

## **FORMACIÓN Y EXPERIENCIA GENERAL**

Ángel Zannier ha estudiado en la Universidad Nacional de La Plata, en Argentina, donde obtuvo el título de Ingeniero Eléctrico en 1979. Sus estudios de posgrado los realizó en Londres, Inglaterra, donde obtuvo un Diplomado en Ingeniería Eléctrica en el Queen Mary College y la Maestría en Ciencias de la Universidad de Londres. En 2009 obtuvo un Diplomado en Cuadro de Mando Integral y Gestión Estratégica de la Universidad Católica Boliviana San Pablo de La Paz, Bolivia.

Ha sido profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mayor de San Andrés, en La Paz, Bolivia, en varias ocasiones desde 1979 en áreas como: Mediciones Eléctricas, Análisis de Sistemas de Potencia, Operación y Planificación de Sistemas Eléctricos. Adicionalmente, ha publicado varios artículos y trabajos técnicos relacionados con el sector energético en diferentes medios internacionales, así como textos didácticos sobre Planificación de Sistemas Eléctricos en la Universidad Mayor de San Andrés. Ha sido docente de post grado en la Universidad Andina Simón Bolívar en la maestría de gestión estratégica de Energía Hidrocarburos y Electricidad. Actualmente es profesor invitado en la maestría de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Mayor de San Andrés.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Su experiencia profesional es amplia, habiendo iniciado su carrera en la Empresa Boliviana de Energía Eléctrica, donde ha desarrollado e implementado programas informáticos para el análisis y operación de sistemas eléctricos. También fue ingeniero de proyectos en Cable and Wireless PLC, analista de sistemas de potencia en la Compañía Sudamericana de Consultoría y Gerente Técnico en COMSER SRL Consultores, donde participó en el análisis de diversos proyectos de inversión, tanto del sector público como privado.

## **EXPERIENCIA INTERNACIONAL**

Ángel Zannier ha sido consultor internacional en materia energética, habiendo trabajado para el Banco Mundial, Naciones Unidas, OLADE, IRELA, GTZ y el Banco Interamericano de Desarrollo, en diversas áreas como la formulación del primer Plan Nacional de Energía de Bolivia para Bolivia, en la enseñanza de Economía de los Sistemas Energéticos en Paraguay, formulando una estrategia para el desarrollo de los campos de gas natural de Camisea en Perú, analizando alternativas de integración energética en el MERCOSUR o reformas al sector energético en El Salvador.

Entre otros, fue jefe del Programa de Electricidad para América Latina y el Caribe de OLADE, en el que gestionó programas regionales como los siguientes: Reducción de Pérdidas Eléctricas, Planificación de Sistemas de Potencia y Reparación de Plantas Eléctricas. Cabe mencionar su activa participación en la elaboración del "Manual de Reducción de Pérdidas de Energía Eléctrica para América Latina y el Caribe", así como su aporte a la concepción del "Sistema Regional Unificado de Planificación Eléctrica SUPER-BID/OLADE".

Asimismo, Angel Zannier ha sido miembro del Directorio de Energy & Conservation, institución privada con base en Bloomfield, New Jersey, EUA y con operaciones a nivel mundial, que proporciona apoyo técnico, financiero y de gestión a proyectos energéticos que sean sostenibles desde los puntos de vista ambiental, social y financiero.

En 2010, Angel Zannier fue presidente del Capítulo Boliviano de la Comisión de Integración Energética Regional (BOCIER). Actualmente (mayo de 2023) es vicepresidente de BOCIER y es Presidente de la Cámara Boliviana de Electricidad entidad miembro de la Confederación de Empresarios Privados de Bolivia.

### **EXPERIENCIA EN EL SECTOR PÚBLICO**

Ha ocupado importantes cargos públicos, habiendo sido presidente del Directorio de la estatal petrolera Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB, y presidente del Directorio de la Empresa Nacional de Electricidad - ENDE. Ha sido asesor de la Comisión de Energía e Hidrocarburos del Parlamento de Bolivia y ha participado como consultor en tres versiones de la Estrategia Nacional de Desarrollo Económico y Social.

Durante dos años, Ángel Zannier fue ministro de Energía e Hidrocarburos. Ha sido condecorado con la orden "Rio Branco" en su grado "Gran Cruz" por la República Federativa de Brasil y por la República Argentina con la orden "Mayo", en su grado "Gran Cruz".

En 1990 firmó con su entonces colega, el Ministro Presidente de la Comisión Nacional de Energía de Chile, un protocolo de integración energética entre Bolivia y Chile que sirvió de base para el análisis de diversas alternativas de complementación energética entre ambos países.

### **EXPERIENCIA DIPLOMÁTICA**

Desde marzo de 1992 hasta agosto de 1993, Ángel Zannier fue Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de Bolivia ante la República de Brasil. Durante este período, ambos países culminaron con éxito las negociaciones realizadas durante más de treinta años para el suministro de gas natural boliviano a los mercados brasileños. En febrero de 1993, los presidentes de Brasil y Bolivia presenciaron la firma de los correspondientes contratos entre PETROBRAS e YPFB.

### **EXPERIENCIA DE NEGOCIOS**

Desde 1995, Ángel Zannier se ha involucrado activamente en diversas actividades privadas. En 1996 fundó y se convirtió en el principal accionista de Hidroeléctrica Boliviana S.A. (HB), el primer Productor Eléctrico Independiente en el marco de la desregulación del sector eléctrico boliviano. En 1997 lideró las negociaciones que culminaron con la incorporación de TENASKA INT LLC como socio principal de HB, lo que a su vez permitió la construcción y operación del complejo hidroeléctrico Río Taquesi (90 MW) en La Paz, Bolivia. El proyecto Taquesi tuvo su fecha de operación comercial el 19 de junio de 2002.

Luego de fundar Andean Power, empresa generadora de electricidad constituida en Perú, de 2010 a 2012 ha sido su Gerente General y ha participado en el desarrollo de los proyectos hidroeléctricos Carhuac (20 MW) y Pallca (10 MW). Desde entonces y como miembro del grupo de accionistas de la dirección, ha apoyado y participado en todas las fases del desarrollo de dichos proyectos. La central Carhuac inició su operación comercial en noviembre de 2018.

A la fecha (mayo 2023) Ángel Zannier es presidente del Directorio y Gerente General de HB, habiendo participado en el diseño técnico, legal y económico del Complejo Hidroeléctrico Río Taquesi. Algunos puntos importantes a destacar de este complejo, logrados durante la gestión de Angel Zannier son: a) Fue el primer proyecto hidroeléctrico cuya construcción fue financiada a través de la Bolsa de Valores de Bolivia en una emisión de bonos en la que la garantía eran los flujos proyectados del proyecto, b ) Fue el primer proyecto hidroeléctrico construido bajo un proceso llave en mano conocido como EPC, c) Fue el primer proyecto boliviano aprobado bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio de la Convención Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas, d) Fue el primero empresa en el sector eléctrico boliviano para establecer una fundación sin fines de lucro para llevar a cabo sus tareas de responsabilidad social empresarial, e) Después de la construcción del proyecto y con el fin de mejorar el desempeño financiero de la empresa, la empresa tuvo dos reestructuraciones de deuda en la Bolsa Boliviana de Valores, tres en el sistema bancario nacional y ha colocado Acciones Preferenciales, tanto públicas como privadas, f) Luego de 16 años de operación, los principales componentes del sistema de generación han sido completamente reemplazados, utilizando para este fin las mejores marcas del mercado internacional.

La Paz, mayo 2023