

**JOSÉ ANTONIO SAAVEDRA ARAVENA**  
**BIÓLOGO MARINO**  
**UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO, 2015**

### **RESUMEN PROFESIONAL**

José Saavedra es Biólogo Marino de la Universidad de Valparaíso y cuenta con 6 años de experiencia en el desarrollo de estudios de flora y fauna marina, para proyectos asociados principalmente a programas de vigilancia ambiental y estudios de línea base.

Durante su trayectoria profesional se ha desempeñado como investigador, destacando su competencia como evaluador del medio marino, especialista en la identificación de bentos submareal e intermareal.

José Saavedra se ha especializado en las áreas de pesca y acuicultura, abarcando desde planes de vigilancia ambiental hasta investigación científica. Actualmente, ha desarrollado estudios limnológicos en diferentes embalses, lagos, ríos y esteros a lo largo de todo Chile.

### **DESEMPEÑO ACTUAL**

- Especialista de Limnología, ATM SpA.

### **HISTORIAL DE EMPLEO**

- 2016 a la fecha, Especialista de Limnología, ATM SpA.
- 2014-2016, Asesor Especialista, Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados.
- 2014-2016, Investigador y Colaborador, Consultora E.C.O.S. Estudios ecológicos y Manejo Pesquero.
- 2013-2014, Investigador y Colaborador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA.

### **DATOS ACADÉMICOS**

- Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales, 2015.
- Licenciado en Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales, 2013.

### **ULTIMOS PROYECTOS RELEVANTES**

- Estudio de línea base Línea de transmisión 1x220 kV Punilla - San Fabián, Región del Biobío, Novum Mare S.A., Especialista en Limnología, ATM SpA. Calidad de Aguas, Flora y Fauna Acuática. Campañas marzo (verano) y mayo (otoño) de 2017.
- Estudio limnológico Monitoreo Ambiental del proyecto Despacho de drenajes de botaderos para utilización externa, Río Blanco, CODELCO – División Andina, Región de Valparaíso. Especialista en Limnología, ATM SpA. Calidad de Aguas, Sedimentos Fluviales, Flora y Fauna Acuática. Campaña enero 2017.

- Seguimiento y Monitoreo Ambiental 2017, Embalse Chacrillas, Región de Valparaíso, MOP-DOH, Especialista en Limnología, ATM SpA. Calidad de Aguas Superficiales y Napas freáticas. Campañas julio y agosto de 2017.

### **EXPERIENCIA**

- Estudio de línea base Línea de transmisión 1x220 kV Punilla - San Fabián, Región del Biobío, Novum Mare S.A., Especialista en Limnología, ATM SpA. Calidad de Aguas, Flora y Fauna Acuática. Campañas marzo (verano) y mayo (otoño) de 2017.
- Estudio limnológico Monitoreo Ambiental del proyecto Despacho de drenajes de botaderos para utilización externa, Río Blanco, CODELCO – División Andina, Región de Valparaíso. Especialista en Limnología, ATM SpA. Calidad de Aguas, Sedimentos Fluviales, Flora y Fauna Acuática. Campaña enero 2017.
- Seguimiento y Monitoreo Ambiental 2017, Embalse Chacrillas, Región de Valparaíso, MOP-DOH, Especialista en Limnología, ATM SpA. Calidad de Aguas Superficiales y Napas freáticas. Campañas julio y agosto de 2017.
- Seguimiento ambiental Etapa de operación Esteros Nonguén y Palomares, Etapa III, Concepción, región del Biobío, MOP-DOH. Ingeniero de Proyectos y Especialista en Limnología, ATM SpA. Calidad de Aguas, Flora y Fauna Acuática. Campañas enero y julio 2017.
- Estudio Limnológico Monitoreo Ambiental del Proyecto "Construcción Sistema de Riego Embalse Empedrado", Región del Maule. ICAFAL. Ingeniero de Proyectos y Especialista en Limnología, ATM SpA. Calidad de Aguas, Flora y Fauna Acuática. Campañas diciembre 2016, marzo y junio 2017.
- Estudio limnológico Embalse Ancoa, Región del Maule. MOP-DOH. Ingeniero de Proyectos, ATM SpA. Calidad de Aguas Superficiales, Napas Freáticas, Flora y Fauna Acuática. Campaña octubre 2016.
- Estudio limnológico Monitoreo Ambiental del proyecto Embalse El Sobrante, Comuna de Petorca, Región de Valparaíso. AMEC Foster Wheeler. Ingeniero de Proyectos, ATM SpA. Calidad de Aguas, Flora y Fauna Acuática. Campaña octubre 2016.
- Rescate y Relocalización de fauna terrestre Embalse Empedrado, ICAFAL. Ingeniero de Proyectos, ATM SpA. Campañas noviembre, diciembre 2016 y marzo de 2017.
- Revisión de Línea Base, Proyecto Pequeña Central Hidroeléctrica de Pasada, Radales Río Diguillín, VIII Región. Campaña marzo 2017.
- Fondo de Investigación Pesquera (FIP), Proyecto "Evaluación directa de macroalgas e impacto de la extracción sobre la comunidad bentónica, III Región. Investigador y colaborador para la Consultora E.C.O.S. Estudios ecológicos y Manejo Pesquero, 2016.
- Proyecto de "Evaluación y análisis de la biodiversidad marina continental afectada por las actividades de Acuicultura (Etapa 1º)". Componente bentos

submareal. Investigador y colaborador para la Consultora E.C.O.S. Estudios ecológicos y Manejo Pesquero, 2015.

- Estudio de Línea Base Canal Kirke. XII Región de Magallanes y la Antártica Chilena. Estudio Ambiental Post-derrame de hidrocarburos, derivados del accidente buque Amadeo 1. Elaborado para la empresa Magallanes Energy Service y Ruiz & Doberti Ltda. Analista de Bentos Submareal y Intermareal. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2016.
- Estudio de Línea Base componentes bióticas de la bahía Chasco para LNG Andes, subcontratado por GEOMAR Ingeniería Ltda. Componentes avifauna, mamíferos marinos, análisis de comunidades intermareales y submareales. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2016.
- Estudios de bentos submareal e intermareal asociados al Dragado del área marítima común Empresa Portuaria San Antonio (1° Etapa), agosto 2015. Análisis de bentos submareal. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2016.
- Estudios de bentos submareal y discos de macroalgas asociados al programa de vigilancia ambiental borde costero de Taltal, CODELCO S.A. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2015.
- Monitoreo de avifauna y análisis de la macrofauna submareal e intermareal asociada al programa de vigilancia ambiental YPFB Transporte SA. Estudios submarinos, Arica. Análisis bentos submareal. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2015.
- Monitoreo de avifauna y mamíferos marinos, región de Aysén, subcontratado por Litoral Austral SA, concesión acuícola. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2014.
- Programa de vigilancia ambiental de la Fuerza Aérea de Chile, V brigada de aviación, base Cerro Moreno, Antofagasta. Análisis de bentos submareal e intermareal. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2016.
- Programa de vigilancia ambiental empresa portuaria Antofagasta. E.P.A Análisis del bentos submareal. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2016.
- Programa de vigilancia ambiental ENAP Concón, (marzo 2015 a enero 2016) análisis de la macrofauna bentónica submareal. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2015-2016.
- Programa de vigilancia ambiental ENAP Quintero, (marzo 2015 a enero 2016) análisis de la macro fauna bentónica submareal. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados, 2015-2016.

- Estudio de las comunidades bentónicas submareales POST-DERRAME ENAP Quintero, (mayo 2016) análisis de la macrofauna bentónica submareal. Asesor, Proyectos desarrollados para la Consultora E.E.A. E.I.R.L Estudios ecológicos aplicados.
- Biodiversidad de macroinvertebrados bentónicos y peces dulceacuícolas del estero Chimbarongo, Santa Cruz, zona central de Chile. Resolución exenta N°1.522, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Publicada en Diario Oficial el 17 junio 2016. Trabajo como independiente. MACROLAB 2016.
- Programa de Vigilancia ambiental ENAP refinerías, Talcahuano, región de Biobío. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2014.
- Programa de vigilancia ambiental ODFJELL TERQUIM S.A., terminal de descarga de ácido sulfúrico, Mejillones, Antofagasta. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2014.
- Programa de vigilancia ambiental Puerto Barquito, Chañaral, División El Salvador, Codelco. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2014.
- Programa de vigilancia ambiental: (1°, 2° y 3° etapa) Seguimiento Ambiental al sistema de agua potable rural (APR), localidad de Chanavayita, Iquique. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2013- 2014
- Estudio de Catastro de Concesiones e Interferencia Marítima, Energía Austral SpA. Informe EMI A, B, C, D y E. Informe final. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2013.
- Estudio de Línea Base, Central Termoeléctrica Puerto Angamos, Aes-Gener. Mejillones, Antofagasta. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2013.
- Programa de vigilancia ambiental cultivos marinos San Cristóbal S.A., Caldera. Región de Atacama. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2013.
- Programa de vigilancia ambiental de la Fuerza Aérea de Chile, V Brigada de Aviación, base Cerro Moreno, Antofagasta. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2013.
- Programa de vigilancia ambiental del dragado vía de navegación de bahía chilota, Porvenir, Punta Arenas, subcontratado INFRAECO S.A. (1°, 2° y 3° Etapa). Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2013.
- Programa de vigilancia ambiental del emisario submarino bahía Herradura de Guayacán, Coquimbo, ORIZON SA. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2013.
- Programa de vigilancia ambiental: emisario submarino bahía de Tongoy, Coquimbo, ORIZON SA. Investigador, Consultora PROCEANIC S.A., Grupo IASA. 2013.
- Muestreo de sedimentos con draga Van Veen, estación Montemar, Universidad de Valparaíso. 2012.



- Identificación y separación de muestras de macrofauna de la zona de Chañaral, Norte de Chile. Universidad de Valparaíso. 2011.
- Muestreador de intermareal rocoso para el Laboratorio de Ecología de la Universidad de Valparaíso. 2011.

### **OTRAS COMPETENCIAS**

- Especialista en la identificación de macrofauna bentónica submareal e intermareal del medio ambiente marino.
- Investigación de calidad de aguas superficiales, freáticas, lacustres, estuarinas y marinas.
- Primer 6 y 7, BioDiversity Pro y Past, softwares ecológicos.
- Surfer 9, modelamiento de batimetría.
- QGis, Información Geoespacial.

### **CURSOS**

- Curso Marítimo OMI, Instituto de Capacitación Marítima y Portuaria "IMCAMP", Valparaíso. 2008.

### **CAPACITACIONES**

- Curso Formación de Auditor Interno NCH-ISO 17020:2012. Abril 2017.
- Capacitación de Uso de medidores portátiles de pH/ORP/EC y OD, HANNA INSTRUMENTS. Abril 2017.