



Salar de Uyuni: Evaluación Estratégica del Modelo de Desarrollo Territorial

Turismo Sostenible vs Explotación Extractiva



Visión Ejecutiva



Impacto Socio Ambiental y Territorial



Valor Económico del Turismo



Análisis del Modelo Extractivo



Víctor Hugo Villegas Ríos
Consultor Freelance
Análisis y Ciencia de Datos
Especialista en Power BI



[Instagram](#)

Febrero, 2026

Proyección de Ingresos Anuales.
Proy. Litio (\$US)

200.000.000

Ingresos Anuales por Turismo al Salar de Uyuni (2024)

199.201.307

Ingresos Estimados por año (a partir 2026, según grafica)

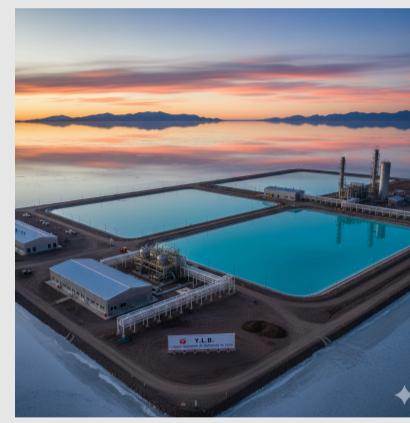
314.544.832

Puestos de Trabajo Proyect. Anuales – Litio

2.000

Empleos Proyectados por el Turismo al Salar (sin pandemia)

6544



Área Total del Salar de Uyuni (km²)

10.582

Área Destinada a Explotación de Litio (km²) ≈ 2% del total

210

Número de Visitantes, año 2024

201.000

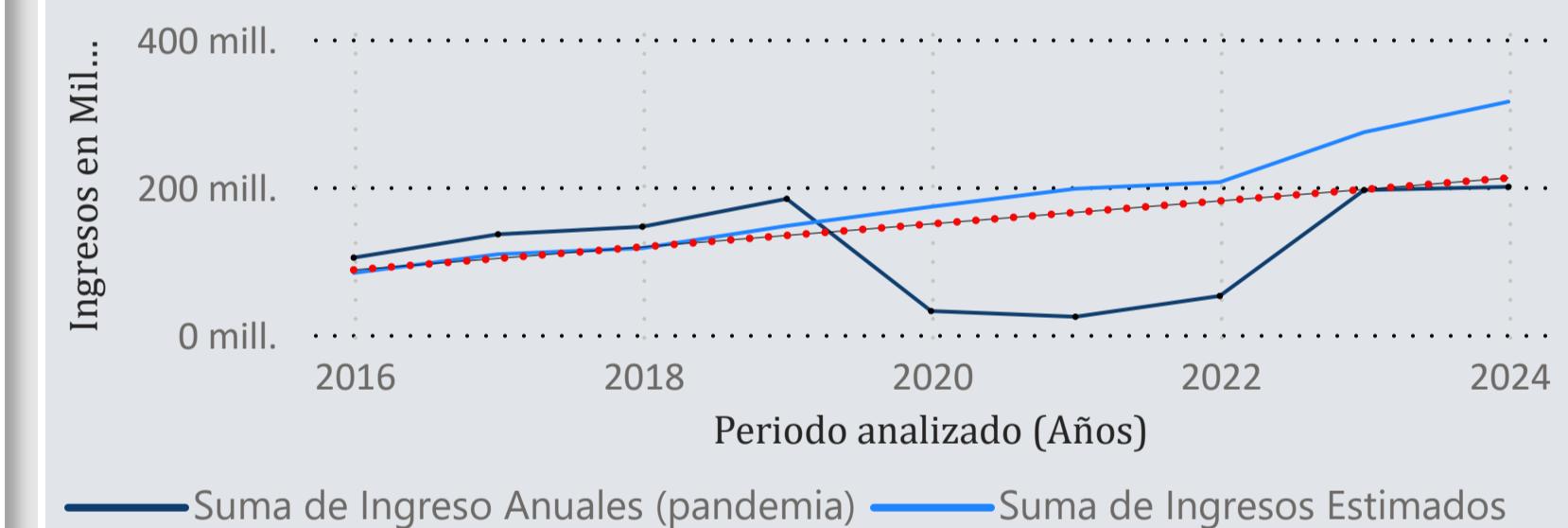
Proyección de Visitantes al Salar (2026 en adelante)

288.772

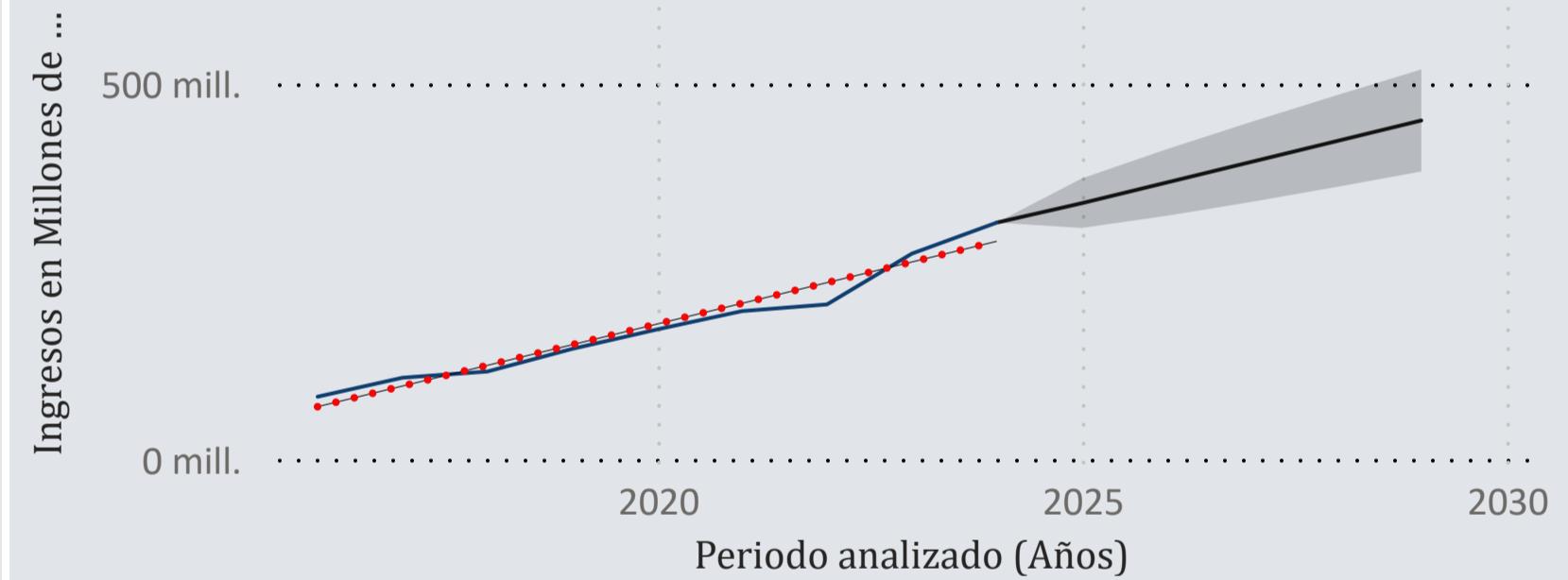
Turismo genera 2.63 mas empleos que Litio

2,63

Ingresos Anuales del Turismo al Salar: Escenarios con y sin Pandemia (2016–2024)"



Posibles Ingresos Anuales por Turismo al Salar (2026-2030)

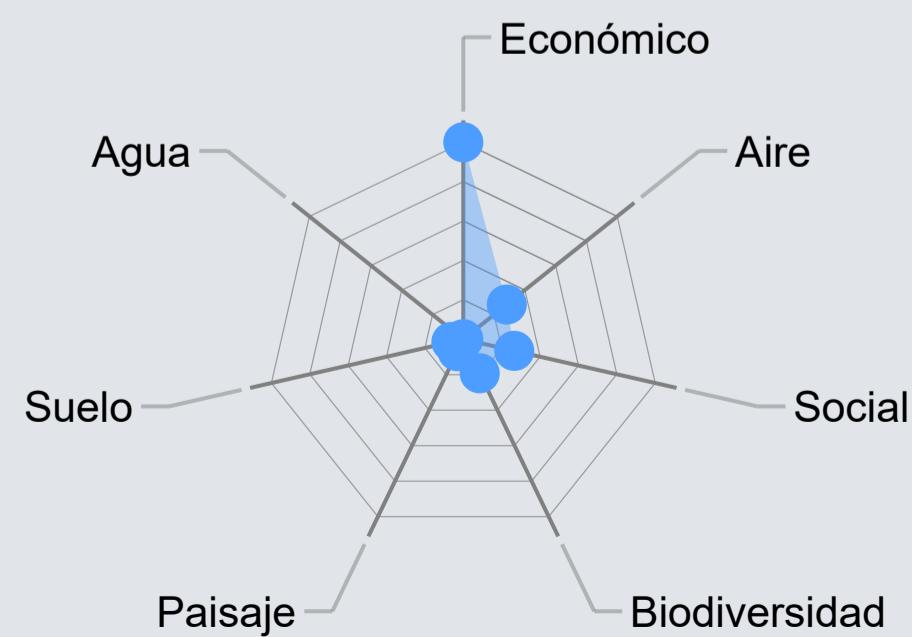


Ingresos Anuales Proyectados - Explotación de Litio en el Salar



Radar de Impactos Ambientales: Factores más cercanos al centro = mayor afectación

● Impactos Ambientales:



Bienvenidos. El Salar de Uyuni en Bolivia no es solo el mayor desierto de sal del mundo, sino un activo estratégico global en el centro de una decisión histórica sobre su modelo de desarrollo."

El Salar de Uyuni enfrenta una decisión estratégica entre un modelo extractivo de rentabilidad concentrada y horizonte finito, y un modelo turístico renovable, intensivo en empleo y territorialmente distribuido. Ambos generan ingresos similares en el corto plazo, pero difieren sustancialmente en su impacto social, ambiental y temporal.

El Turismo al Salar de Uyuni muestra una resiliencia estructural:

- Caída fuerte 2020–2021.
- Recuperación acelerada 2022–2024.
- En 2024 alcanza ~199 MM USD.
- Tendencia proyectada creciente hacia 2026–2030.

💡 Hallazgo clave: El turismo es vulnerable a shocks externos, pero estructuralmente recuperable y creciente en contextos de estabilidad.

El Proyecto Litio presenta ingresos estables pero finitos:

- Proyección promedio: ~200 MM USD anuales.
- Horizonte productivo estimado: 20 años.
- Curva con fase de arranque y luego estabilización.

💡 Hallazgo clave: El modelo extractivo genera ingresos concentrados en el tiempo y dependientes del mercado internacional.

Diferencia en generación de empleo

- Litio: ~2.000 empleos proyectados.
- Turismo: ~6.544 empleos estimados (sin pandemia).
- Turismo genera 2.63 veces más empleo.

💡 Hallazgo estructural: El turismo tiene mayor intensidad laboral y mayor impacto distributivo territorial.

Relación superficie - Actividad Económica

💡 Aunque el área directa es reducida ≈ 2% del total, los impactos pueden ser sistémicos (hidrogeológicos y ecosistémicos).

Flujo turístico 2024

- 288.772 visitantes.
- Tendencia creciente post pandemia.
- 💡 Señal positiva de consolidación.



Impactos Socioambientales y Transformaciones Territoriales del Uso del Salar



Visión Ejecutiva



Impacto Socio Ambiental
y Territorial



Valor Económico del
Turismo



Análisis del Modelo
Extractivo



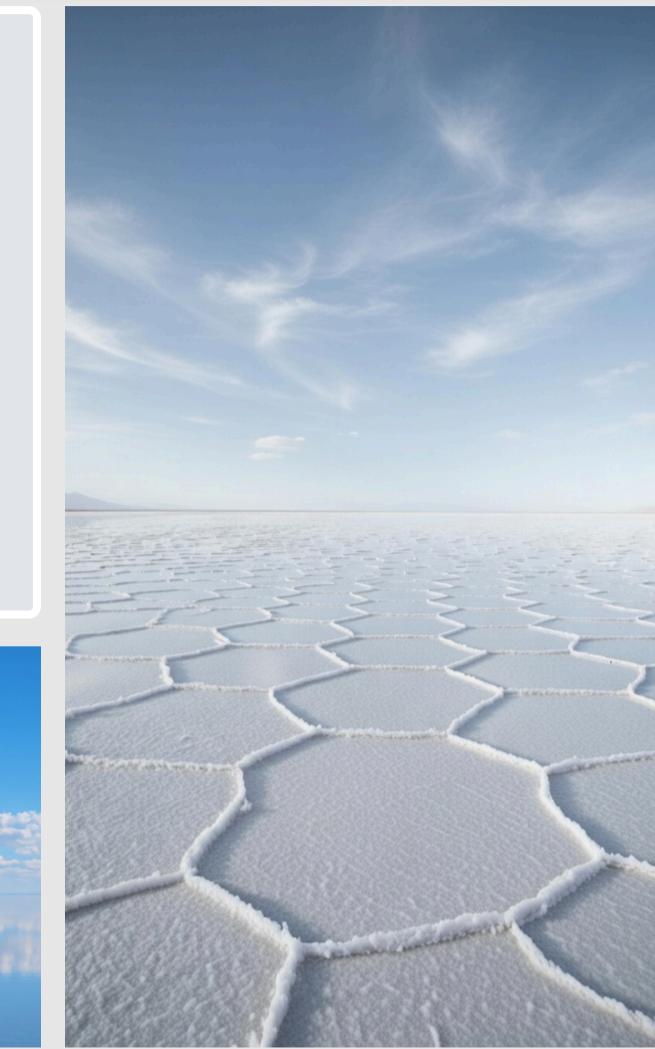
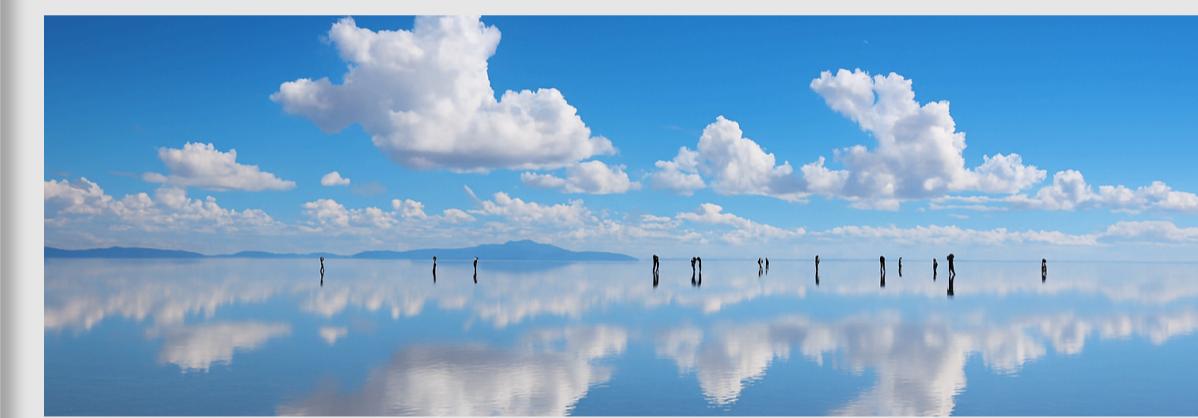
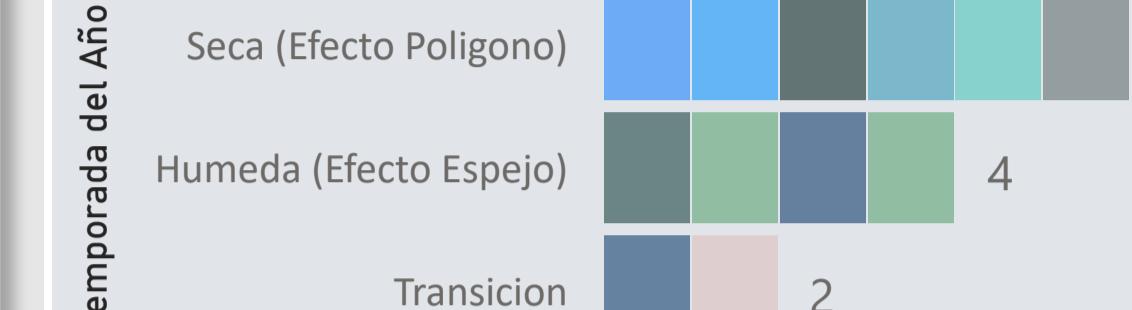
Víctor Hugo Villegas Ríos
Consultor Freelance
Análisis y Ciencia de Datos
Especialista en Power BI



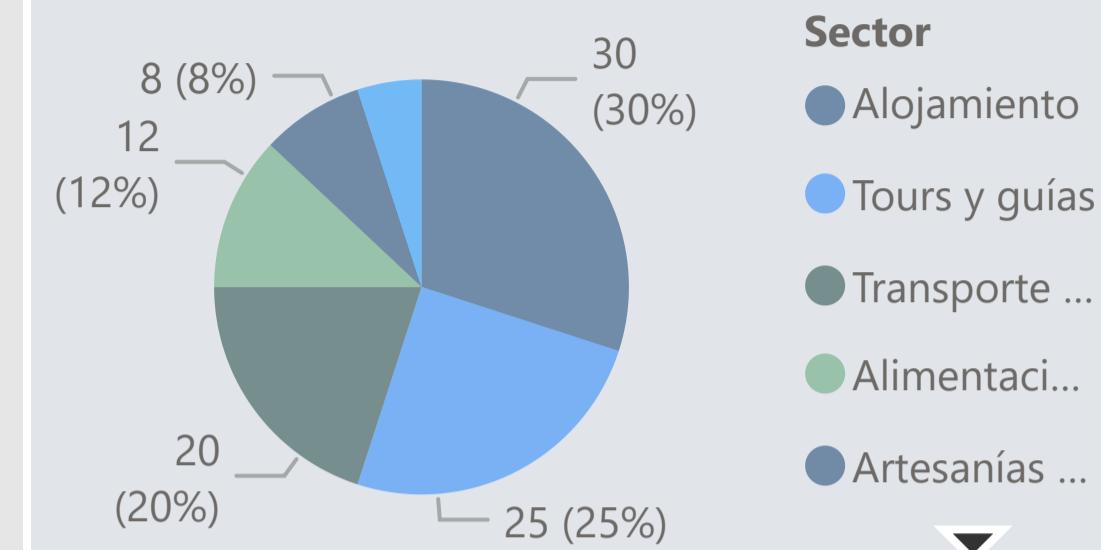
[Instagram](#)

Febrero, 2026

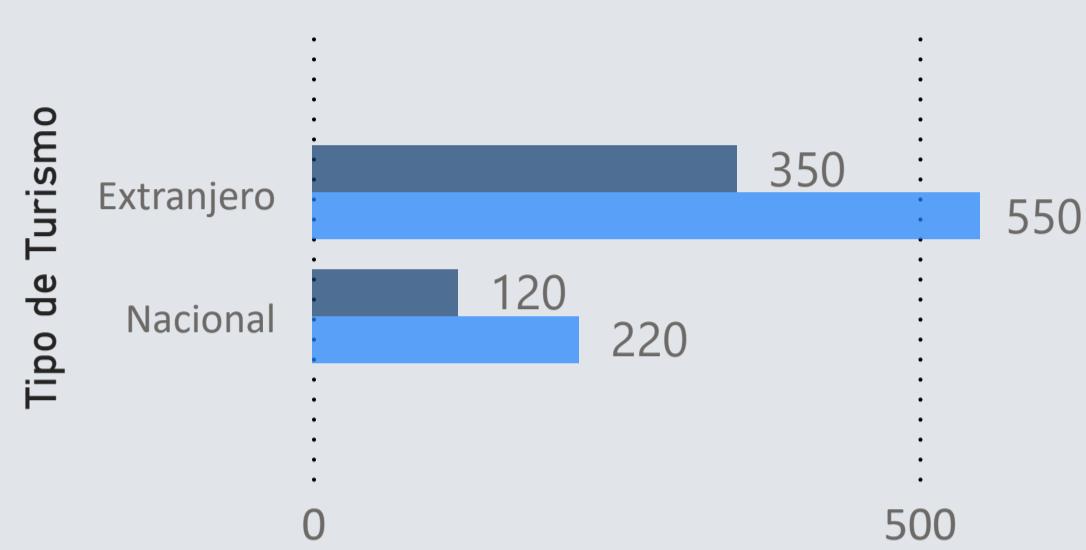
Ciclo Anual del Salar de Uyuni (según el mes del año)



Distribución del gasto turístico

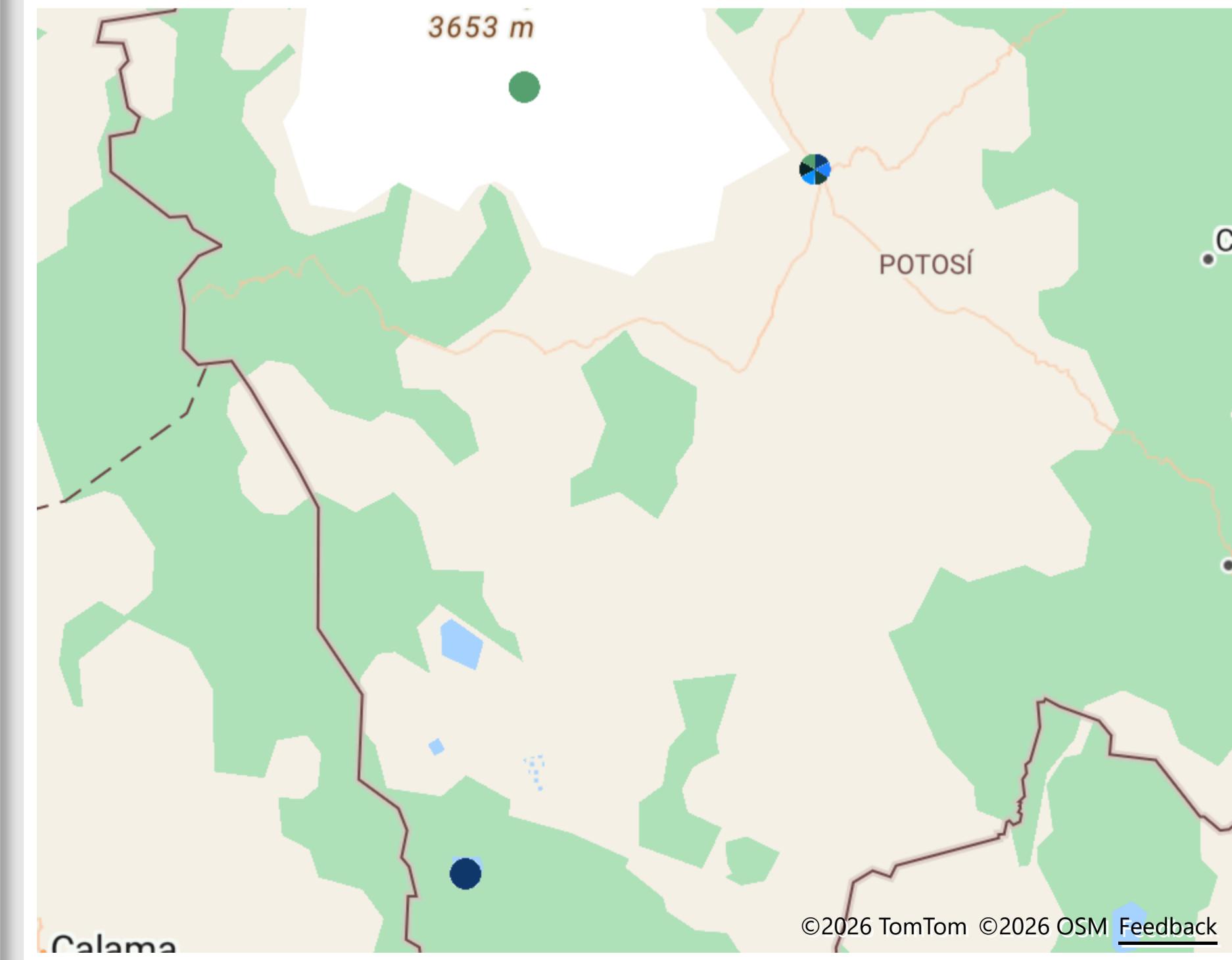


Gasto Turista Extranjero vs. Nacional (\$US)

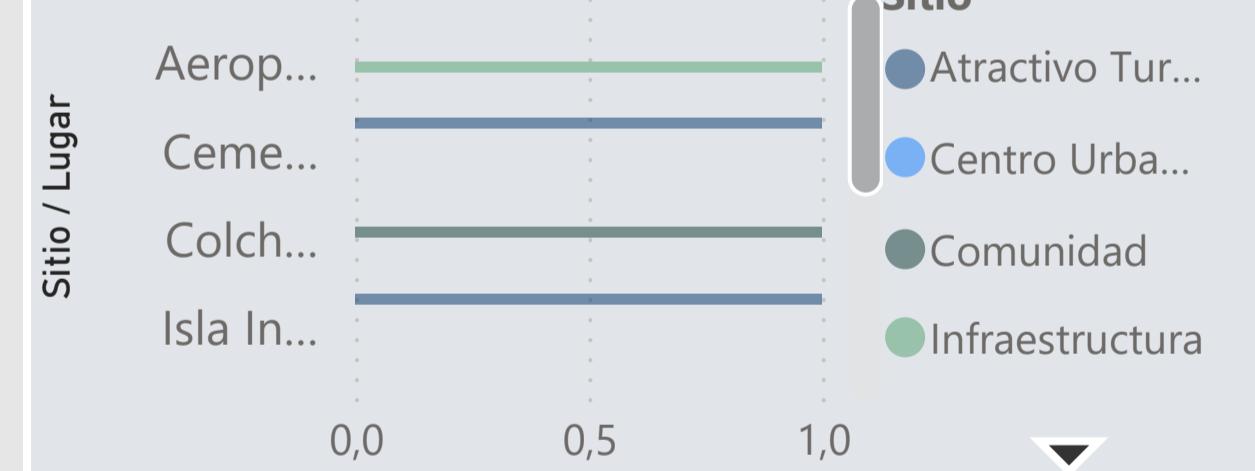


El ciclo anual del Salar de Uyuni define la vida y el paisaje, creando dos temporadas turísticas de alto valor. En el mapa vemos las comunidades y sitios de interés que coexisten con este ecosistema. Su economía, como muestra la distribución del gasto, depende directamente de la salud del Salar, con un fuerte enfoque en servicios como Alojamiento, tours y Alimentación.

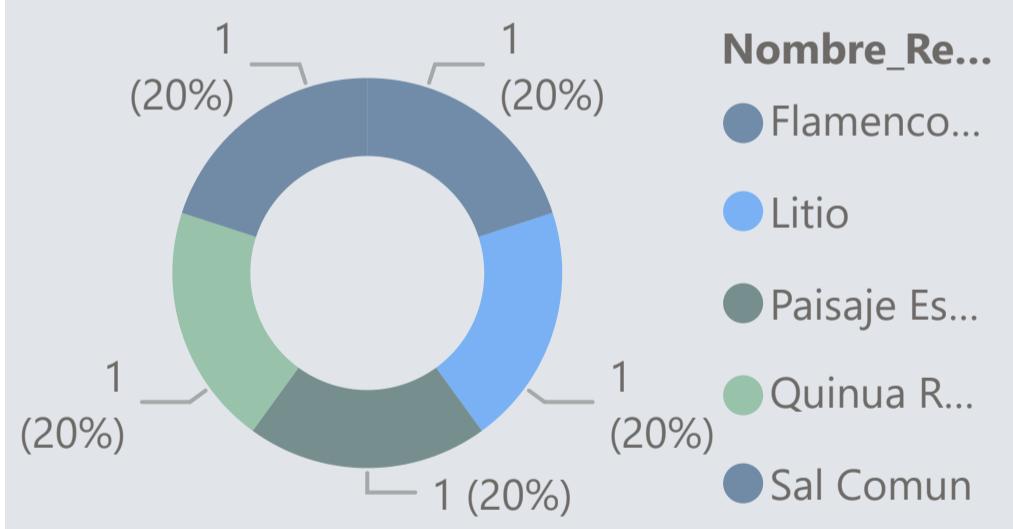
El modelo de desarrollo turístico está intrínsecamente ligado al territorio y distribuye sus beneficios directamente en las economías locales que son guardianas del ecosistema.



Sitios y Localidad del área de interés



Gestores de los Recursos



Actividades Económicas en el área de influencia





Turismo como Motor de Desarrollo Económico Nacional y Regional

Visión Ejecutiva

Impacto Socio Ambiental y Territorial

Valor Económico del Turismo

Análisis del Modelo Extractivo

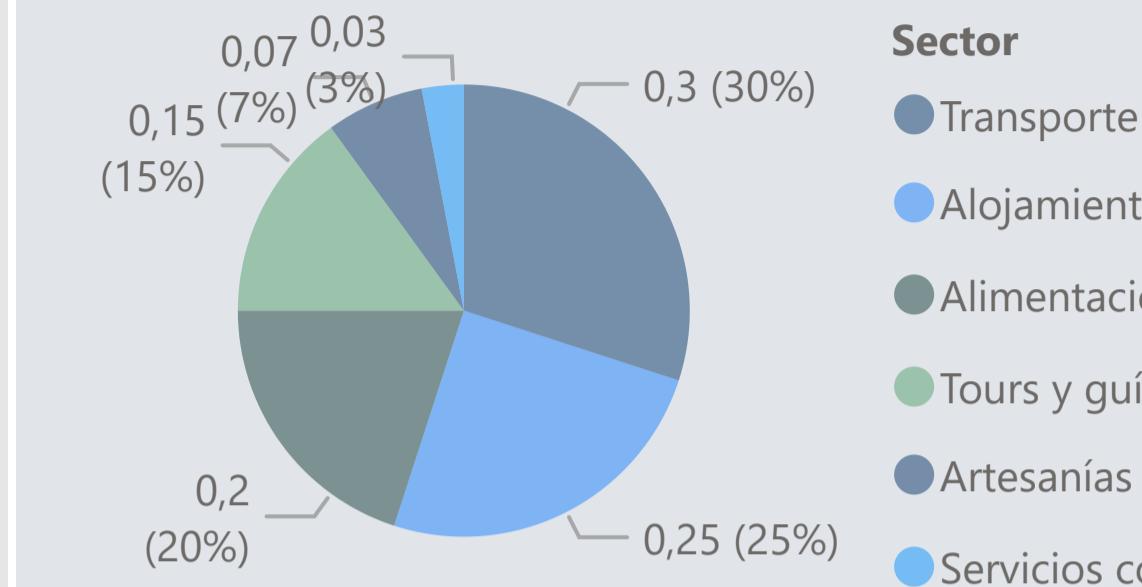


Víctor Hugo Villegas Ríos
Consultor Freelance
Análisis y Ciencia de Datos
Especialista en Power BI

[Instagram](#)

Diciembre 2025

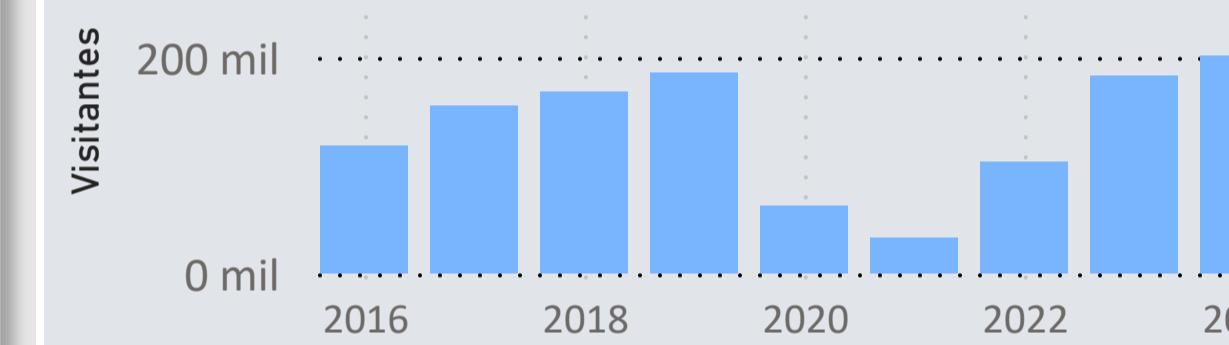
Sectores económicos beneficiados por el turismo al Salar



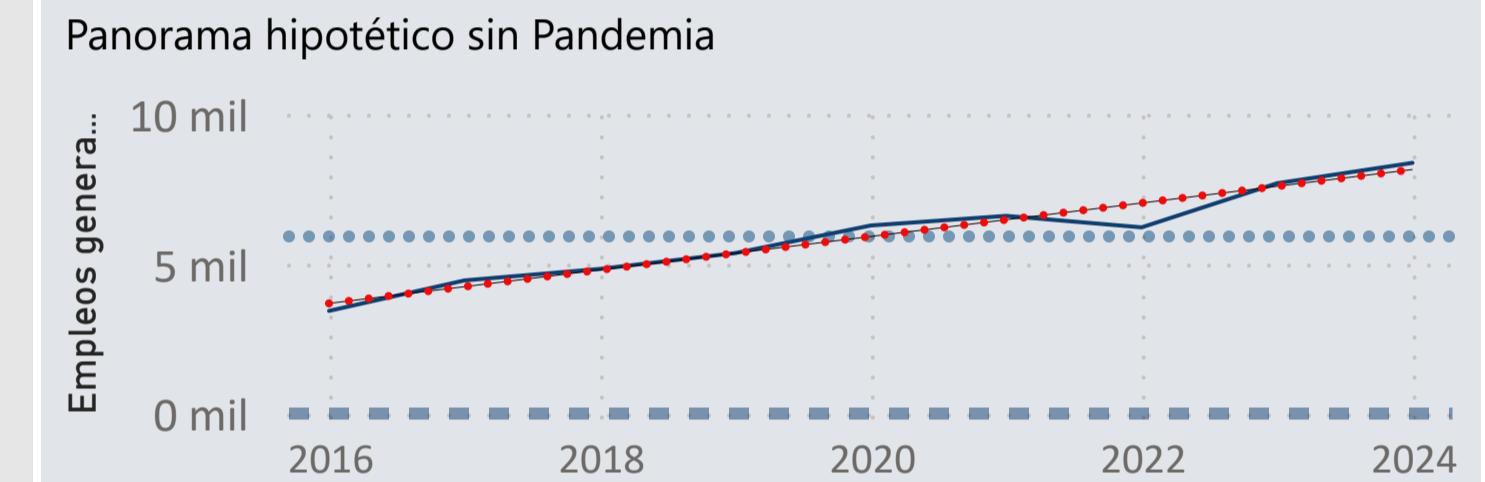
Empleos Generados por Año por Turismo al Salar de Uyuni



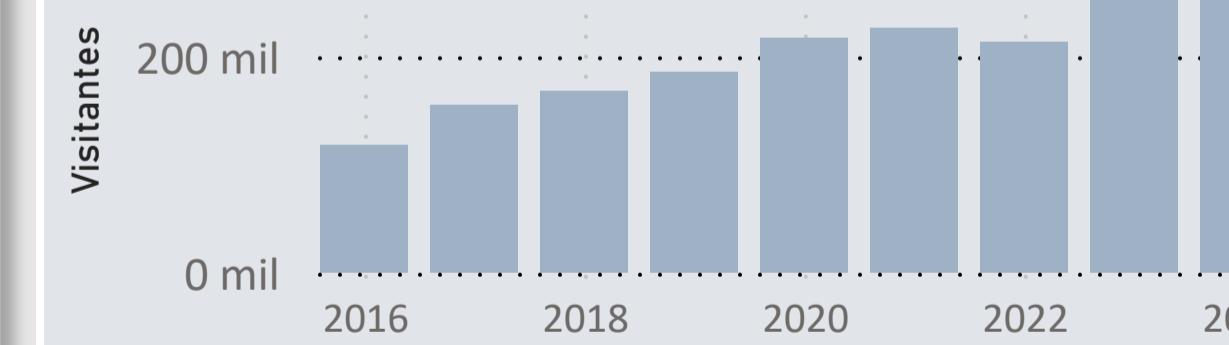
Visitantes por Año al Salar de Uyuni



Empleos Generados por Año por Turismo al Salar de Uyuni



Visitantes por Año al Salar (sin pandemia)

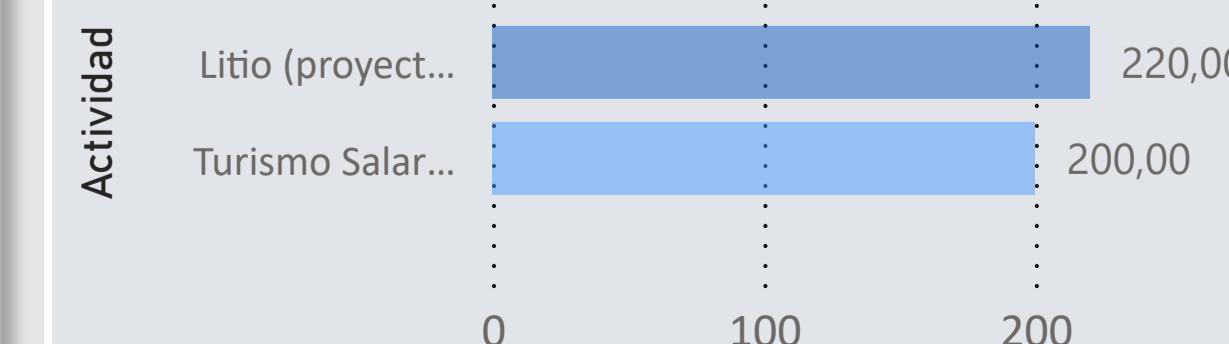


Tendencia de la curva entre el periodo de tiempo con/sin pandemia

El área más clara, es la perdida por el efecto pandemia (cuantificable)

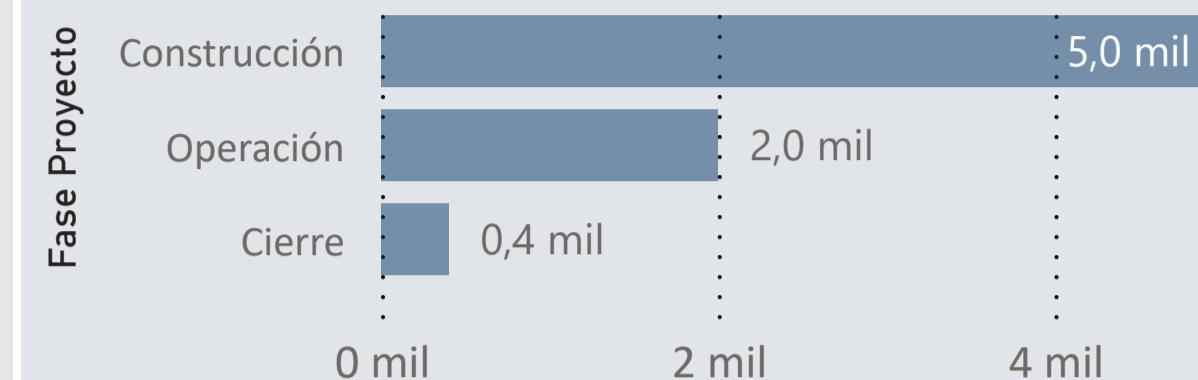


Proyección de Ingresos Anuales en Millones de \$US

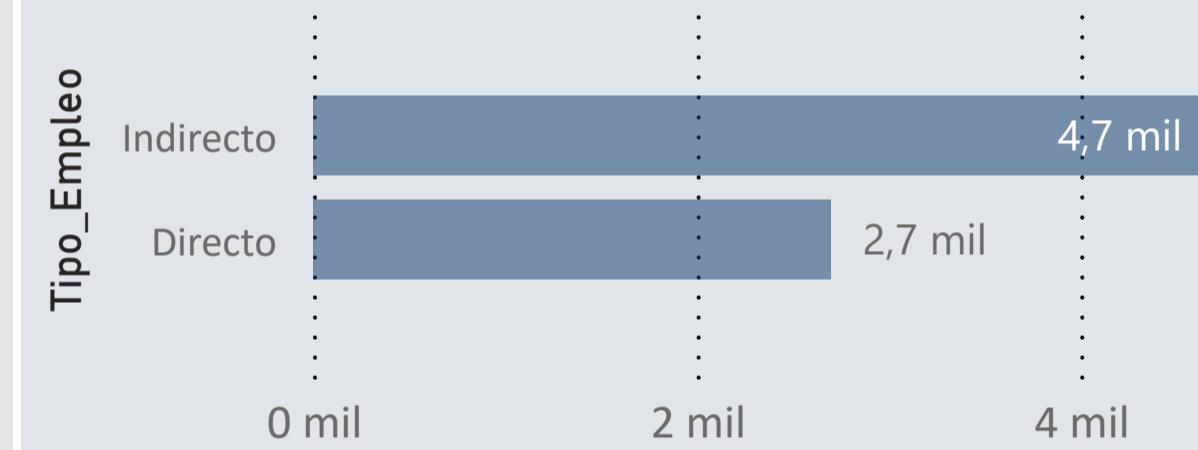


Resiliencia y Potencial: La doble fortaleza del Turismo: El gráfico Empleos por Año (arriba) muestra la realidad: una caída abrupta en los períodos 2020 y 2021 pero una recuperación que en 2024 ya supera los niveles pre-pandemia. El panorama hipotético, revela el verdadero potencial perdido: una tendencia de crecimiento estable que fue interrumpido. La brecha entre ambas líneas representa el costo real de la crisis global. 🔎 A diferencia del modelo extractivo con un ciclo de vida finito (según el análisis a la derecha del panel), el turismo no tiene fecha de caducidad. Su crecimiento depende de factores como Inversión, Servicios, Promoción, Estabilidad Social, Protección Ambiental, Políticas nacionales y locales, entre otras.

Distribución del Empleo Asociado al Ciclo de Vida del Proyecto del Litio



Distribución del Empleo Asociado al Ciclo de Vida del Proyecto Litio



Tendencia de Generación de Empleos en el Proyecto (2027–2045)





Litio: Proyección de una Promesa y su Costo Ambiental



Visión Ejecutiva



Impacto Socio Ambiental y Territorial



Valor Económico del Turismo

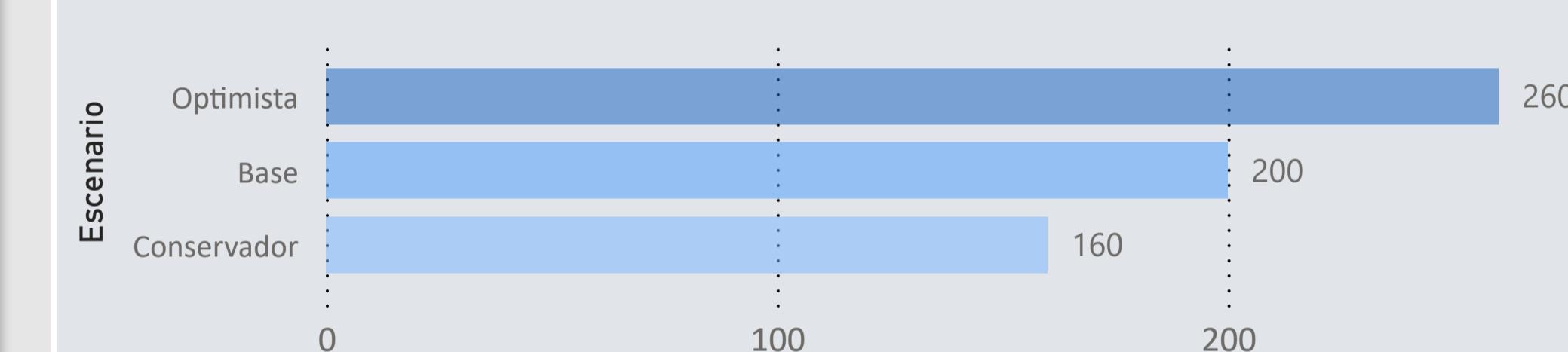


Análisis del Modelo Extractivo

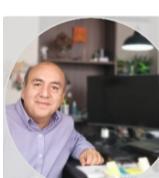
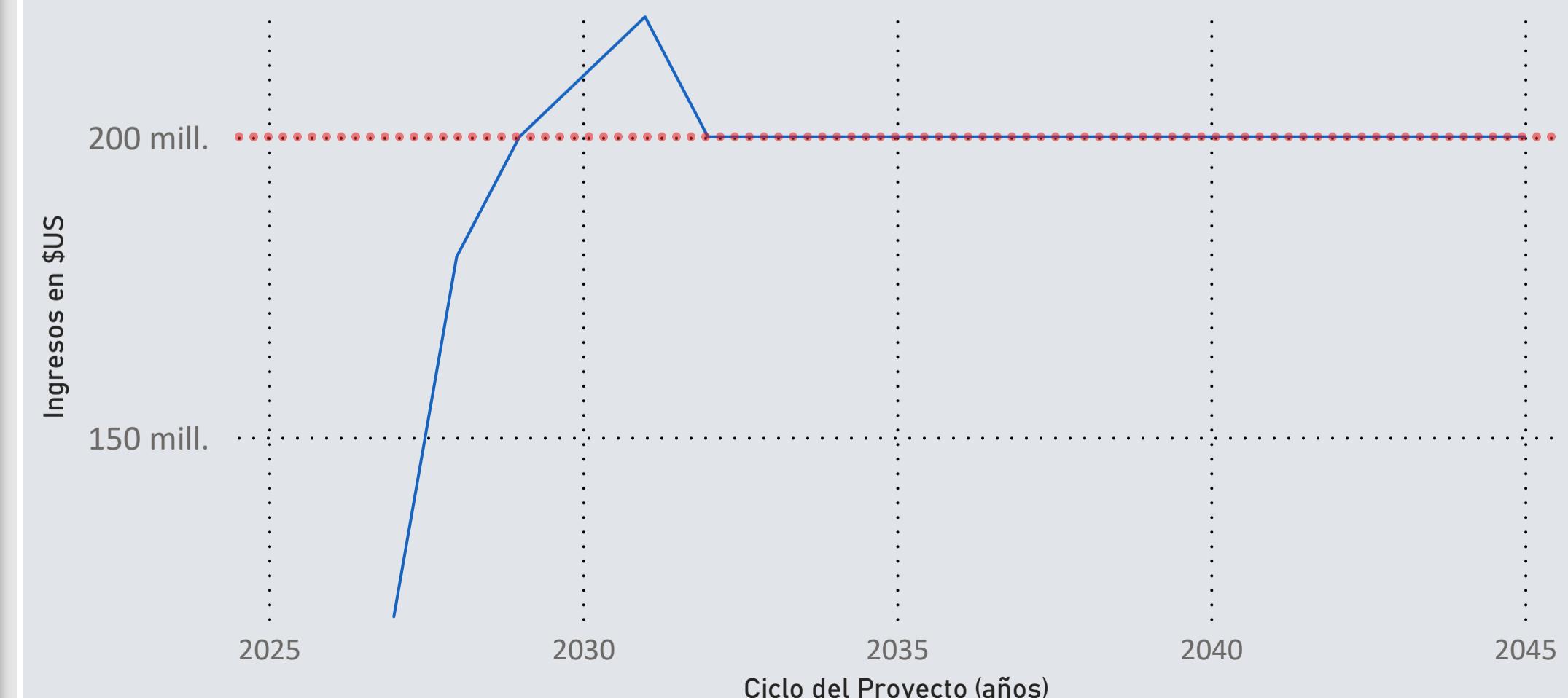
Área de la Planta de Litio dentro del Salar



Proyección de Ingresos Anuales en Millones de Dólares (Litio – Bolivia)



Ingresos Anuales Proyectados - Explotación de Litio en el Salar



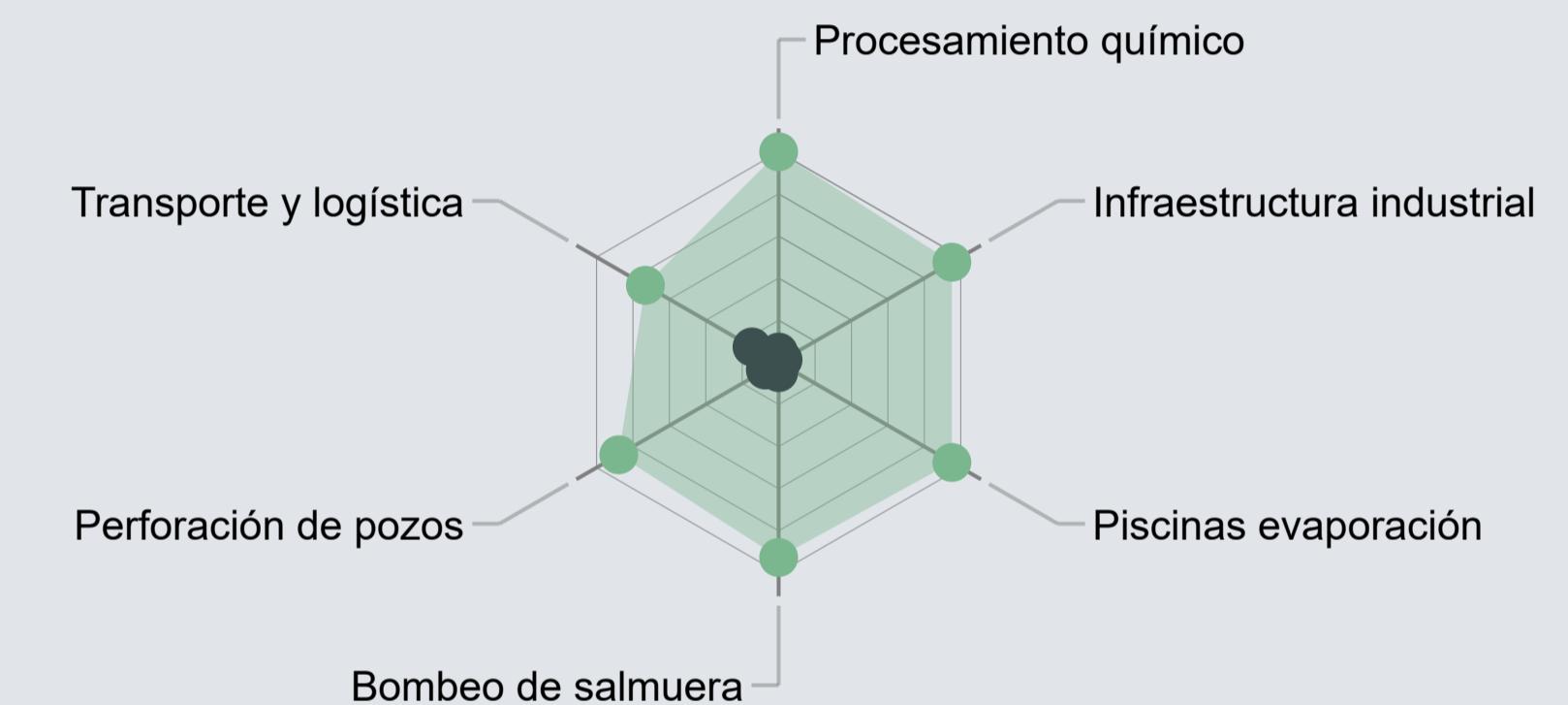
Víctor Hugo Villegas Ríos
Consultor Freelance
Análisis y Ciencia de Datos
Especialista en Power BI

[Instagram](#)

Diciembre 2025

Accion_Proyecto	Agua	Aire	Biodiversidad	Económico	Paisaje	Social	Suelo	Total
Transporte y logística	-1/2	-3/3	-2/2	3/3	-2/2	-1/2	-2/2	-1/2
Procesamiento químico	-3/4	-3/4	-2/3	5/5	-3/4	-2/3	-4/4	-2/3
Piscinas evaporación	-4/4	-1/2	-3/3	4/5	-4/4	-2/3	-4/4	-1/2
Perforación de pozos	-4/5	-1/2	-2/3	2/3	-2/3	-1/2	-3/4	-1/2
Infraestructura industrial	-2/3	-2/3	-2/3	4/4	-5/5	-2/3	-4/4	-2/3
Bombeo de salmuera	-5/5	0/0	-4/4	4/5	-2/3	-3/4	-2/3	0/0

Valoración de Impactos Ambientales _ Etapas del Proyecto



La Promesa del Litio: Alto Valor, Alto Impacto

El modelo extractivista presenta una promesa de ingresos significativos y estables para el Estado boliviano, como se observa en la "Proyección de Ingresos Anuales", que podría alcanzar hasta 200 millones de dólares anuales en un escenario optimista. Sin embargo, este valor conllevaría un costo ambiental sistemático. La Matriz de Leopold a la derecha sintetiza de forma preliminar estos impactos. No es una opinión, es una evaluación técnica.

Impactos Críticos (ver matriz): El análisis revela un impacto extremo (-5/5) sobre el Agua debido al bombeo de salmuera y un impacto muy alto (-5/5) sobre el Paisaje por la infraestructura. Estos son precisamente los dos recursos que sostienen la vida y la economía turística del Salar.

El litio representa una oportunidad económica de horizonte finito, cuyo desarrollo exige una gestión rigurosa de sus externalidades negativas. Las instancias ambientales competentes deben garantizar procesos de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) con acciones que puedan prevenir, mitigar, conservar, compensar, etc., los efectos sobre el ecosistema. Su aprovechamiento debe valorado cuidadosamente frente al modelo turístico, que ofrece un horizonte infinito y se caracteriza por un bajo impacto ambiental, asegurando beneficios sostenibles para las comunidades locales.