

# Autoridad Salvadoreña del Agua

## José Salvador Handal Candray

**Institución:** Autoridad Salvadoreña del Agua  
**Nombre:** José Salvador Handal Candray  
**Teléfono:** 2521-9800  
**Email:** jose.handal@asa.gob.sv  
**Cargo:** Director Dirección Investigaciones y Tecnología para la Gestión Integrada del Agua  
**Dirección:** Centro Financiero Gigante Torre E, Nivel 1 Salvador del Mundo, San Salvador

### Curriculum:

#### CURRÍCULO:

#### FORMACIÓN PROFESIONAL

Graduado de profesor de matemáticas y física de la UCA (1985).

Licenciatura en Física de la Universidad de El Salvador (1990).

Diplomado en Tecnología Geotérmica. Universidad de Auckland, Nueva Zelanda (1994).

Diplomado en Geotermia Avanzada. Universidad de Kyushu, Japón (1999).

Pasantías modelado e ingeniería de reservorios. Autoridad de Energía, Islandia (2004).

Gestión del agua subterránea. Universidad de Jerusalén, Israel (2005).

Curso negocios con energías renovables. INCAE, Costa Rica (2008).

Maestría Energías Renovables y Medio Ambiente Universidad de León-Nicaragua (2014).

#### EXPERIENCIA LABORAL

1983-2022 profesor de matemáticas y ciencias físicas en la educación secundaria y universitaria, pública y privada, y difusión del desarrollo energético renovable en El Salvador y la región Centroamericana.

2000-2016. Consultorías. Aplicación geofísica para estimar volumen de calizas y agregados detríticos útiles en la construcción, delinear horizontes de agua subterránea e intrusivos salinos y modelos geoeléctricos para estudios de impacto ambiental.

1989-1994. CEL. Ejecución de estudios geofísicos en campos geotérmicos.

1995-1999. CEL. Jefe del Departamento de Estudios Geocientíficos y miembro del grupo de integración geocientífica para el desarrollo de los proyectos campo geotérmico de Berlín y estabilización del campo geotérmico de Ahuachapán. Director proyecto Evaluación del potencial geotérmico del campo geotérmico de Berlín.

1999-2006. LaGeo. Geofísico de pozos e integrador de modelos conceptuales de los campos geotérmicos de San Vicente y Chinameca; además, geofísico de ingeniería de reservorios para los campos en operación de Ahuachapán y Berlín.

2007-2019 LaGeo y CEL. creador y jefe de la Unidad de Investigaciones en Energías Renovables: Potencial energético del recurso solar, eólico, oleaje oceánico, biocombustibles líquidos, proyectos piloto de solar concentrado de mediana y alta temperatura, tecnología de generación de hidrógeno y celdas de combustibles. Director estudios y factibilidad proyectos de generación eléctrica fotovoltaicos y eólicos para CEL.

2019-2022 Secretario Ejecutivo del Consejo Nacional de Energía (CNE).

2022-2023 Gerente de Cooperación de la Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas (DGEHM).

Sus funciones dentro de la ASA

Febrero-junio 2024 Director Técnico

Fomentar, coordinar, dirigir y autorizar acciones de las subdirecciones que garanticen el manejo adecuado y sostenible de los recursos hídricos, mediante la planificación hídrica, estrategias, normativas, reglamentos y políticas de gestión integral del agua y del dominio público hidráulico, tramites de permisos, usos, aprovechamiento y vertidos, todo con el fin de asegurar el recurso para contribuir a mejorar la calidad de vida de la población.

Desde julio 2024 a la fecha Director de Investigaciones y Tecnología para la Gestión Integrada del Agua.

Fomentar, coordinar, dirigir y autorizar acciones de las 2 subdirecciones para realizar investigaciones científicas sobre el recurso hídrico, higienización y saneamiento que, como resultado, formulen aplicaciones tecnológicas para la gestión integrada del agua, la recuperación y conservación de cuencas hidrográficas, promoviendo el conocimiento y modelado del recurso con enfoque de cuenca, su higienización, calidad y saneamiento de agua residual que garantice una mejor capacidad técnica del sector, promueva la sostenibilidad ambiental, diseñe proyectos de saneamiento, tratamiento de aguas residuales y monitoreo de la calidad del agua en fuentes superficiales, subterráneas y sistemas de distribución.