

Sebastián Liscia

Química y Tecnología Ambiental • Ambiente, datos y energía con trazabilidad

La Plata, Buenos Aires • sebaliscia@gmail.com • sebastianliscia.com • linkedin.com/in/sebastián-liscia

Disponibilidad completa desde ya • La Plata y AMBA; disponible para trasladarme a Neuquén u otras provincias • Licencia de conducir

PERFIL

Estudiante avanzado de la Licenciatura en Química y Tecnología Ambiental (UNLP), con egreso previsto en 2027. Desde 2023 trabajo en campo y laboratorio de agua y efluentes en el CIIAAA. Mis estudios propios tratan sobre energía en Argentina: las bases para un plan energético nacional con datos de CAMMESA, un polo de innovación en Añelo y la arena de fractura en Vaca Muerta. Trabajo de forma nativa con IA, con un método de trazabilidad en el que cada cifra declara su fuente, su estado y cómo se verificó.

Cómo mantengo un dato listo para auditoría • aplicado en la reedición de mi estudio del sistema eléctrico argentino

1 • Fuente

Cada archivo descargado queda registrado con origen, fecha y huella SHA-256. El cargador rechaza lo que no figura en el manifiesto.

2 • Estado

Cada cifra se declara documentada, calculada, inferida, supuesta o desconocida. Los cálculos declaran insumos, método y script.

3 • Actualización

Una edición nueva de los datos vuelve a correr las consultas y reporta qué cambió: 1.598 valores horarios revisados por CAMMESA entre junio y agosto de 2026.

4 • Verificación

Un modelo de IA contrasta cada afirmación con su fuente y otro, de un proveedor distinto, audita el veredicto. Los desacuerdos vienen a mí.

5 • Firma

Nada se cierra sin mi revisión. Decisiones y cambios quedan registrados y versionados en Git.

PROYECTOS

Bases para un plan energético nacional • 2.ª edición, octubre de 2026 • 155 páginas

El sistema eléctrico argentino entre 2005 y 2025 y las decisiones hacia 2030, con horizonte a 2040 y 2060: demanda, generación, hidroelectricidad, transporte, mercado, almacenamiento, generación distribuida y territorio, con datos públicos de CAMMESA. Cada una de las 947 afirmaciones declara su estado y su fuente, y los cálculos se repiten con programas sobre una base SQL (DuckDB).

Polo de Innovación de Añelo, Neuquén • Edición final, octubre de 2026 • 87 páginas

Prefactibilidad de un nodo tecnológico e industrial en la cuenca de Vaca Muerta: encuadre ambiental y de licencia social, análisis normativo y presupuestario del financiamiento, cuatro alternativas comparadas por nueve criterios fijados de antemano y registro de 610 fuentes públicas.

Trabajo final de licenciatura, en curso • *Frac sand demand and supply scenario evaluation for Vaca Muerta: logistical, economic, and emissions implications*

Consumo de arena por pozo, escenarios de abastecimiento, transporte, costos, emisiones y destino del material que vuelve como residuo.

EXPERIENCIA

Técnico de laboratorio • Agua y efluentes • Ago 2023 – actualidad

CIIAAA, Centro Interdisciplinario de Investigaciones Aplicadas al Agua y al Ambiente, Universidad Nacional de La Plata • La Plata

- Muestreo en campo de agua superficial, agua subterránea y efluentes: planificación, purga, mediciones in situ, conservación de muestras y registros de cadena de custodia.
- Determinaciones fisicoquímicas de agua y efluentes (materia orgánica, nutrientes, alcalinidad, sólidos): estandarización de reactivos, curvas de calibración y control de calidad de cada ensayo.
- Ensayos de coagulación-floculación y de tratamiento a escala de laboratorio y planta piloto.
- Documentación de resultados con criterios de calidad, trazabilidad y seguridad. Formé a seis becarios en técnica analítica, registro de datos y seguridad, y participé en la preparación y el dictado de trabajos prácticos.

Trabajo independiente • Datos ambientales y energéticos • 2025 – actualidad

Estudios propios, publicados en sebastianliscia.com • La Plata

- Diseño los procesos y reviso cada entrega; agentes de IA ejecutan. Un agente de programación (Claude Code) escribe el código de la capa de datos y otro redacta contra un paquete de datos congelado.
- Verificación cruzada entre modelos de IA de proveedores distintos: uno investiga, otro audita y ninguno revisa su propio trabajo; donde discrepan, leo la fuente original. Manual del método: «Flujos de IA trazables» (35 páginas).

FORMACIÓN

Licenciatura en Química y Tecnología Ambiental • Universidad Nacional de La Plata • egreso previsto: 2027 • promedio 8,70/10

Cursos: energías renovables, almacenamiento de energía y eficiencia energética (YPF).

COMPETENCIAS

Campo y ambiente — Muestreo de agua superficial y subterránea, efluentes, suelos y aire • cadena de custodia • QA/QC • análisis de monitoreo • normativa ambiental y licencia social • seguridad y EPP

Datos e IA — Python (pandas) • SQL (DuckDB) • Excel • QGIS (básico) • Git (básico) • Typst/Pandoc • Power BI (en formación) • agentes de IA y verificación cruzada entre modelos • LangGraph (en formación)

Idiomas — Español nativo • Inglés bilingüe de trabajo, First Certificate (Cambridge, 2019) • Portugués básico