



CURRICULUM

DATOS PERSONALES

Nombre Completo	Diego José Aravena Noemi
Cargo al que postula	Académico a contrata.
Rut	16.249.730-8
Estado Civil	Soltero
Dirección Particular	El Teniente 684
Ciudad	Caldera
Nacionalidad	Chilena
Fecha de Nacimiento	3 de junio de 1986
Teléfono de contacto (fijo/móvil)	+56 931189004
E mail	Diego.aravena@uda.cl
Título	Geólogo. Magister en Ciencias mención geología.
Trabajo actual: cargo, institución, lugar	Investigador en el Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA), de la Universidad de Chile.
Dominio informático: Software/ Nivel	QGIS / Avanzado Inkscape e Illustrator / Avanzado COMSOL Multiphysics / Avanzado Matlab / Intermedio AUTOCAD / Intermedio
Idiomas/ Nivel	Español / Nativo Ingles / Avanzado



Estudios

Enseñanza	Institución	Título	Fecha Ingreso mes/año	Fecha Egreso mes/año
Educación Superior	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.	Geólogo	Mar / 2005	Ago / 2012
Post Grados - Diplomados	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.	Magister en Ciencias, mención Geología	Mar / 2013	Dic / 2016

Cursos y Seminarios	Institución	Fecha Ingreso mes/año	Fecha Egreso mes/año
Hidrogeoquímica y simulaciones geoquímicas. III Semana Iberoamericana de Geotermia Somera. Quito.	Red Iberoamericana de Geotermia Somera (RIGS) Instituto de Investigación Geológico y Energético (IIGE)	Abril 2022	Abril 2022
Curso corto de inclusiones fluidas. Reunión Anual de Geotermia (RENAG 2021)	LAGEO Asociación Geotérmica Colombiana y Asociación Geotérmica de Ecuador.	Nov 2021	Nov 2021
Curso corto de ingeniería de reservorios. Congreso mundial de Geotermia. Melbourne 2015	International Geothermal Association (IGA)	Abril 2015	Abril 2015
Geothermal Exploration in the 21st Century. GRC Meeting Workshop, Las Vegas, NV.	Geothermal Resources Council (GRC)	Sep 2013	Sep 2013

DESARROLLO DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS

Empresa/ Institución	Ciudad	Cargo	Mes y Año (desde - hasta)	Funciones Principales
Gobierno Regional de Antofagasta y su consejo, a través de	Ollagüe, Región de Antofagast	Coordinador técnico.	Sep. 2022 – En desarrollo	Formulación, evaluación técnica y coordinación del proyecto FIC Regional:



un FIC-R. CEGA	a			<i>Piloto de calor y frío para edificación de uso público en zona precordillerana.</i>
Gobierno Regional de Arica y Parinacota, y su consejo, a través de un FIC-R. CEGA	Putre, Región de Arica y Parinacota.	Coordinador técnico.	Sep. 2022 – En desarrollo	Formulación, evaluación técnica y coordinación del proyecto FIC Regional: <i>Geotermia para escuela de la Región de Arica y Parinacota.</i>
CEGA. Universidad de Chile	Modalidad en línea	Coordinador y editor del curso	Octubre y noviembre del 2022	Coordinar y editar todas las clases y tareas correspondientes a la Tercera versión del: <i>Curso internacional CEGA de geotermia somera.</i>
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, representada por: <i>Cooperación Alemana al Desarrollo Agencia de la GIZ en Chile</i>	Santiago, Curacautín, Valdivia, Liquiñe y Máfil.	Profesional experto	Noviembre y diciembre del 2022	Asesor en proyecto: <i>Utilización del Calor Geotérmico en procesos Industriales en los países miembros del SICA (GEO II)</i> en el diseño y acompañamiento de una gira de estudio a proyectos de usos directos de la geotermia en Chile.
Climate Technology Centre & Network (CTCN). UNIDO.	Modalidad en línea	Miembro equipo técnico y profesor conferencista	Marzo 2020 a mayo 2022	Elaboración de hoja de ruta para el uso de energía geotérmica de baja entalpía en Uruguay.
CEGA - Universidad de Chile	Modalidad en línea	Coordinador, y editor del curso	Octubre y noviembre del 2021	Coordinar y editar todas las clases y tareas correspondientes a la Segunda versión del: <i>Curso internacional CEGA de geotermia somera.</i>
Gobierno regional de Los Ríos y su Consejo,	Liquiñe, Región de	Coordinador de proyecto	Ene. 2017 – dic. 2020	Exploración, diseño e instalación de un sistema de climatización



a través de un FIC-R Corporación Regional de Desarrollo Productivo de Los Ríos.	Los ríos.			geotermal de un invernadero y un secador de productos agrícolas.
Gobierno regional de Aysén y su Consejo, a través de un FIC-R	Puyuhuapi, Región de Aysén.	Coordinador técnico	Ene. 2018 – dic. 2020	Evaluación de factibilidad de cogeneración geotérmica en Puyuhuapi.
CEGA - Universidad de Chile	Modalidad en línea.	Coordinador, y editor del curso	Octubre y noviembre del 2020	Coordinar y editar todas las clases y tareas correspondientes a la Primera versión del: <i>Curso internacional CEGA de geotermia somera.</i>
Ministerio de Energía, a través de la División de Acceso y Desarrollo Social	Curacautín, Región de la Araucanía.	Miembro equipo técnico	Dic. 2019 – dic. 2020	Diseño y evaluación hidrogeológica para la climatización con bomba de calor geotérmica de una escuela en Araucanía
Gobierno regional de Aysén y su Consejo, a través de un FIC-R	Región de Aysén.	Coordinador técnico	Ene. 2018 – dic. 2020	Diseño y evaluación hidrogeológica para la Climatización geotérmica del Liceo Altos de Mackay, en Coyhaique.
10YFP Trust Fund. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)	Coyhaique, Región de Aysén.	Miembro equipo técnico	2017-2018	Uso de geotermia para un invernadero y secado de leña.
Ministerio de Energía a través del Fondo de Acceso a la Energía (FAE) - 2016	Puerto Aysén, Región de Aysén.	Miembro equipo técnico	2017	Exploración diseño e instalación de un Invernadero geotérmico para la reinserción social en Aysén.
Gobierno regional de Aysén y su Consejo, a través de un FIC-R	Región de Aysén.	Investigador responsable	2015-2017	Cuantificación y valorización del potencial geotérmico en la Región de Aysén



CEGA	Santiago.	Investigador responsable	2015 - 2016	Evaluación de potencial geotermal de alta entalpía en los Andes Chilenos.
CEGA	Santiago.	Investigador responsable	2014 - 2015	Caracterización térmica de la cuenca de Cura-Mallín. Implicancias para la estructura termal de la corteza.
CEGA	Santiago.	Investigador responsable	2013	Estimación de potencial geotermal asociado a magmatismo en los Andes Chilenos

REDES DE INVESTIGACIÓN PRÓXIMA

Nombre	Organización	Cargo	Teléfono
Dr. Diego Morata	Departamento de geología. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA).	Académico departamento de geología. Director CEGA.	+ 56 9 8274 2771
Dra. Linda Daniele	Departamento de geología. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA).	Subdirectora departamento de geología. Universidad de Chile Investigadora principal CEGA.	+56 9 7641 9904
Dra. María del Mar García Alcaraz	National Scientific and Technical Research Council (CONICET). Instituto De Hidrología De Llanuras (IHLLA). Red Iberoamericana De Geotermia Somera (RIGS-	Investigadora de Postdoctorado en CONICET -IHLLA. Coordinadora RIGS-CYTED.	+346 8658 5978



	CYTED)		
--	--------	--	--

PUBLICACIONES

RESERVOIR ARCHITECTURE MODEL AND HEAT TRANSFER MODES IN THE EL TATIO-LA TORTA GEOTHERMAL SYSTEM, CENTRAL ANDES OF NORTHERN CHILE. Letelier, J.A., O'Sullivan, J., Reich, M., Veloso, E., Sánchez-Alfaro, P., Aravena, D., Muñoz, M. and Morata, D., *GEOTHERMICS* (2021)

EXPLORING THE SHALLOW GEOTHERMAL RESOURCES IN THE CHILEAN SOUTHERN VOLCANIC ZONE: INSIGHT FROM THE LIQUINE THERMAL SPRINGS. Daniele, Linda; Taucare, Matias; Viguier, Benoit; Arancibia, Gloria; Aravena, Diego; Roquer, Tomas; Sepulveda, Josefa; Molina, Eduardo; Delgado, Antonio; Munoz, Mauricio; Morata, Diego. Article ISI. *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION* (2020)

SEISMICITY IN A TRANSPRESSIONAL VOLCANIC ARC: THE LIQUINE-OFQUI FAULT SYSTEM IN THE PUYUHUAPI AREA, SOUTHERN ANDES, CHILE (44 DEGREES S). Perez-Estay, Nicolas; Yanez, Gonzalo; Crempien, Jorge; Roquer, Tomas; Cembrano, Jose; Valdenegro, Pablo; Aravena, Diego; Arancibia, Gloria; Morata, Diego. Article ISI. *TECTONICS* (2020)

DECODING FJORD WATER CONTRIBUTION AND GEOCHEMICAL PROCESSES IN THE AYSEN THERMAL SPRINGS (SOUTHERN PATAGONIA, CHILE) Negri, A; Daniele, L; Aravena, D; Munoz, M; Delgado, A; Morata, D. Article ISI SCOPUS. *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION* (2018)

ASSESSMENT OF HIGH ENTHALPY GEOTHERMAL RESOURCES AND PROMISING AREAS OF CHILE Aravena, D; Munoz M.; Morata, D; Lahsen A.; PARADA, MA; Dobson, P. Article ISI SCOPUS. *GEOTHERMICS* (2016)

CONFERENCE PAPER

ASSESSMENT OF GEOTHERMAL HEAT PUMP HEATING SYSTEMS IN COYHAIQUE CITY, CHILEAN PATAGONIA. Maripangui, Rodrigo, Mauricio Muñoz, Diego Aravena, Karin García, Linda Daniele, and Diego Morata. Conference Paper (2016)

A GEOTHERMAL FAVORABILITY MAP OF CHILE, PRELIMINARY RESULTS. Aravena, D; Lahsen A. Conference Paper SCOPUS. *TRANSACTIONS - GEOTHERMAL RESOURCES COUNCIL* (2013)



ASSESSMENT OF EXPLOITABLE GEOTHERMAL RESOURCES USING MAGMATIC HEAT TRANSFER METHOD, MAULE REGION, SOUTHERN VOLCANIC ZONE, CHILE. Aravena, D; Lahsen A. Conference Paper SCOPUS. TRANSACTIONS - GEOTHERMAL RESOURCES COUNCIL (2012)

CURRENT STATUS OF GEOTHERMAL EXPLORATION IN CHILE AND THE ROLE OF THE NEW ANDEAN GEOTHERMAL CENTER OF EXCELLENCE (CEGA). Sánchez P.; Morata, D; Lahsen A.; Aravena, D; Parada M.Á. Conference Paper SCOPUS. TRANSACTIONS - GEOTHERMAL RESOURCES COUNCIL (2011)