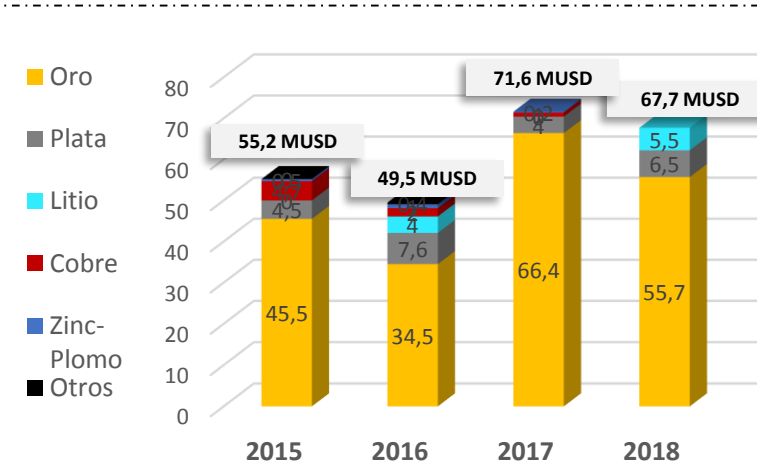
Operaciones Mineras en Argentina. Evolución de los presupuestos Exploratorios 2015-2018

9 Países inversores en Operaciones Mineras

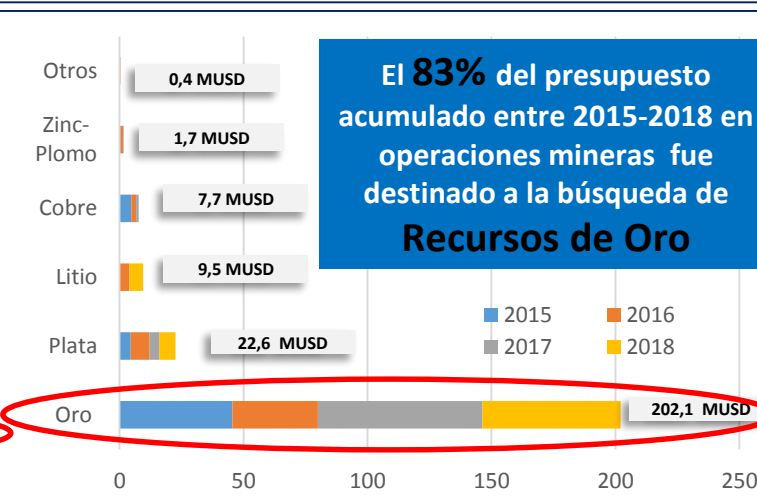
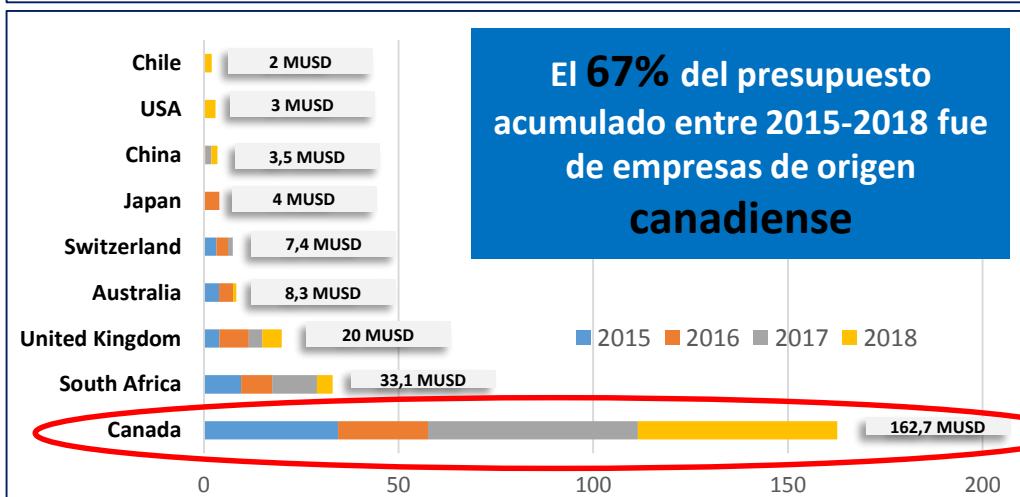
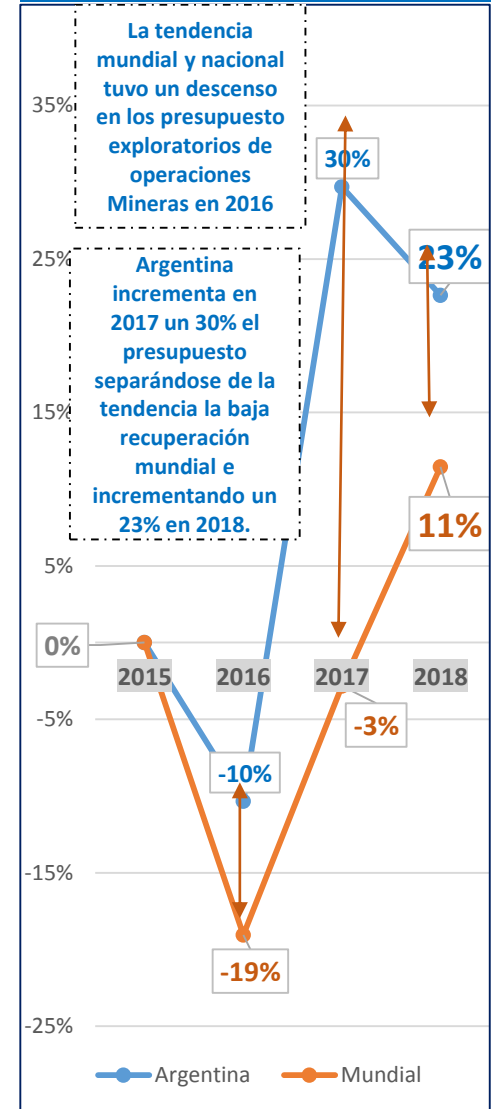


Presupuestos en Operaciones Mineras por Commodity (Millones de USD)

Se observa el descenso en 2018 en la exploración de cobre producto del cierre del pit de Alumbraera. Puede verse además la inversión de las 2 operaciones de litio, las cuales se encuentran ya en ampliación de sus plantas. Se observa la búsqueda de extensión de vida útil de operaciones mineras de Oro, Plata, quienes fueron en búsqueda de ampliar sus recursos para extender la vida útil de las mismas.



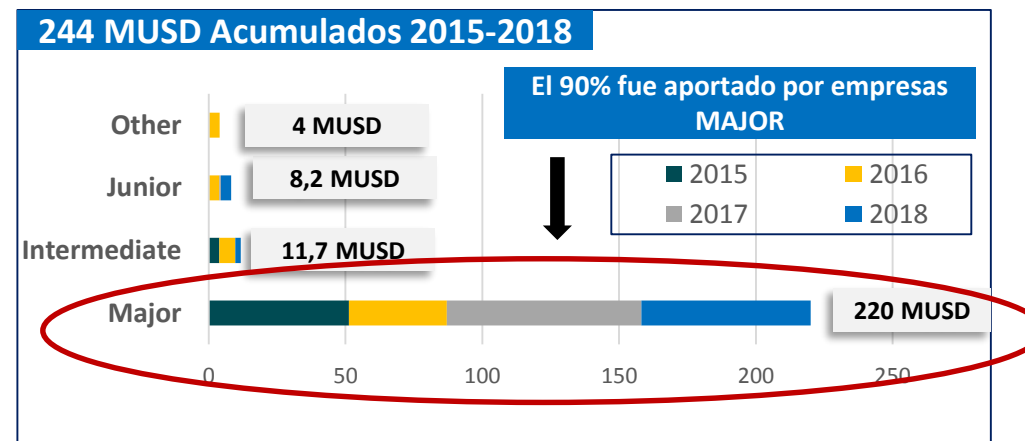
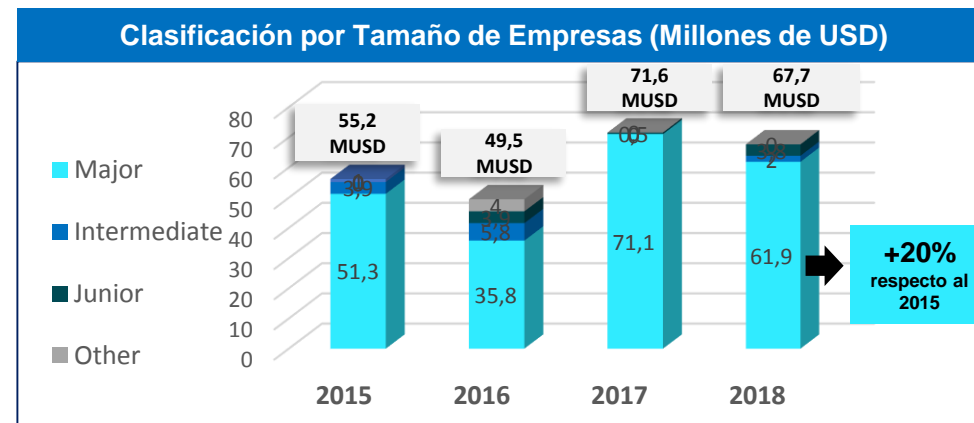
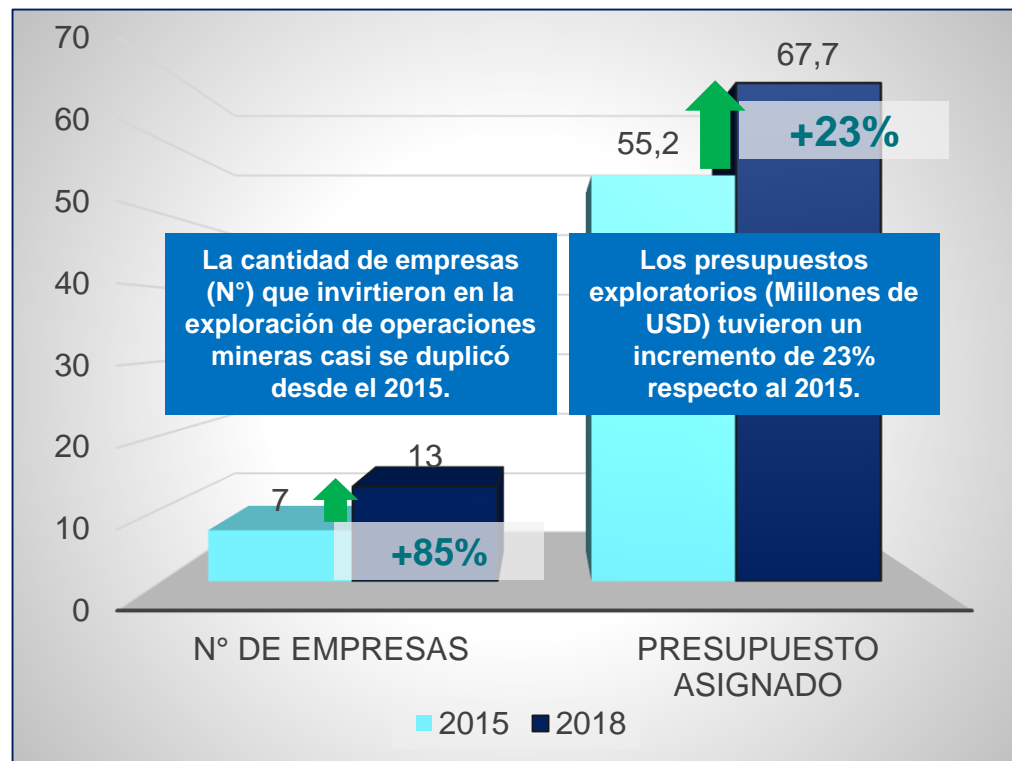
Variación de presupuestos Mundiales y Nacionales



Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

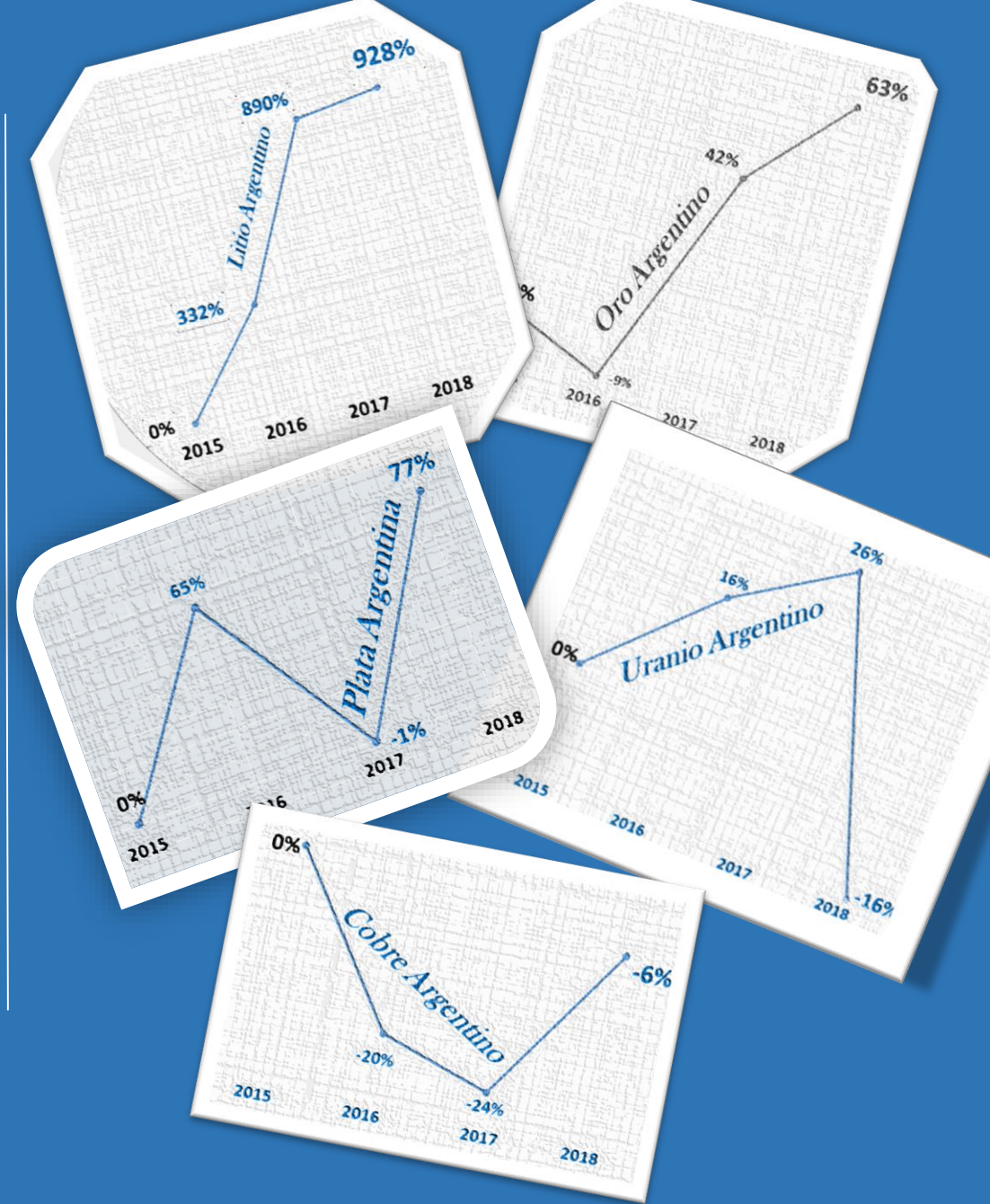
Operaciones Mineras en Argentina

Cantidad de Empresas, Presupuestos Exploratorios y Tipo de Empresas

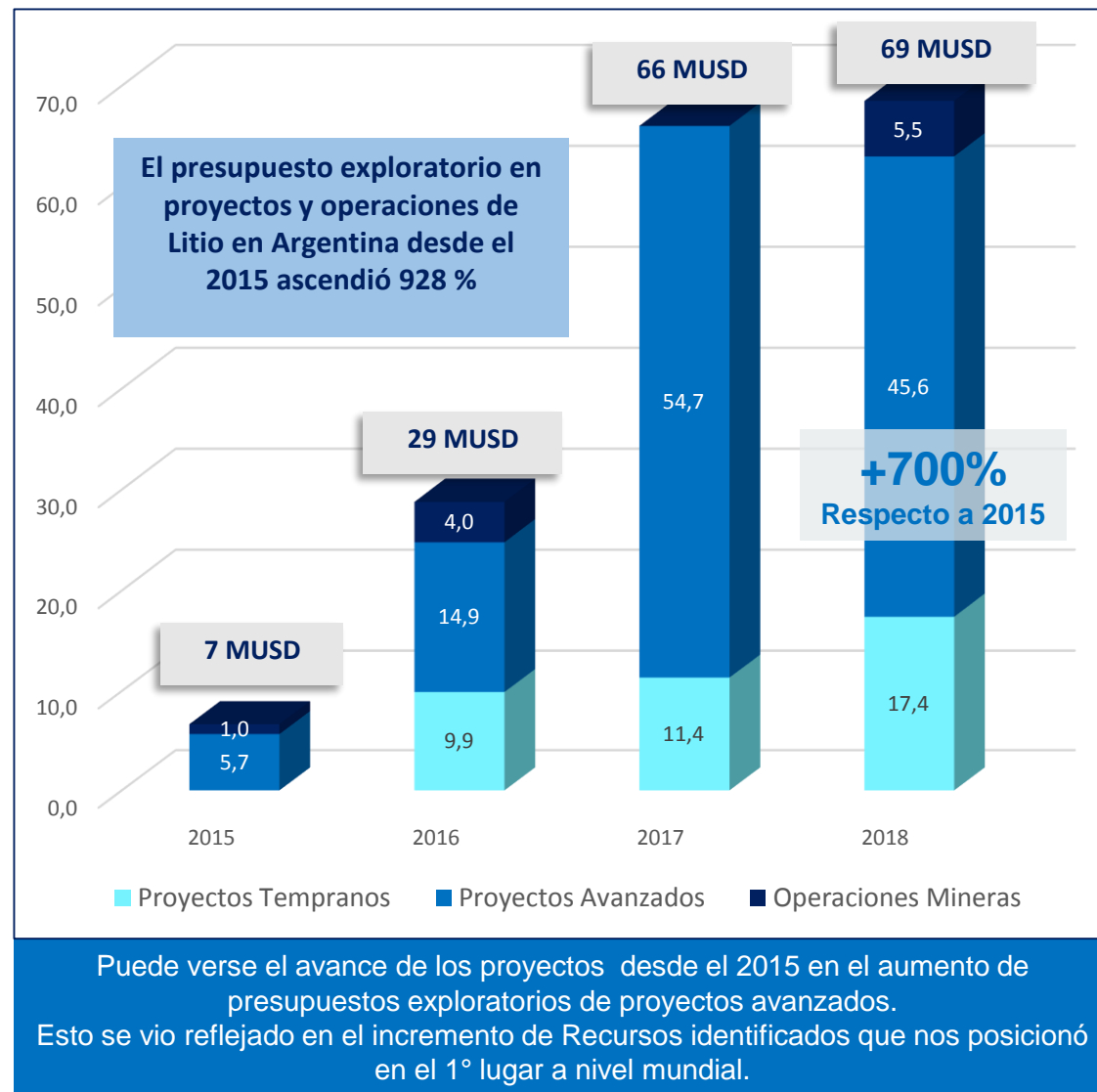
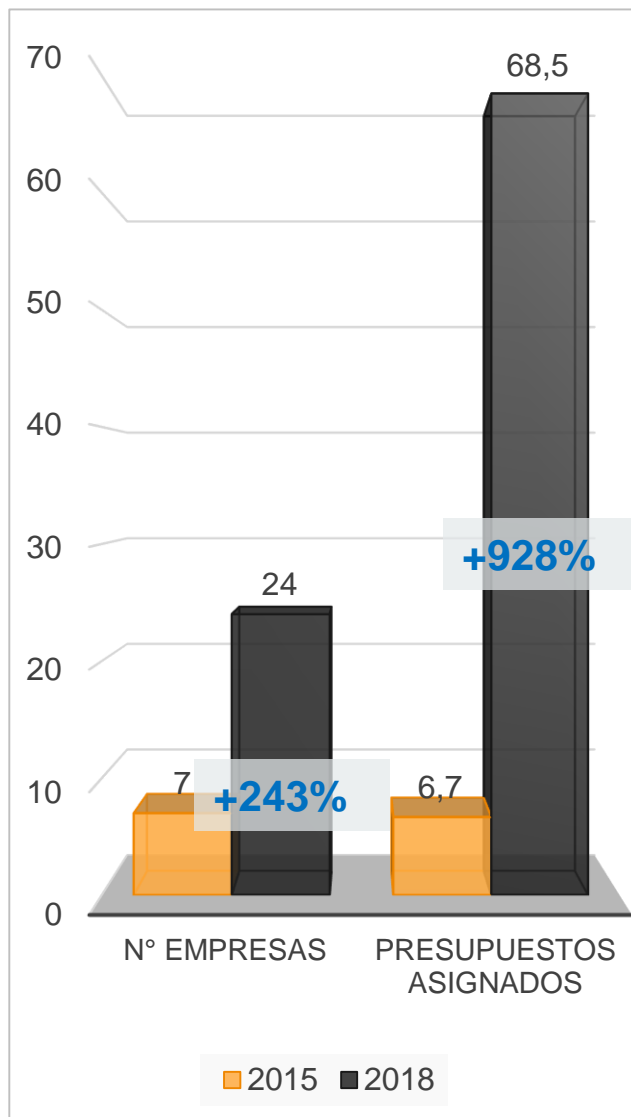
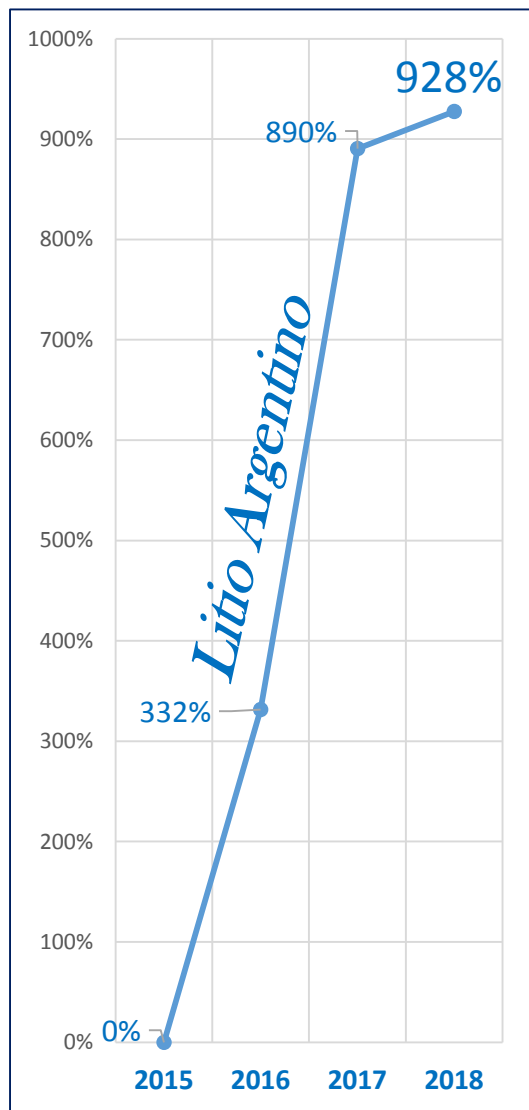


La exploración en Operaciones Minera tiene como objetivo primordial incrementar el inventario de reservas y recursos para extender la vida útil de las operaciones, los presupuesto asignados para ello tuvieron un incremento del 23% con respecto al 2015. El número de empresas aportantes casi se duplicó con respecto al mismo período.

Principales Targets Evolución de los presupuestos Exploratorios 2015-2018



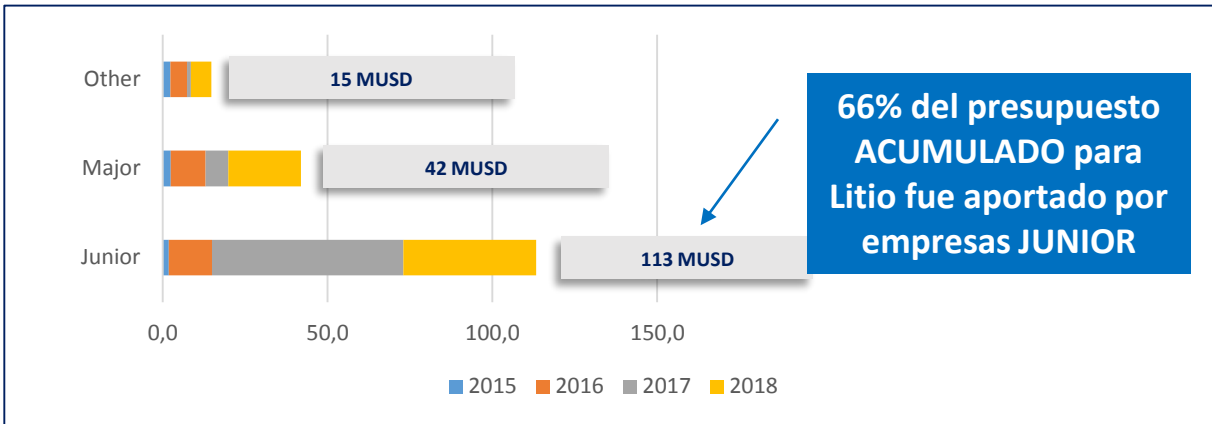
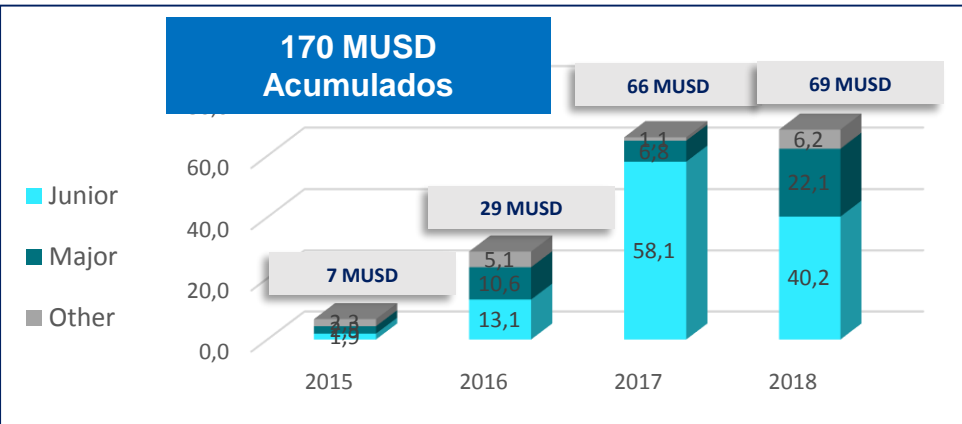
Exploración de litio en Argentina 2015-2018



Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

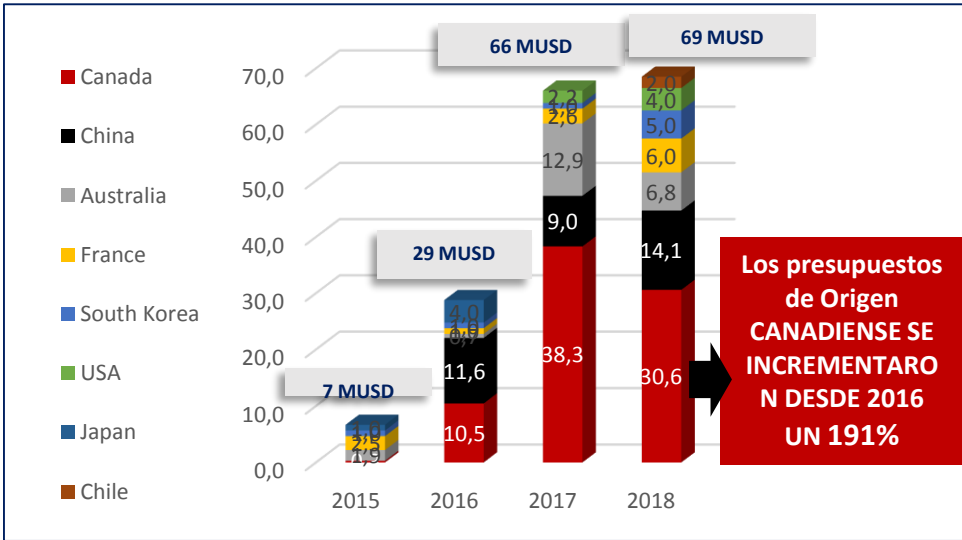
Exploración de oro en Argentina 2015-2018

Presupuestos por tamaño de empresa (MUSD) 2015-2018

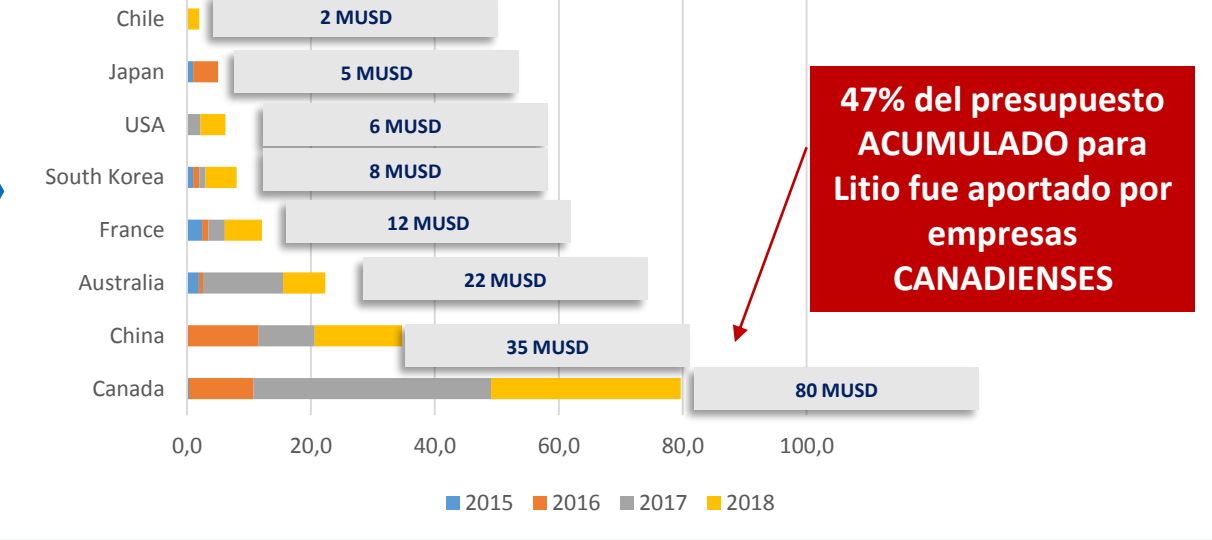


66% del presupuesto ACUMULADO para Lito fue aportado por empresas JUNIOR

Presupuestos por País de Origen (MUSD) 2015-2018

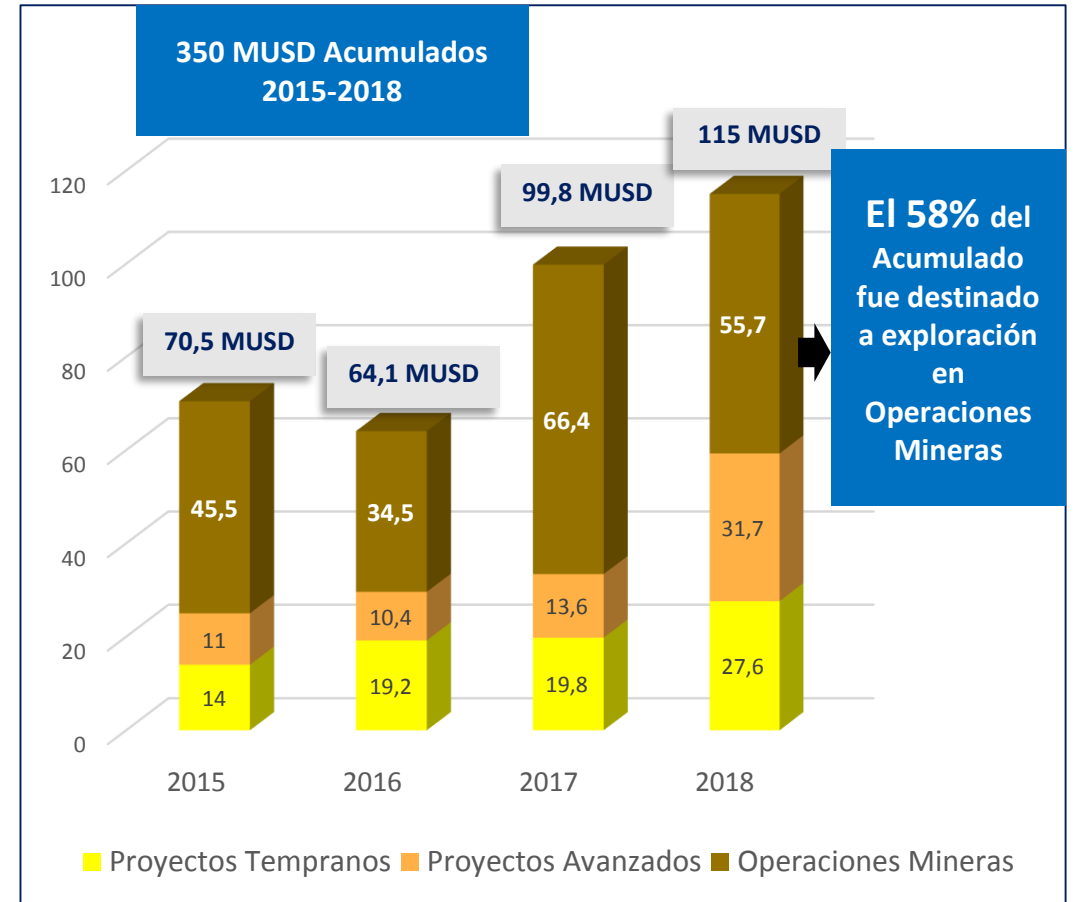
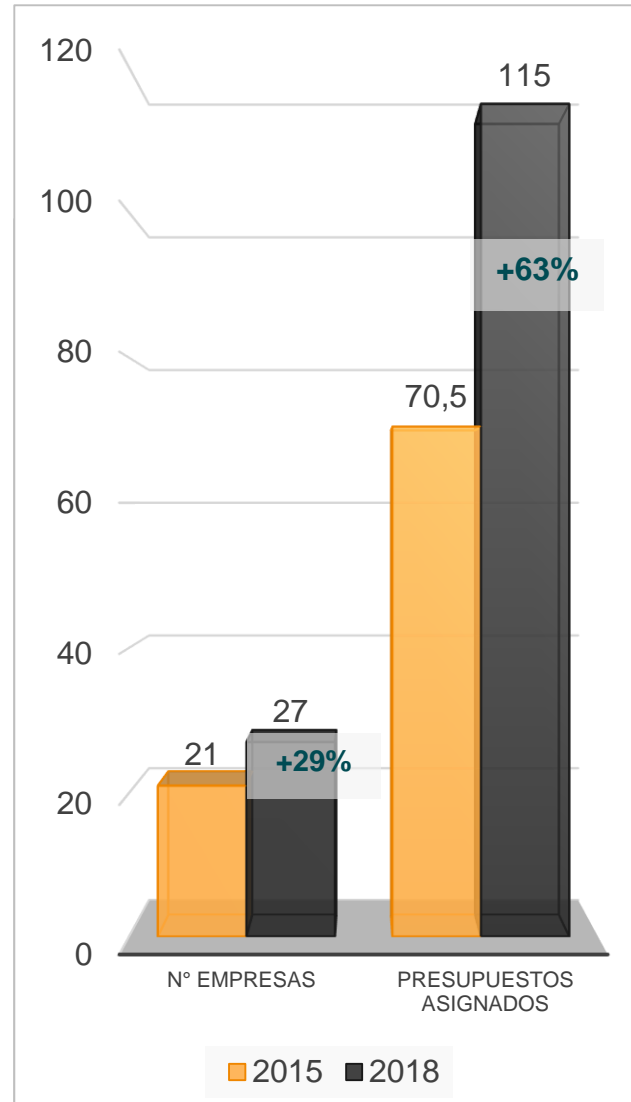
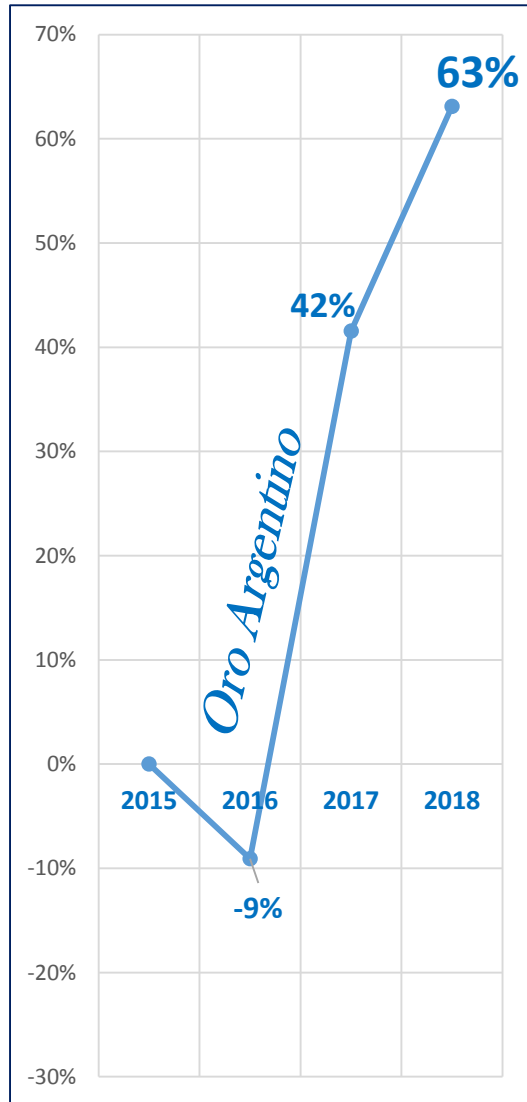


Los presupuestos de Origen CANADIENSE SE INCREMENTARON DESDE 2016 UN 191%



47% del presupuesto ACUMULADO para Lito fue aportado por empresas CANADIENSES

Exploración de oro en Argentina 2015-2018

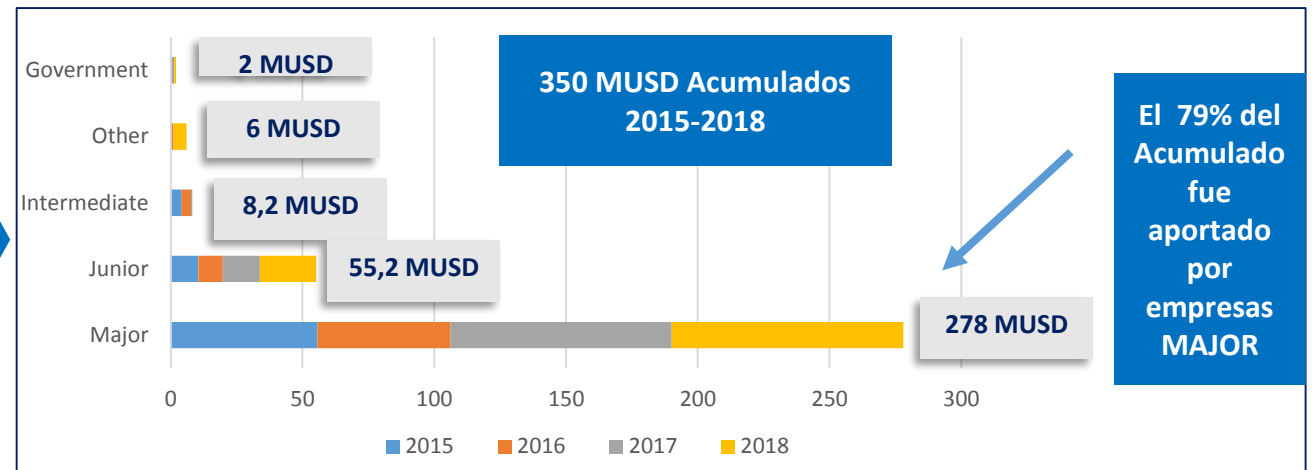
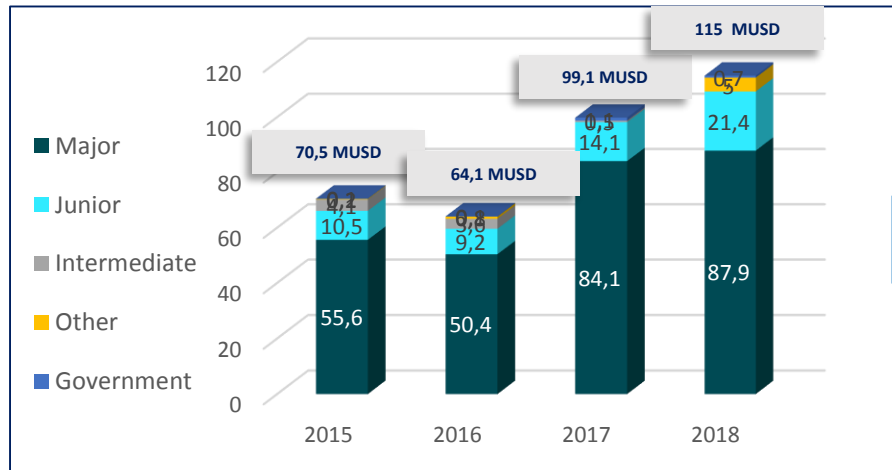


El 58% del presupuesto acumulado fue destinado a la exploración de Recursos de Oro en operaciones mineras cuyo objetivo principal fue incrementar la vida útil de las mismas. Por otro lado muchos proyectos lograron avanzar con los estudios de evaluación económica y otros lograron entrar en construcción y operación en este año gracias en parte a esta inversión.

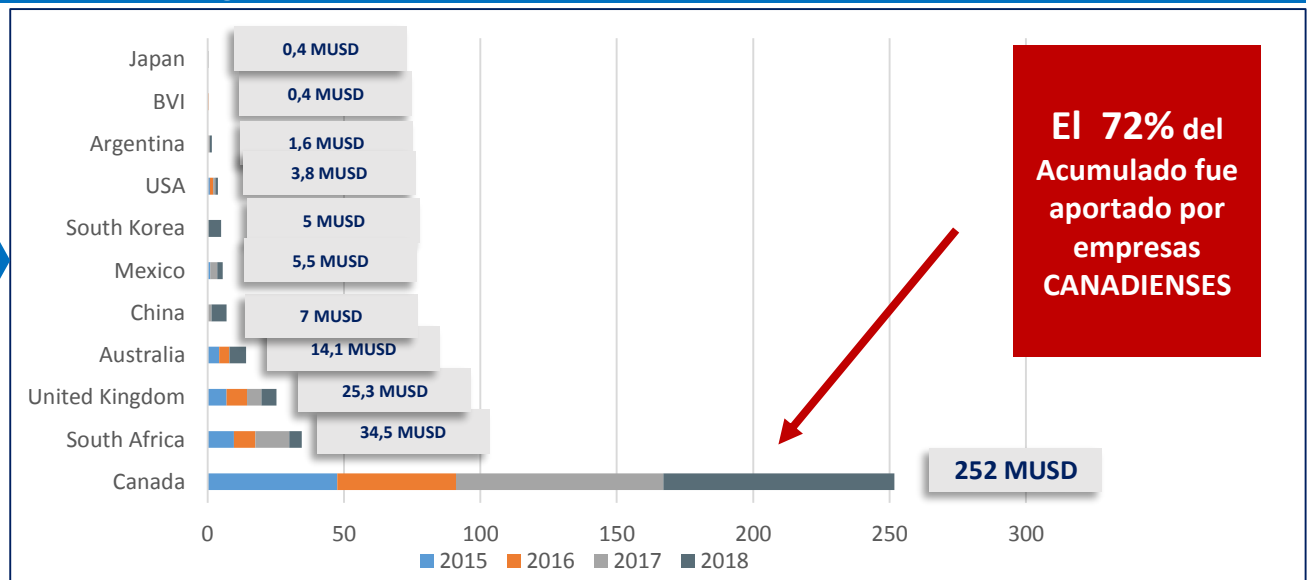
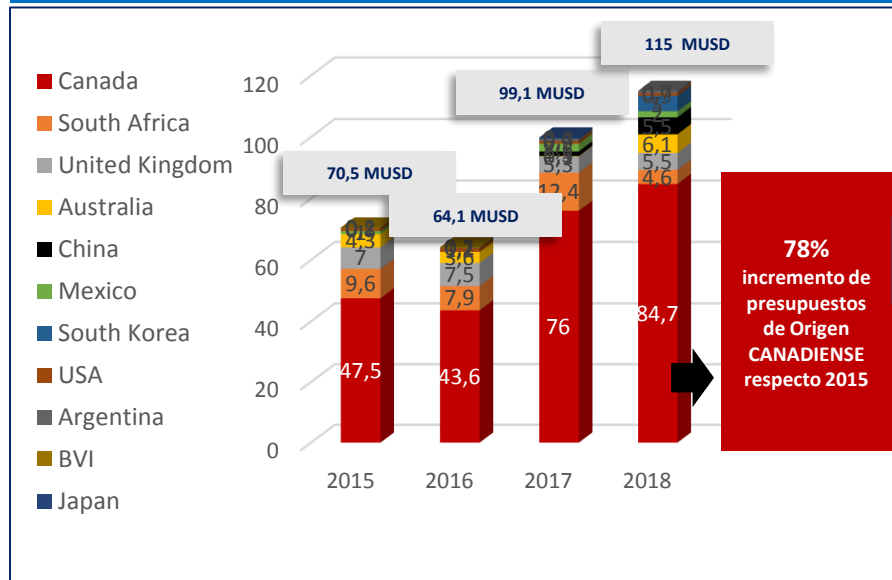
Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

Exploración de plata en Argentina 2015-2018

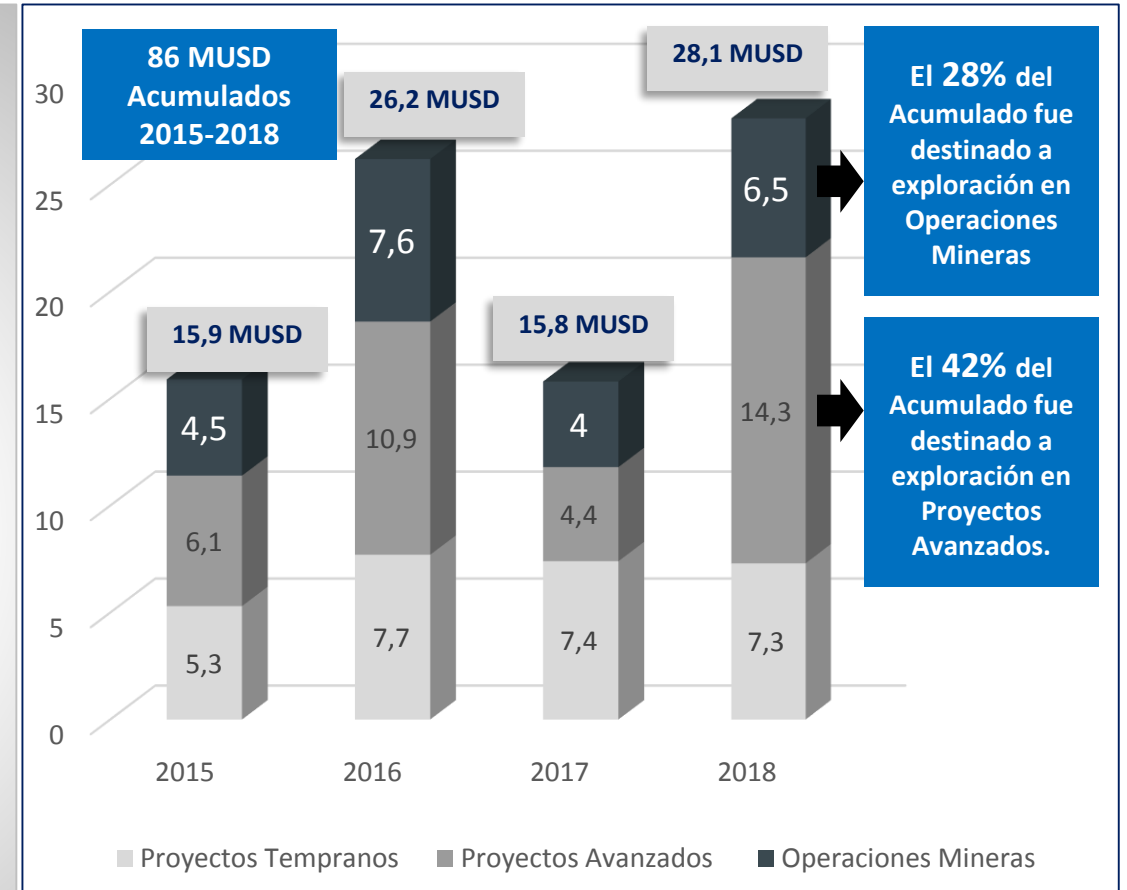
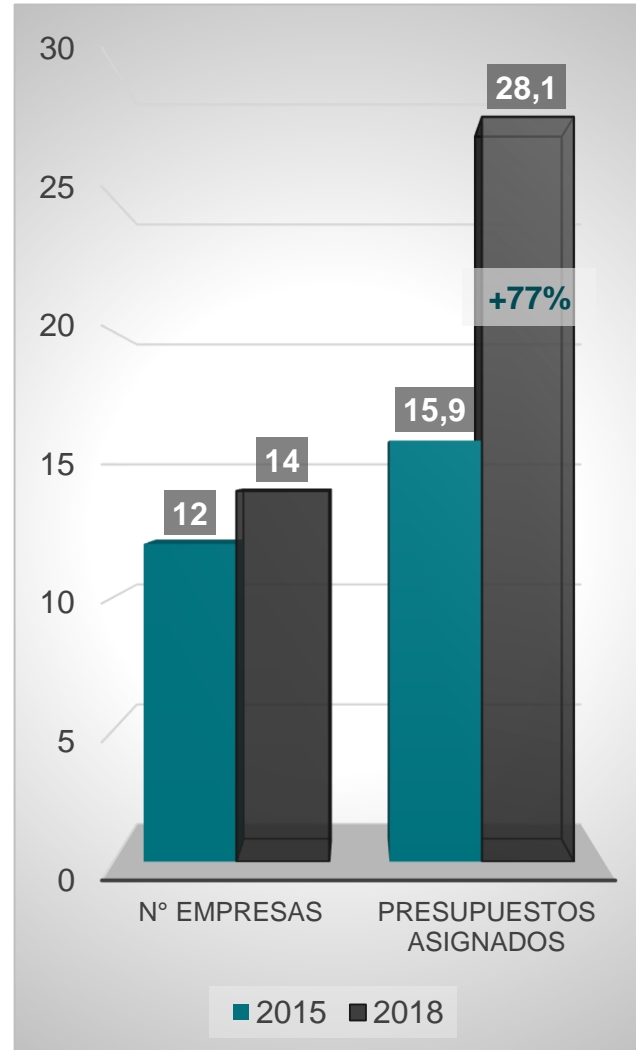
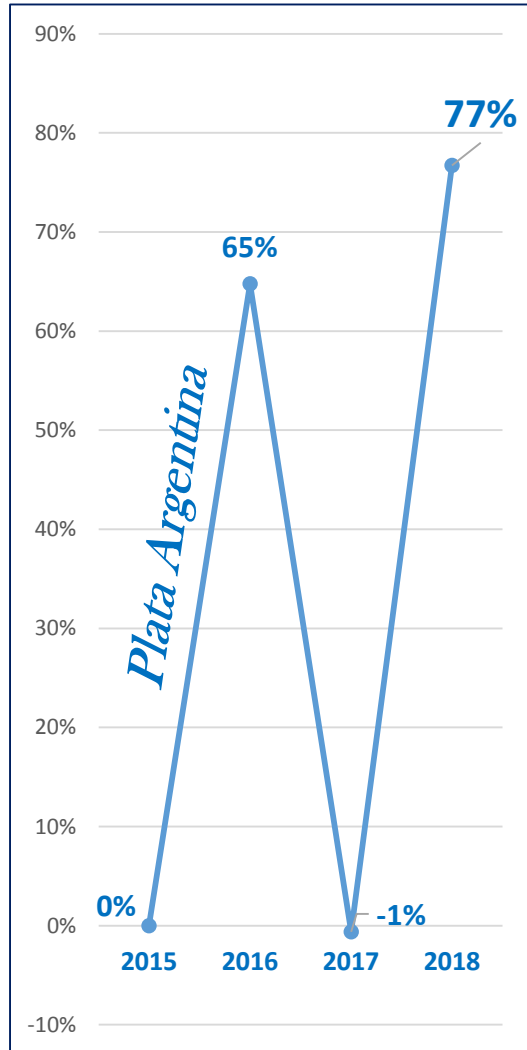
Presupuestos por Tamaño de Empresa (MUSD) 2015-2018



Presupuestos por País de Origen (MUSD) 2015-2018



Exploración de plata en Argentina 2015-2018



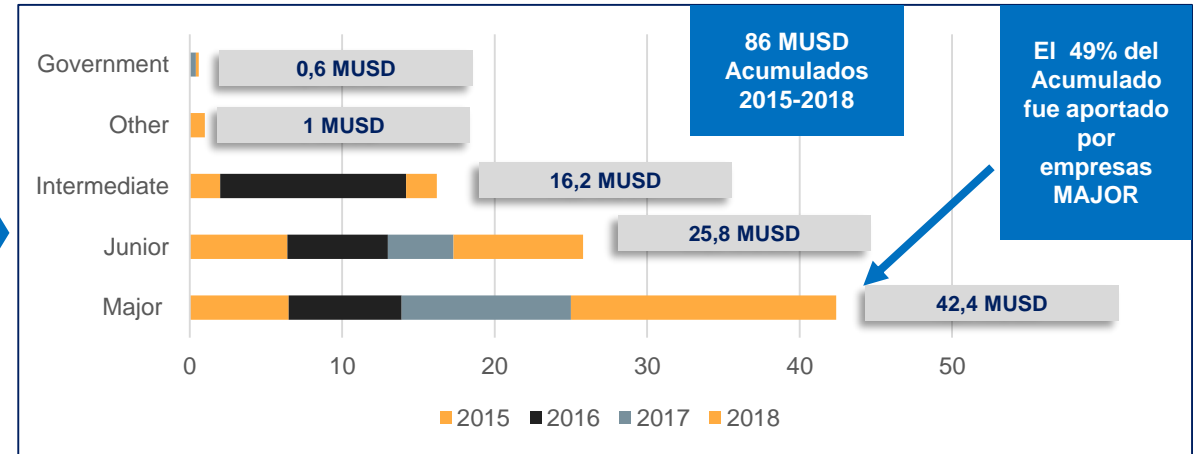
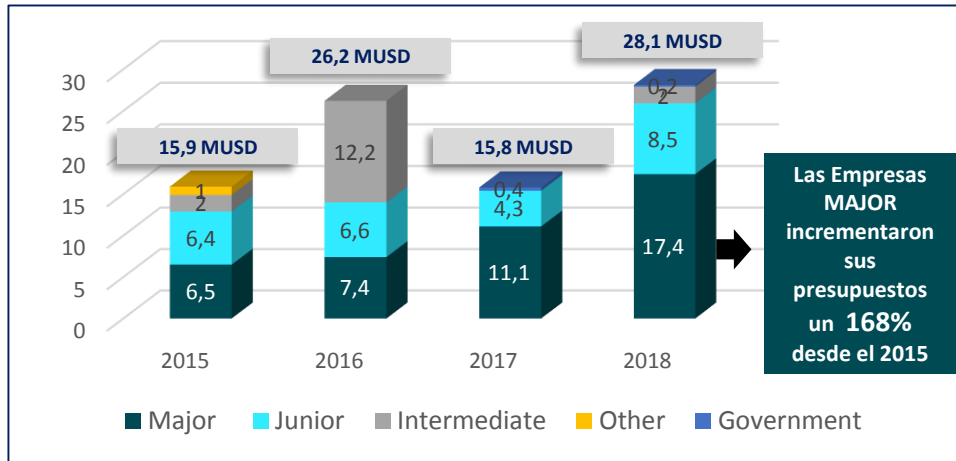
El 26% del presupuesto acumulado fue destinado a la exploración de Recursos de Plata en operaciones mineras cuyo objetivo principal fue incrementar la vida útil de las mismas. Por otro lado muchos proyectos lograron avanzar con los estudios de evaluación económica y otros lograron entrar en construcción y operación en este año gracias, en parte, a esta inversión.

Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

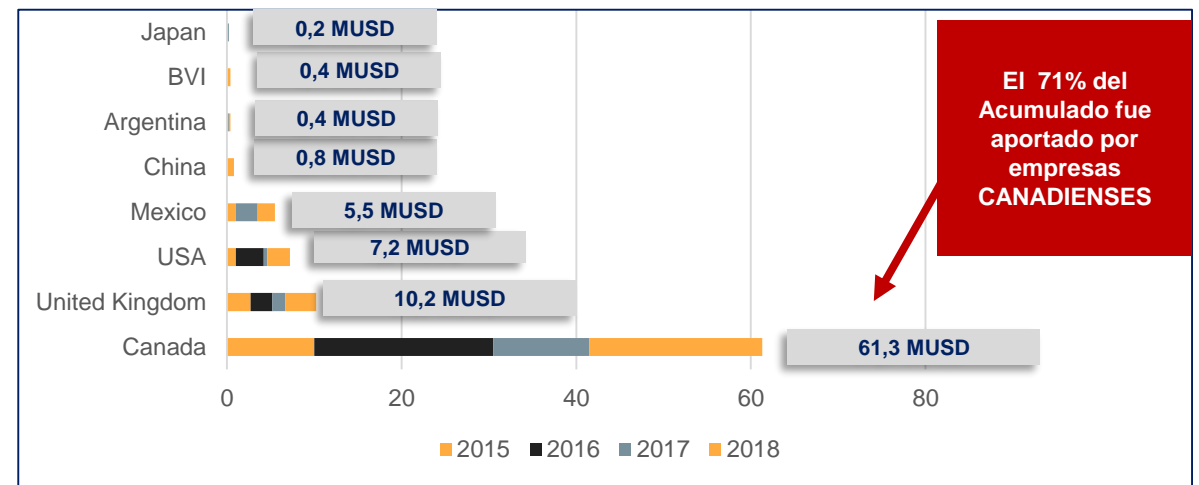
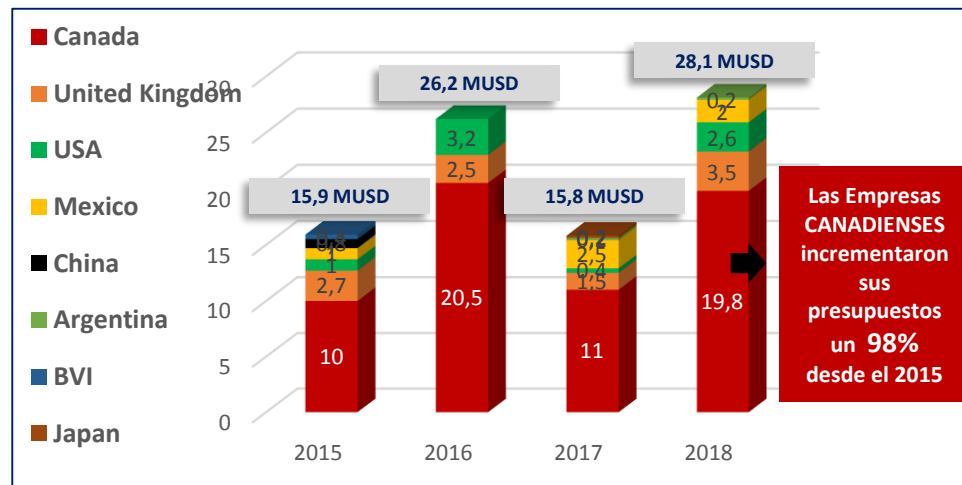
Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

Exploración de plata en Argentina 2015-2018

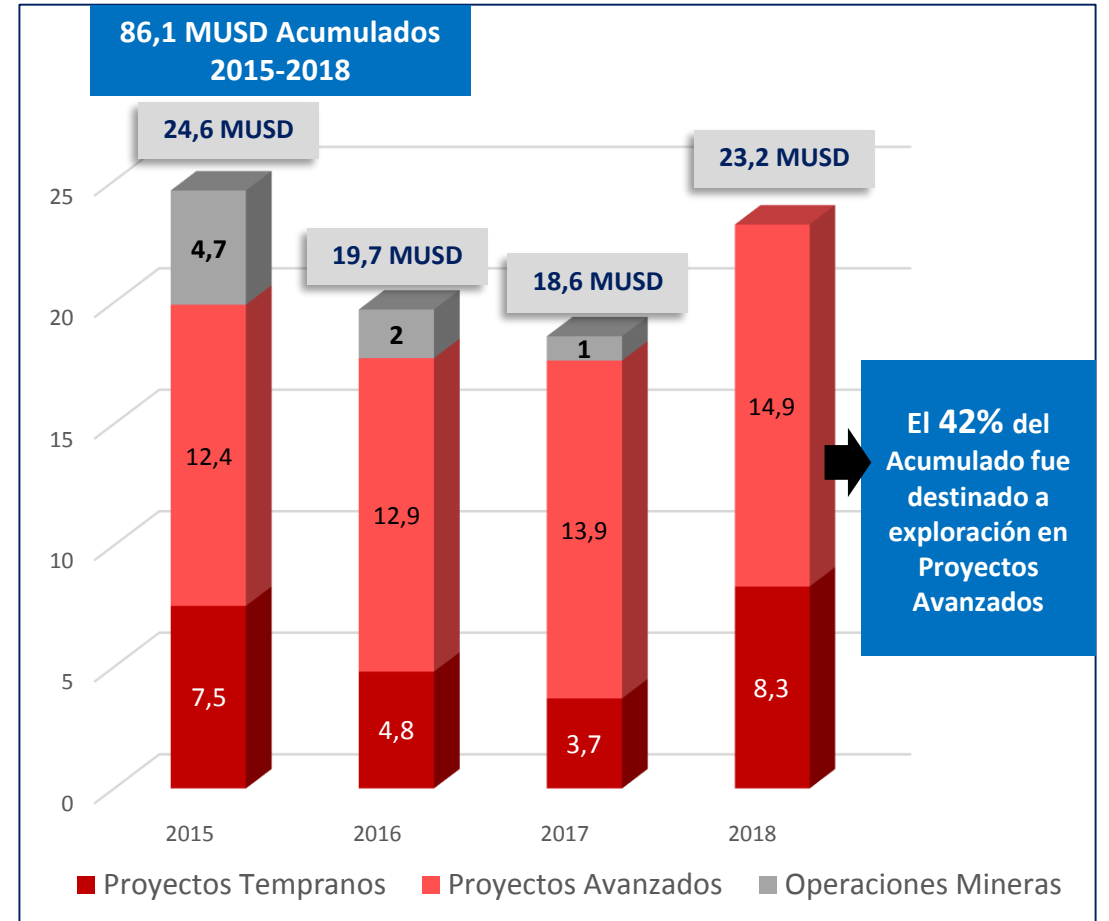
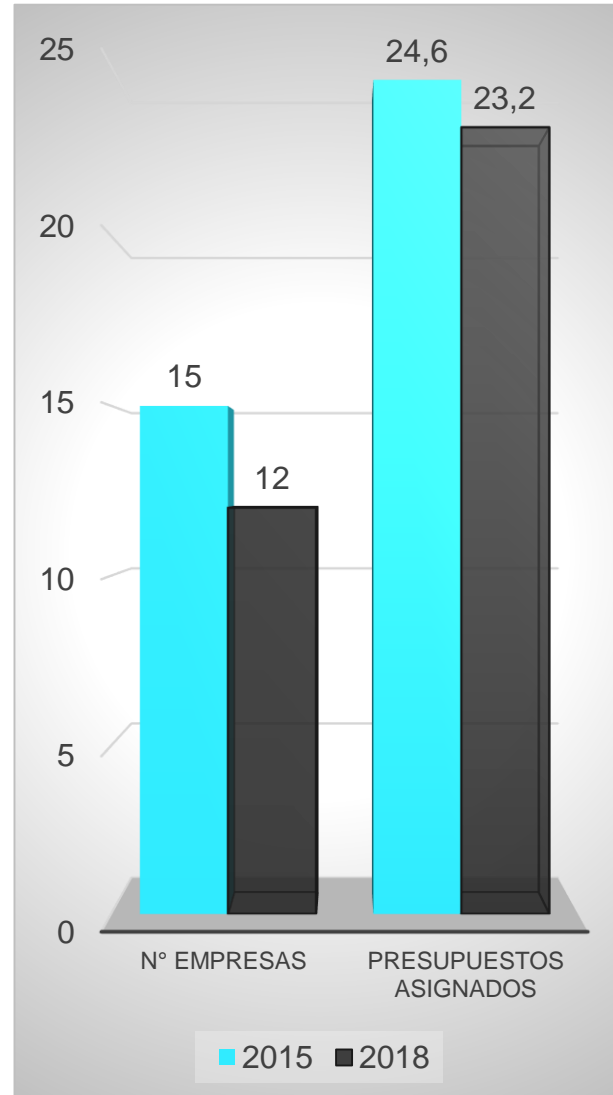
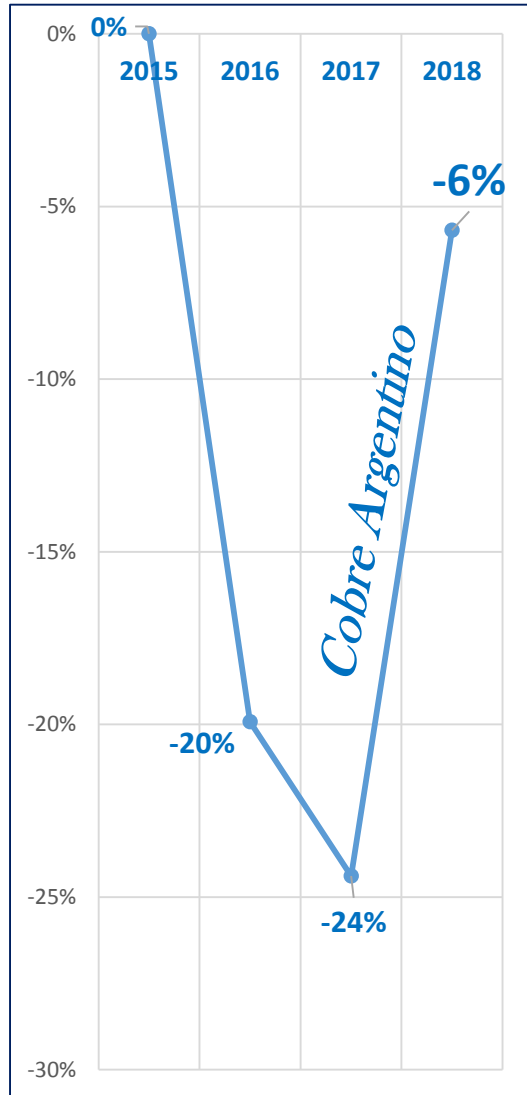
Presupuestos por Tamaño de Empresa (MUSD) 2015-2018



Presupuestos por País de Origen (MUSD) 2015-2018



Exploración de cobre en Argentina 2015-2018

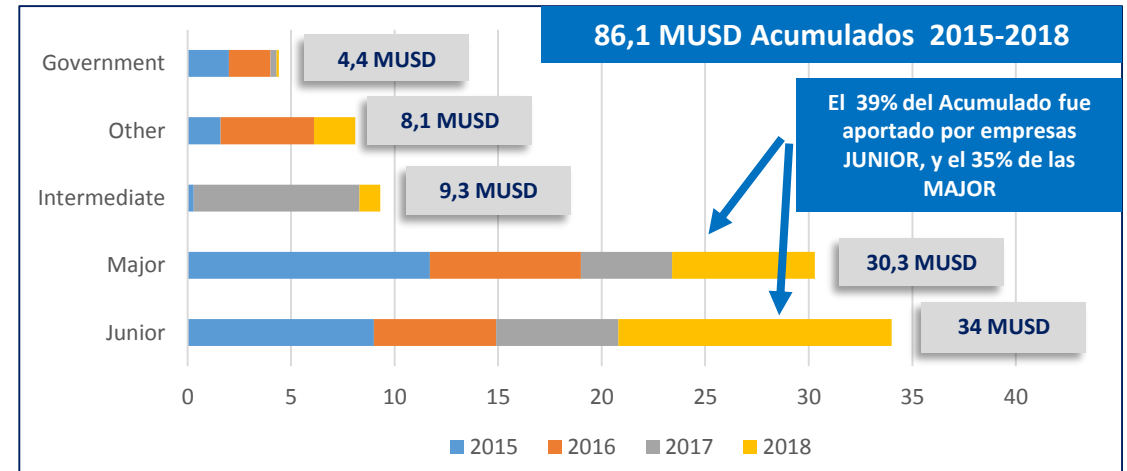
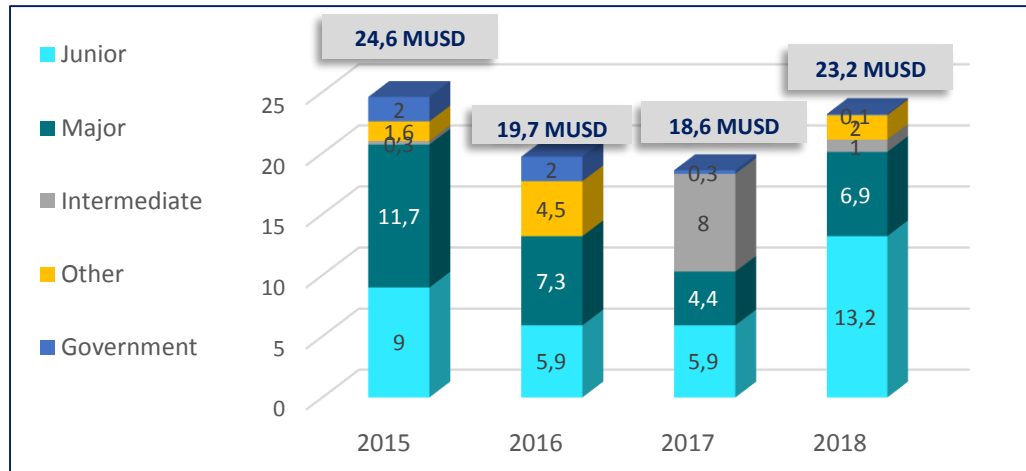


Si se deja a un lado la exploración correspondiente a operaciones mineras (Alumbrera) los presupuestos para tempranos y avanzados se han mantenido relativamente estables, con leve crecimiento en 2018

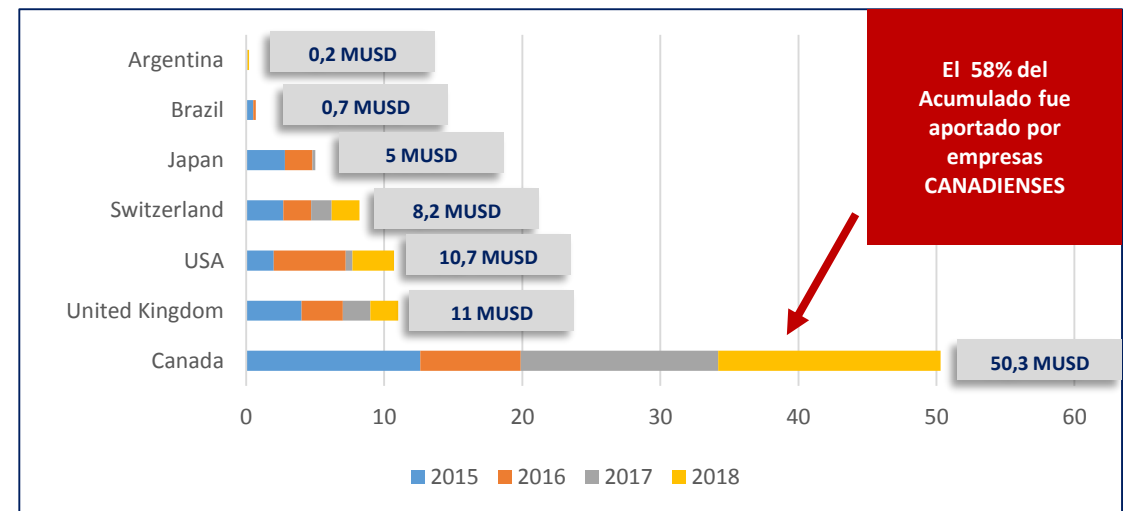
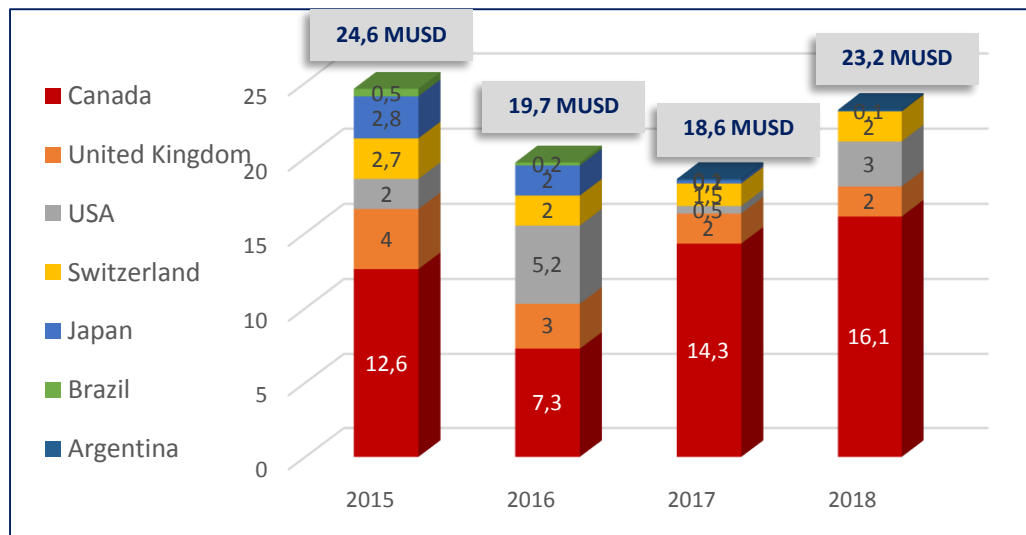
Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11.2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.

Exploración de cobre en Argentina 2015-2018

Presupuestos por Tamaño de Empresa (MUSD) 2015-2018

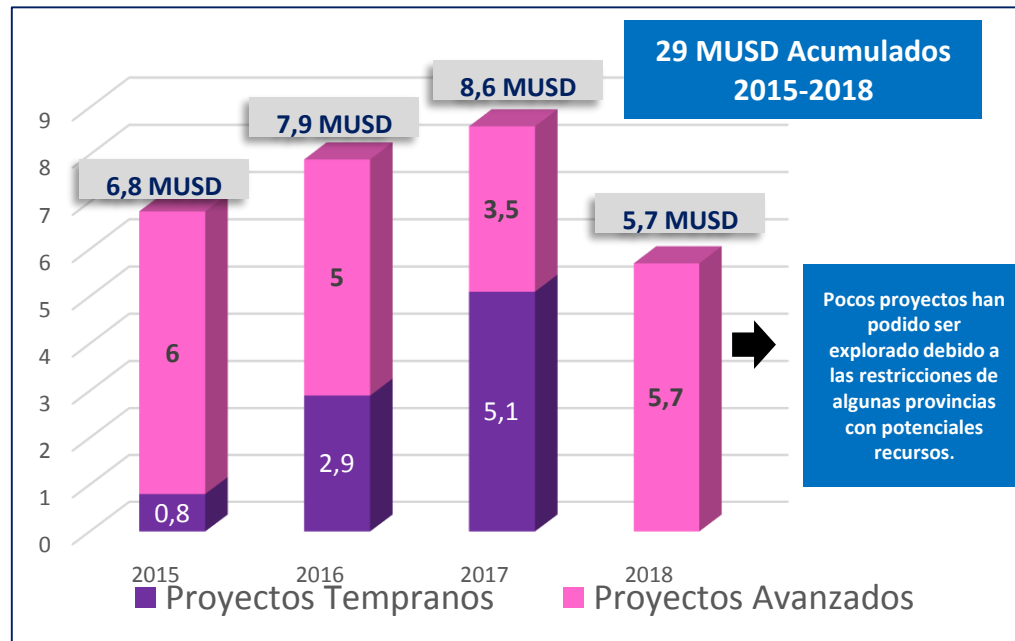
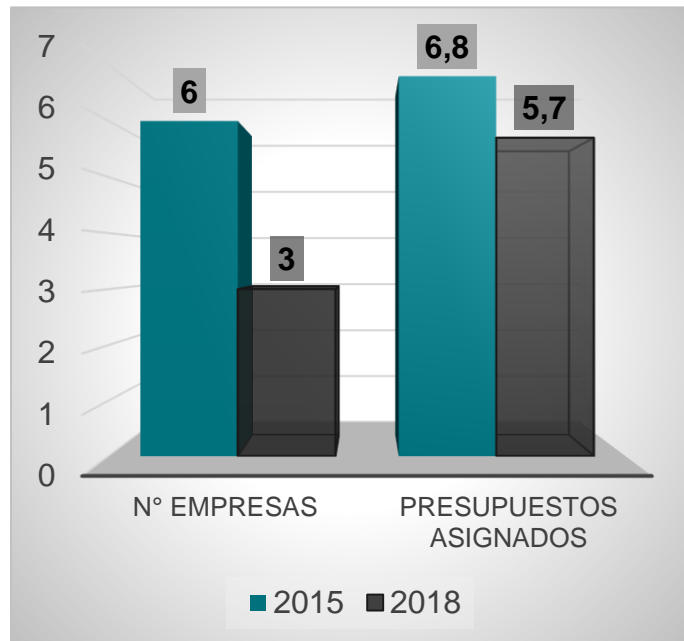
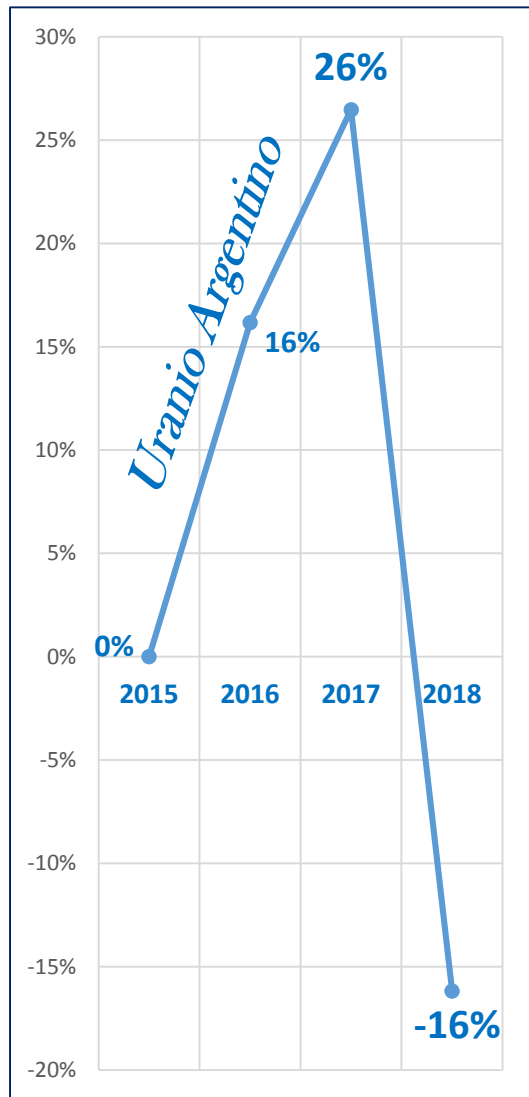


Presupuestos por País de Origen (MUSD) 2015-2018

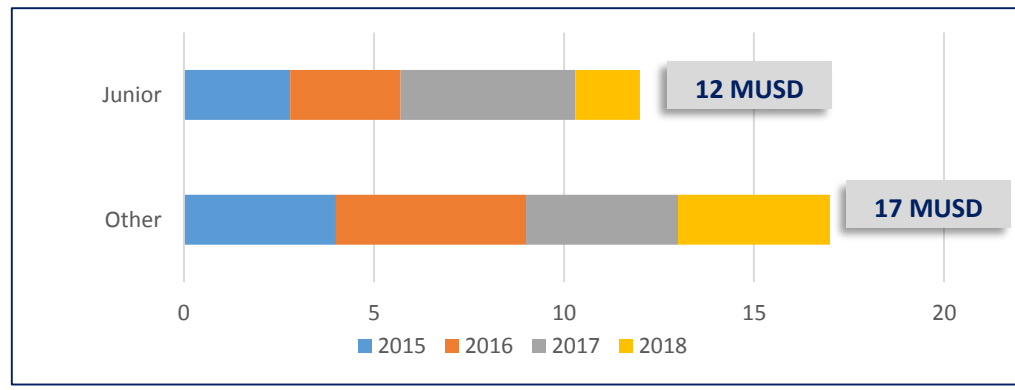
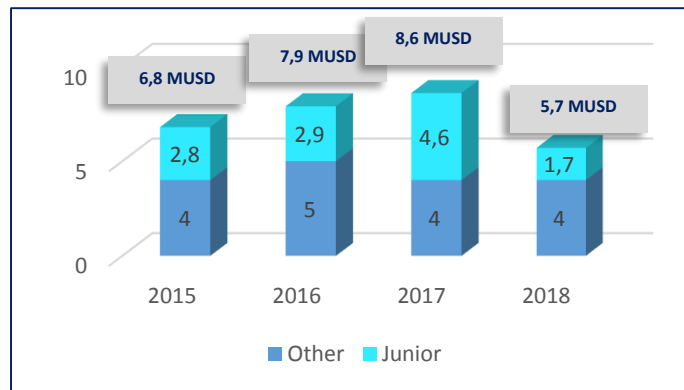


Fuente: Elaboración propia en base a SNL, Subsecretaría de Desarrollo Minero, y Reportes Oficiales de Compañías Exploradoras.

Exploración de uranio en Argentina 2015-2018



Presupuestos por Tamaño de Empresa (MUSD) 2015-2018



Fuente: Elaboración propia en base a SNL, Subsecretaría de Desarrollo Minero, y Reportes Oficiales de Compañías Exploradoras.

Descargo de Responsabilidad: Los datos presentados en este informe se basan en análisis y relevamiento de diversas fuentes consultadas. Los datos reflejados a la fecha (11/2018) pueden variar al finalizar el período 2018 en función de nuevas publicaciones presentadas por las fuentes consultadas. La Subsecretaría no se responsabiliza por la utilización de esta información con otros fines. Los análisis reflejados en este informe son responsabilidad del autor y no comprometen a las fuentes consultadas ni a la Secretaría de Política Minera de la Nación.