

Geocientistas por el Apruebo

Carta de apoyo al Apruebo de parte de profesionales e investigadores/as de las ciencias de la Tierra

Los y las investigadoras y profesionales de las ciencias de la Tierra que firmamos a continuación, invitamos a votar Apruebo en el plebiscito del 4 de septiembre, a favor de la propuesta de nueva Constitución Política para Chile elaborada por la Convención Constitucional. Somos personas que estudiamos diversos aspectos del planeta Tierra y su evolución de 4.600 millones de años. Esta compleja historia ha dado origen a la vida y a una gran diversidad de especies. En Chile tenemos importantes registros de la llegada del ser humano hace al menos 14.000 años y su interacción y coexistencia con megafauna actualmente extinta. Las geociencias demuestran claramente que el desarrollo de la humanidad durante los últimos 200 años ha producido un cambio climático global, daños a múltiples ecosistemas, y la extinción de muchas especies. Por otra parte, los procesos geológicos ocurridos en el territorio nacional han formado grandes yacimientos minerales, incluyendo las mayores reservas de cobre del mundo, grandes reservas de litio, y otros diversos yacimientos minerales. El territorio nacional tiene un contexto tectónico muy particular, en donde las placas oceánicas de Nazca y Antártica se desplazan continuamente bajo la placa continental de Sudamérica, causando una intensa actividad sísmica y volcánica. Las geociencias tienen múltiples aplicaciones para el desarrollo sustentable y bienestar de nuestras sociedades, incluyendo el estudio y gestión de aguas subterráneas, la exploración y explotación de recursos minerales, la mitigación de los efectos de los peligros naturales, generación de energía, protección del medio ambiente, agricultura y producción de alimentos, gestión de residuos, ordenamiento territorial, entre muchas otras. Entre las disciplinas científicas que abordamos se incluyen la geología, geofísica, geografía, oceanografía, ciencias atmosféricas, glaciología, ciencias ambientales, y paleontología.

Consideramos que esta propuesta constitucional, elaborada a través de un proceso democrático único en la historia de Chile, es un gran avance y una base sólida para el desarrollo sustentable de Chile y sus comunidades durante las próximas décadas del siglo XXI. A continuación, destacamos los 10 asuntos que consideramos más relevantes en relación con las geociencias y la sociedad:

1- Destacamos el establecimiento de un Estado social y democrático de derecho que sea responsable de proteger y garantizar los derechos humanos individuales y colectivos (Artículo 1), junto con promover el bienestar de sus habitantes y el cuidado del medio ambiente (Artículo 8).

2- Permite avanzar en mejorar la educación asegurando su calidad como base para la actividad científica, tecnológica, económica y cultural del país (Artículo 35). Entre los fines de la educación se consideran la promoción del bien común, una conciencia ecológica (ver también Artículo 39), y la

adquisición de conocimientos, el pensamiento crítico, la capacidad creadora y el desarrollo integral de las personas.

3- Se logran avances muy importantes respecto a la protección de la naturaleza al reconocer sus derechos y asumir el deber de protegerlos y respetarlos a través de una administración responsable, y la promoción de la educación ambiental y científica (Artículo 127).

4- Se reconocen los bienes comunes naturales, como elementos de la naturaleza que el Estado tiene el deber de custodiar para asegurar los derechos y el interés de las generaciones presentes y futuras (Artículo 134). Entre estos se incluyen: el mar territorial y su fondo marino; las playas; glaciares y humedales; los campos geotérmicos; el aire y la atmósfera; la alta montaña, las áreas protegidas y los bosques nativos; y el subsuelo.

5- Un avance fundamental tiene relación con la gestión del agua que se considera como un bien natural inapropiable y prevalecerá su uso para consumo humano, el saneamiento y el equilibrio de los ecosistemas por sobre otros usos posibles. Por otra parte, se deberá asegurar un sistema de gobernanza de las aguas que sea participativo y descentralizado, a través del manejo integrado de cuencas hidrográficas (Artículo 143). El Estado velará por un uso razonable de las aguas mediante autorizaciones de uso de agua serán otorgadas por la Agencia Nacional del Agua, de carácter intransferible, concedidas basándose en la disponibilidad efectiva de las aguas, y que obligarán al titular al uso que justifica su otorgamiento (Artículo 143).

6- Valoramos especialmente la obligación del Estado a adoptar acciones nacionales e internacionales para la prevención, adaptación y mitigación de los riesgos, las vulnerabilidades y los efectos provocados por la crisis climática y ecológica (Artículo 129).

7- Esta propuesta garantiza y promueve el desarrollo de la investigación científica y tecnológica en todas las áreas del conocimiento, contribuyendo así al enriquecimiento sociocultural del país y al mejoramiento de las condiciones de vida de sus habitantes (Artículo 97). El Estado generará, de forma independiente y descentralizada, las condiciones para el desarrollo de la investigación científica transdisciplinaria en materias relevantes para el resguardo de la calidad de vida de la población y el equilibrio ecosistémico. Además, realizará el monitoreo permanente de los riesgos medioambientales y sanitarios que afecten la salud de las comunidades y ecosistemas del país.

8- El Estado debe asegurar la soberanía y seguridad alimentaria. Para esto promoverá la producción, la distribución y el consumo de alimentos que garanticen el derecho a la alimentación sana y adecuada, el comercio justo y sistemas alimentarios ecológicamente responsables (Artículo 54). El Estado fomenta la producción agropecuaria ecológicamente sustentable.

9- Destacamos la promoción de la paridad en la sociedad, siendo la primera constitución del mundo en escribirse por un grupo de personas con paridad de género. Se indica en el Artículo 6 que el Estado promueve una sociedad donde mujeres, hombres, diversidades y disidencias sexuales y de género participen en condiciones de igualdad sustantiva.

10- Se reconoce la coexistencia de diversos pueblos y naciones en el marco de la unidad del Estado, el cual debe respetar, promover, proteger y garantizar el ejercicio de la libre determinación, los derechos colectivos e individuales de los cuales son titulares y su efectiva participación en el ejercicio y distribución del poder (Artículo 5). También, el Estado reconoce el derecho de los pueblos y naciones indígenas a preservar, revitalizar, desarrollar y transmitir los conocimientos tradicionales y saberes ancestrales y debe, en conjunto con ellos, adoptar medidas eficaces para garantizar su ejercicio (Artículo 96).

Consecuentemente, invitamos al pueblo de Chile a votar Apruebo el 4 de septiembre para avanzar con una mirada de futuro hacia un país mejor, más justo y solidario.

Lista	Nombre y apellidos	Profesión; Universidad donde obtuvo el título.	Postgrado, área de investigación o de trabajo profesional; Universidad donde obtuvo el postgrado.
1	Adrián Hurtado Escanilla	Geólogo - Universidad de Chile	
2	Aldo Giavelli Iturriaga	Geofísico, Universidad de Chile	MSc Exploration Geophysics, Imperial College, University of London
3	Alejandra Alvarado Vallejo	Geóloga, Universidad Andrés Bello	
4	Alejandra Canales Quezada	Universidad de Concepción	
5	Alejandro Bordeu Ossa	Geólogo; Universidad de Chile	Recursos Hídricos
6	Alfonso Garcés López	Geólogo Universidad de Chile	
7	Álvaro Morales	Geógrafo, Pontificia Universidades Católica de Chile	
8	Alvaro Puig	Geologo U de Chile	Oxford Polytechnic
9	Ana Valdés Durán	Geóloga	PhD, Geoquímica Ambiental, Universidad Paul Sabatier, Toulouse III
10	Anael Videla Delaigüe	Ingeniero Civil Ambiental: Universidad Católica del Norte	Magíster en Ciencias del Suelo; Universidad Austral de Chile
11	Andrea González Contreras	Geóloga; Universidad de Chile	Geotermia e Hidrogeología
12	Andrea Tuzcek	Agricultora Orgánica, Ingeniera Agrónoma, Universidad Georgia Augusta, Göttingen, Alemania	Sin postgrado
13	Andrea Zúñiga Yáñez	Ingeniera de ejecución en Geomensura. USACH	Diplomado en Geomática. Universidad de Chile
14	Andrés Miranda Aróstica	Geólogo; Universidad Andrés Bello	
15	Andres Moreira Muñoz	Geógrafo, PUC	Geografía Universidad Erlangen Nürnberg
16	Andres Ramirez	Geólogo, UNAB	
17	Andrés Tassara	Geólogo, Universidad de Chile	Doctor Ciencias Naturales, Universidad Libre de Berlin
18	Andrew Hodgkin Kelsey	Australian National University (Canberra)	
19	Angélica Reyes Benavides	Geóloga, Universidad de Concepción	
20	Angelo miranda moscoso	Geólogo UNAB	
21	Angie Topp Paredes	Ingeniera ambiental, USACH	Máster en meteorología; USP. Doctorante en ciencias de la ingeniería, PUC
22	Anibal Anavalon Cabrera	Geólogo	Hidrogeología

23	Anita Solari Otárola	Geólogo UCN	Geo-minero-metalurgia U de Chile
24	Aracely Ramírez Cabello	Geóloga; Universidad de Chile	Hidrogeología
25	Ariel Vidal Díaz	Geólogo, Universidad de Chile	PhD, Engineering Science, The University of Auckland
26	Bárbara Blanco Arrué	Geofísica, Universidad de Concepción	Magister en geofísica, Geofísica aplicada, Universidad de Chile
27	Beatriz Eugenia Rojas Barahona	Geóloga; Unicersidad de Caldas	Mineralogía Aplicada a la Metalurgia, Universidad de Concepción
28	Belén Mac-Clure Hortal	Duoc	Duoc
29	Bernardo Hevia Garrido	Geólogo, UCN	Magister en Aplicaciones de Ingeniería ambiental, UCN
30	Blanca Gana Urzúa	Geóloga, Universidad de Concepción.	Dra(c) en Ciencias Ambientales. Estudio de acuíferos costeros, UPLA.
31	Bruno Sepulveda	Geologo, Universidad de Atacama	
32	Camila Andrea Cabeza Flores	Geóloga - Universidad Católica del Norte	
33	Camila Díaz Bórquez	Geóloga universidad Andrés Bello	Estudiante de doctorado en ciencias mencion geología universidad de Chile
34	Camila Leiva Gilberto	Licenciada Geociencias, Pontificia Universidad católica de Chile	Magister en Geología, paleo volcanes de Formación Farellones, Pontificia Universidad Católica de Chile
35	Camila Pastenes Saavedra	Geólogo, Universidad Andrés bello	
36	Camila Vargas-Fernández	Geógrafa, Universidad de Chile	
37	Camilo Vergara Daskam	Geólogo de la Universidad de Chile	Magister en Geociencias, especialidad Patrimonio Geológico y Geoconservacion, Universidades de Lille (Francia) y de Minho (Portugal).
38	Carlos Ahumada	U DE CHILE	UC del Norte
39	Carlos Nicolas Bernales Armijo	Geólogo Universidad Andres Bello	
40	Carolina Gomez Veroiza	Geóloga; Universidad de Chile	PhD; University of Texas
41	Carolina González Miranda	Geóloga; Universidad Andrés Bello	Diplomado en SIG y teledetección, Universidad Andrés Bello
42	Carolina Guzmán H.	Geóloga	
43	Carolina Moya Cañoles	Geóloga	
44	Catalina Díaz Quezada	Geología, Universidad de Concepción	
45	Catalina Mayorga Lertora	Geóloga, Universidad de Chile	Magíster en ciencias, mención Geología, Universidad de Chile

46	CATHERINE barra campaña	Cartografo, universidad tecnologica metropolitana	Geomatica, universidad catolica de chile
47	Catherine medina	Geóloga; universidad de atacama	Magíster en ciencias, tecnología e innovación, universidad de atacama
48	Cecilia Donoso Barrera	Geofísico univers. De concepción	Geofísica aplicada Sernageomin santiago
49	Christian Ibaceta Acevedo	Universidad Católica del Norte	Tesina sobre sismología en Ckelar volcanes
50	Claudia Béjar H.	Ingeniera Civil en Geografía. Universidad de Santiago de Chile	
51	Claudia Martinez	Geóloga, Universidad de Chile	
52	Claudia Oliva del Rey	Geóloga, Universidad de Chile	Consultoría en hidrogeología
53	Claudia Quinteros	Geóloga, U de Chile	
54	Claudio Schulz Olavarria	Geólogo Udec	Magister Ingeriria Industrial UDD
55	Constanza Celedon Gálvez	Geología universidad Andrés Bello	
56	Constanza González	Geografa, Pontificia Universidad Católica de Chile	Planificación Territorial
57	Cristian Carvajal	Ingeniero Geologo; Universidad Andrés Bello	
58	Cristian Pérez Espinosa	Cartógrafo; Universidad Tecnológica Metropolitana	
59	Cristina Ortega	Universidad de Chile	Doctora en Ciencias Mención Geología, Universidad de Chile.
60	Cristóbal Girardi	Ingeniero en biotecnología de la Universidad de Chile	Posgrado en hidrogeología de Universidad Politécnica de Cataluña y doctorado degradación de contaminantes en agua y suelo de la universidad RWTH de Aachen, Alemania de suelos
61	Daniel Basualto Alarcón	Geólogo, Universidad de Concepción	Doctor en Ciencias Geológicas, Universidad de Concepción
62	Daniel Díaz	Geofísico; Universidad de Chile	Doctor en Ciencias Naturales, Geofísica de volcanes; Universidad Libre de Berlin, Alemania
63	Daniela astaburuaga	Geologa; universidad de chile	Magister en ciencias de la tierra, universidad de chile
64	Daniela Leal Varas	Geologa, Universidad de Atacama	
65	Daniela Loreto Berríos Sohrens	Geógrafa, Universidad de Chile	Área de investigación: rescate y defensa del patrimonio cultural y ambiental
66	David Méndez Kinsley	Geólogo, Universidad de Concepción	

67	Denisse De la Fuente Vivanco	Geóloga, Universidad de Concepción	Magister en Geografía, UNAM
68	Diego Monares Rifo	Geólogo, Universidad de Concepción	
69	Diego Partarrieu Bravo	Geólogo; Universidad de Chile	
70	Diego Riveros González	Geólogo; Universidad Católica del Norte	
71	Diego Schmidlin	Geologo, Universidad de Chile	Gestion Integral del Agua. Universidad de Barcelona
72	Edmundo Polanco Valenzuela	Geólogo, Universidad de Chile	Doctor y Maestría en Ciencias por la Universidad de Barcelona y UNAM
73	Eduardo Castellón Santibáñez	Geólogo, Universidad Católica del Norte c	
74	Eduardo Estay	Geólogo de la Universidad Andrés Bello	Geopatrimonio
75	Eduardo Estay Atenas	Geólogo de la Universidad Andrés Bello	Geopatrimonio
76	Eduardo Opazo Manríquez	Universidad de Concepción	
77	Elisa Alejandra Núñez Pérez	Geóloga, Universidad Católica del Norte	Geología económica, Calama
78	Elisa Ramírez	Geóloga, Universidad de Chile	Doctorado, Petrología , Universidad de Chile
79	Esteban Sagredo	Geografo, UC	Doctor en Geología, University of Cincinnati
80	Esteban salazar perez	Geologo universidad de Chile	MSc geología regional universidad de Chile
81	Felipe Aguilera	Geólogo; Universidad Católica del Norte	Doctor en ciencias mención geología, volcanologo, universidad Católica del norte
82	Felipe Espinoza González	Geólogo, Universidad de Chile	Magister y Doctorado, Universidad de Chile
83	Felipe Flores	Universidad de Chile	MSc Earth Sciences University of Bristol
84	Felipe Morales	Geografo; UC	Desarrollo Urbano
85	Felipe Orellana Solar	Geólogo, Universida de Chile	Mc. Ciencias mención Geología, Universidad de Chile
86	Felipe Rebolledo	Geógrafo, Pucv	
87	Fernando Sepúlveda Vásquez	Geólogo Universidad de Chile	Doctor en Ciencias mención Geología U. de Chile
88	Francisca Aguilera Banchemo	Geóloga, Universidad de Chile	Magister en Ciencias mención Geología, Universidad de Chile / Guía de turismo especializado
89	Francisca González Bravo	Geóloga Universidad de Concepción	Geopatrimonio
90	Francisca Salazar Dinamarca	Geología, Universidad Andrés Bello	
91	Francisco Bucchi Morales	Geologo, U. De Chile	M.Sc. en ecología, U. De Toronto
92	Francisco Fonseca Valdebenito	Geólogo; Universidad de Chile	Patrimonio Paleontológico
93	Franco Rebolledo Gahona	UNAB	U. MAYOR
94	Gabriel Fernández Saavedra	Geólogo, Universidad de Chile	Consultoría en Ingeniería y Medioambiente
95	Gabriel Puig	Geólogo, Universidad Nacional Andrés Bello	Medio ambiente y minería
96	Gabriel Tascón Fuenzalida	Universidad de Concepción	Universidad de la Frontera

97	Gabriela Díaz Herrera	Geología, universidad católica del Norte	
98	Gabriela Mundaca Ortega	Ingeniera geóloga, Universidad Andrés Bello	
99	Génesis Ulloa	Geóloga, Universidad de Chile	Diploma de postitulo Hidrogeologia aplicada a la minería y medio ambiente, Universidad de Chile
100	Gloria Angélica Bizama Correa	Geóloga Universidad de Concepción	Diplomado Geo-Minero-Geometalurgico Universidad de Chile
101	Gonzalo Carrasco	Universidad Católica del Norte	Hidrogeología
102	Gonzalo Galaz Escanilla	Geólogo, Universidad de Chile	Doctor en Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
103	Gonzalo verdugo	Geologo	Geologo ucn
104	Gonzalo Yáñez Carrizo	Geofísico U de Chile	PhD U Columbia NY USA
105	Gullibert Novoa Godoy	Universidad de Chile	Relaves; Universidad de Chile
106	Herman Álvarez Castro	Lic. En Geografía, Universidad de Concepción	Energía, Egresado MBA, Universidad Andrés Bello,
107	Hernán Echaurren Desormeaux	Geologo Universidad de Chile	
108	Hernán Gormaz Campos	Geólogo, UDEC	
109	Hugo Neira Santander	Cartógrafo Universidad Tecnológica Metropolitana	Msc Geografía &Geomática
110	Ian Indo	Geólogo, Universidad Andrés Bello	
111	Ian Pai Alarcón	Geólogo, universidad de Atacama (egresado)	
112	Ilse Villegas	Geóloga, Universidad de Chile	
113	Irene del Real	Geóloga, Universidad de Chile	Geologa Económica, PhD Cornell
114	Isabel Contreras Ulloa	Geóloga; Universidad de Concepción	Magister en mineralogía aplicada a Geometalurgia, Microscopista; universidad de Concepción
115	Isabel Santibañez	Geóloga, Universidad de Chile	PhD Ing. Civil, PUC
116	Isabella Ciocca Tobar	Geóloga; Universidad de Concepción	Magíster en Ciencias Regionales, Peligros geológicos; Universidad de Concepción
117	Isidora Cantuarias Yuras	Geóloga, UNAB	
118	Ismael Murillo Rogers	Geólogo; Universidad de Chile	M.Sc.(c) Tsunamis y tectónica. Universidad de Chile.
119	Ismael Murillo Rogers	Geólogo; Universidad de Chile	MSc(c) en Ciencias Mención Geología; Paleosismologia, tsunamis y tectónica; Universidad de Chile

120	Ivo Fustos Toribio	Geofísico, Universidad de Concepción	Doctor en Ciencias Geológicas, Universidad de Concepción
121	Javier Bustos Millar	Ingeniero Geomensor; Universidad Tecnológica Metropolitana	
122	Javier cortes matamoros	Geologo	Diplomado SIGT, UNAB
123	Javier Espinosa Leal	Geólogo; Universidad de Concepción	Estudiante de Doctorado, Ciencias de la Ingeniería; Pontificia Universidad Católica de Chile
124	Javier González Leiva	Geologo, UCN	Magister Negocio Minero, UCN
125	Javier Valdés Abarca	Geólogo, Universidad Católica del Norte	
126	Javiera	Gerding	Geoligua ambiental; universidad de Concepcion
127	Javiera Constanza Díaz Neicun	Geólogo-UNAB	
128	Javiera Villalobos Orchard	Geóloga, Universidad de Chile	Doctora en Ciencias de la Tierra, Universidad de Manchester, Inglaterra
129	Jean Loins Luciano	Geólogo; Universidad Católica del Norte	-
130	Joaquín Guzmán Aguilera	Universidad Andrés Bello	
131	Joaquín Julve	Geólogo, Universidad de Concepción	Estudiante de doctorado, Universidad de Concepción
132	Jorge Igor Collado Cerda	Geólogo, U Católica del Norte	Magister en Gestión de Empresas, U de La Serena
133	Jorge Jara Campos	Geólogo; Universidad Católica del Norte	
134	José Ignacio Saldías Meza	Geólogo; Universidad de Chile	
135	José Luis Villagrán Tapia	Geólogo; Universidad de Concepción	
136	José Manuel Lattus	Geologo, Universidad de Chile	
137	José Marcelo Fuentealba Monsalve	Geólogo Universidad de Chile	Egresado Magister mención Exploración Minera; Universidad Católica del Norte.
138	José Nicolás Estay Herrera	Geólogo; Universidad de Chile	Magíster en Ciencias, mención Geología; Universidad de Chile
139	José Piquer Romo	Geólogo; Universidad de Chile	Doctor en Ciencias Físicas; Universidad de Tasmania
140	José Rodrigo Arcos Rojas	Geólogo. Universidad de Chile	Geología Regional
141	Jose Tejos Reyes	Geólogo, universidad Andrés bello	
142	Joselline Quijada Sobarzo	Geóloga; Universidad Católica del Norte	Doctorante en Cs de la Ingeniería; Pontificia Universidad Católica de Chile
143	Juan Carlos Moral Yilorm	Geólogo; Universidad Austral de Chile	Estudiante Doctorado; Petrología Metamórfica; Universidad de Concepción

144	Juan Luis Bernal Wormull	Geólogo; Universidad Andrés Bello	Estudiante de doctorado, paleoclima, Universidad de Zaragoza
145	Juan Pablo Contreras	Geólogo, U. De Chile	Magister en ciencias, U. de Chile. Áreas Geología Regional y Paleomagnetismo
146	Juan Pablo espinosa	Ing Geomensor utem	
147	Juanluis Aravena Flores	Geólogo, UNAB Stgo.	Patrimonio
148	Julieta Totoro Navarro	Geógrafa, Universidad de Chile	
149	Julio César Olivares Dicit	Geólogo UCN	mSC Geología Económica
150	Karen Moreno Fuentealba	Licenciada en Biología, Universidad Austral de Chile	Ph.D., Paleobiología, University of Bristol
151	Karen Osorio	Universidad de Concepción	
152	Karla Andrea Gallegos Solis	Universidas de Concepción	Master en geologia ambiental mención hidrogeologia. Universidad Complutense de Madrid. España.
153	Karsten Berg	Geólogo ; Universidad Técnica de Berlín	Dr. en Ciencias Naturales, Geocronología; UTB
154	Kirai Potocnjak	Geóloga, UNAB	
155	Leonardo Díaz Martínez	Geólogo, universidad de Chile	PhD, Heidelberg
156	Leonardo Espinoza	Geólogo, Universidad Católica del Norte	Asistencias técnicas y emergencias geológicas
157	Leonardo Hernández	Geólogo, Universidad de Chile	
158	Leslie Manríquez Márquez	Geología, Universidad de Concepción	Estratigrafía y Paleontología aplicada, Universidade do Vale do Rio dos Sinos
159	Lucas Ruminot	Universidad Andrés Bello	Geología Aplicada- Servicio Público
160	Luciano Achurra	geologo, U de Chile	Hidrogeología, UPC
161	Luciano Travella Barrios	Universidad de Atacama	
162	Luis Alberto Astudillo Sotomayor	Geologo; Universidad Católica del Norte	Doctor en Ciencias Geológicas Universidad de Concepción/ Universidad de Granada
163	Luis Ávalos	Geólogo; Universidad Católica del Norte	
164	Luis Carrasco Campos	Geólogo, Universidad de Concepción	Magister, Geoestadística, Universidad Adolfo Ibañez
165	Luis E. Lara	Geólogo, Universidad de Chile	Doctor en Ciencias de la Tierra, Volcanología y Riesgos Naturales; Université Paul Sabatier-Toulouse III
166	Luis Guerra Godoy	Universidad Tecnica del Estado	Universidad de Atacama
167	Luis Pedro Ribba Guajardo	U.de Chile	

168	Manuel Enrique Schilling Danyau	Geólogo, Universidad de Chile	Doctor en Ciencias, Mención Geología de la Universidad de Chile
169	Marcela Ulloa Vásquez	Geógrafo Universidad de Concepción	Magister en Planificación y Gestión Territorial Universidad Católica de Temuco
170	Marcela Venegas	Geologa; Universidad de Chile	Master en Hidrología Subterránea, Universidad Politécnica de Cataluña
171	Marcelo Lagos	Geógrafo; Pontificia Universidad Católica de Chile	Doctorado en Ciencias Ambientales; Universidad de Concepción
172	Marcelo Leguia Cruz	Geografo, Universidad de Playa Ancha	Magister Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile
173	Margaret Mercado	Geóloga, Universidad de Chile	
174	María Elena Morgado Flores	Geologa	Post título en Gestión y ordenamiento ambiental
175	María Fernanda Lazcano Vivanco	Geóloga, UNAB	
176	María Francisca Falcon	Geologa, Universidad de Chile	Postitulo en consultoria medio ambiental, Usach
177	María José Hernández Pozo	Licenciada en Ciencias mención Geofísica, Universidad de Chile	Magíster en Ciencias mención Geofísica, Universidad de Chile
178	María Pia Rodriguez	Geóloga, Universidad de Chile	Doctora en Ciencias mención Geología, Universidad de Chile
179	Mariana Wong	Geóloga, Universidad de Chile	Máster en ciencias mención geologia, Universidad de Chile
180	Mario Alfaro	Geólogo, Universidad de Chile	Geólogo Económico, QP, Paris P et MC
181	Mario Pereira Arredondo	Geólogo, Universidad de Chile	Geomecánica
182	Marisol Verdugo C.	Geóloga, Universidad de Chile	
183	Matías Clunes Squella	Geólogo Universidad de Concepción	Doctor (c) Pontificia Universidad Católica de Chile
184	Matías Villarroel Lastra	Geólogo; Universidad Nacional Andres Bello	PhD (c); geología estructural, tectónica y vulcanología; Pontificia Universidad Católica de Chile
185	Mauricio Jara Cubillo	Universidad de Chile	Gestion del agua, Universidad de Newcastle
186	Mauricio Mella	Geólogo, Universidad de Chile	Doctor, Vulcanología Geoquímica, Universidad de Sao Paulo
187	Mauricio Ruiz Mendoza	Geólogo UdeC	
188	Mauricio Vargas Peralta	Geólogo. Universidad de Chile	Magister en Ciencias mención Geología. Universidad de Chile
189	Max Elmes Angulo	Geógrafo; Universidad de Chile	Magíster en Geografía; Universidad de Chile

190	Melany Muñoz Peralta	Geóloga, Universidad Católica del Norte	Paleontología
191	Melissa	Geologa, uach	
192	Milka Alexandra Skewes Vodanovic	Geóloga, Universidad de Chile	PhD Geología Económica, University of Colorado
193	Millaray Cariqueo Mack	Geologa, Universidad de Concepción	
194	Millarca Valenzuela Picón	Geóloga U. De Chile	Dra. en Cs. m. Geología U. de Chile, petrolog
195	Mireya Muñoz Díaz	Geógrafa; Universidad de Concepción	Diplomado de Gestión y Evidencia Territorial, Sector energía; Universidad Adolfo Ibáñez
196	Natalia Astudillo Leyton	Geólogo Universidad de Chile	Doctor en Ciencias-Docteur en Sciences de la Terre; Comunicación Inclusiva de las Geociencias; Universidad de Chile-Université Paul Sabatier Toulouse III
197	Natalia Garrido	Geóloga, Universidad de Chile	
198	Nataly Cabrera	Geógrafa	Investigación y profesional de riesgo de desastres
199	Nestor Romero	Geologo	
200	Nicolás Cádiz	Universidad de Chile	
201	Nicolás López Carrozzi	Geología; Universidad de Chile	n/a
202	Nicolas Perez Estay	CEGA- U de Chile	M.Sc. ing. Geotécnica PUC
203	Oscar Figueroa Arriagada	Geólogo, Universidad Libre de Bruselas (Bélgica)	Doctor, Petrología Ígnea y Metamórfica
204	Oscar Rodríguez Carvajal	UCN	Geólogo Económico
205	Osciel Morales Madariaga	Geólogo; Universidad de Atacama	
206	Pablo Azúa	Geólogo, Universidad de Concepción	Divulgación científica
207	Pablo Eduardo Huerta Ureta	Geógrafo, PUCV	Magister en Geografía y Geomática, PUC
208	Pablo Gutiérrez N.	Geólogo, UCN Antofagasta	Dr(c), UCN Antofagasta
209	Pablo León Ináñez	Geólogo; Universidad de Concepción	Estudiante de doctorado, U. de Chile
210	Pablo Mansilla Quiñones	Geógrafo. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	Doctor en Geografía. Profesor adjunto, Instituto de Geografía PUCV
211	Pablo Oliva Vicentelo	Geólogo; Universidad Católica del Norte	Magíster en geografía y geomática; Pontificia Universidad Católica de Chile
212	Pablo Salas Reyes	Geólogo Universidad de Concepción	Doctor en Ciencias Geológicas
213	Paola Ramírez	Geóloga	Geología Aplicada
214	Patricia Guerrero	geóloga; Universidad Andrés Bello	

215	Patricio Ahumada	Universidad De Chile	Universidad de Chile
216	Patricio Espejo Leupin	Licenciado en Ciencias Geológicas; Universidad Católica del Norte	
217	Patricio Rabanal León	Geógrafo	Universidad de Concepción
218	Paul Duhart Oyarzo	Geólogo, Universidad de Concepción.	Doctor en Ciencias, Universidad de Sao Paulo.
219	Paula Castillo González	Geóloga; Universidad de Chile	Dra. En ciencias de la tierra; Universidad Navional de Australia
220	Paula Escobar Loyola	Geóloga, Universidad de Chile	Especialista en Riesgos Geológicos
221	Paula Muñoz Morales	Geóloga - Universidad de Chile	
222	Paulina Andaur Robles	Geología, Universidad de Concepción	
223	Paulina Gana Fuentes	Geóloga U de Chile	
224	Paulina Vásquez	Universidad de Concepción	Dr. Rer nat. Petrología, Geología regional, Universidad técnica de Berlín
225	Paulina Vergara Torrejón	Geocientista, Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigación en alzamiento costero y emplazamiento de recursos minerales, Pontificia Universidad Católica de Chile
226	Paulo Quezada	Geólogo - Universidad de Chile	Estudiante Doctorado - UFPR Brasil
227	pedro brizuela torres	ing. e. informática y computación	u. de concep
228	Pedro Calderón Morales	Geógrafo, Universidad de Playa Ancha	
229	Pedro Elissetche Hurtado	Universidad de Chile	
230	Pilar Troncoso Campos	Geólogo. Universidad de Chile	Geoestadística. Universidad de Chile
231	Ramón Aguirre Maturana	Geólogo, U. de Chile	PhD, Binghamton University
232	Ramón Izarnotegui Roa	Geologo, Unab	No poseo
233	Ramón Quiroz	Geólogo, Universidad de Atacama	Magíster, Hidrogeología, Universidad de Málaga
234	Rayen Rivera Vidal	Geologa, Universidad de Concepción	Postgrado en SiG, UNAB
235	Reinaldo Charrier González	Geólogo, Universidad de Chile	Doctorado, académico universitario, Dr. de la Univ. Libre de Berlín, Alemania
236	Reinaldo Troncoso San Martín	Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile	
237	Ricardo Krefft Duk	Geologo	
238	Richard Oviedo	Licenciado en Geología, Universidad Andrés Bello	
239	Roberto Merino	Geólogo, Universidad de Concepción	Geologá Regional
240	Rodolfo Peña Torres	Geógrafo, U. De Chile	

241	Rodolfo Toro	Geólogo; Universidad de Chile.	Geotecnia. Ingeniería geológica y Ordenamiento Territorial.
242	Rodrigo Carrasco Olguín	Universidad de Concepción	Magister en Medio Ambiente, Universidad de Santiago de Chile
243	Rodrigo González T.	Geólogo	Doctor en Ciencias, UCN
244	Rodrigo Peña Sebald	Universidad de Chile	Magister en Ciencias Regionales. Gestión recursos hídricos. Universidad de Concepción
245	Rodrigo Pérez Garay	Geólogo; Universidad de Chile	Magíster en Gestión del Patrimonio y Turismo Sostenible; Universidad Autónoma de Chile
246	Rodrigo Soteres	Geógrafo, Universidad Autónoma de Madrid	Doctor en Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile
247	Ruby Valdivia Alcota	U de Chile	The Tokyo University, Japón
248	Sandra Aguayo Vidal	Geóloga; Universidad de Concepción	
249	Sandra Flores Navarro	Geólogo, Universidad Católica del Norte	
250	Sara Elgueta Dedes	Geóloga Univerdidad de Chile	Sedimentología, Universidad de, Strassbourg, Francia
251	Sebastián Perroud Rainone	Geólogo; Universidad Santo Tomás	Magíster en Ciencias, mención Geología; Universidad de Chile
252	Sergio Alvarado Casas	Geólogo	Magister en educación superior
253	Sergio Iriarte	Geólogo; Universidad de Chile	MSc Hidrogeología; University of Waterloo-Canada
254	Sergio León Balza	Estudios del Medio Ambiente Rural. Univerdidad de Londres. Inglaterra.	Estudios Latinoamericanos mención Geografía. Universidad de Liverpool. Inglaterra.
255	Sergio León Ríos	Licenciado en Física, Universidad Católica del Norte, Antofagasta	Sismólogo y Doctor en Ciencias Naturales, Karlsruhe Institute of Technology, Alemania
256	Seryeiv Monardez Antibilo	Geólogo; Universidad Católica del Norte	
257	Sofía Navas Chesta	Geóloga, Universidad Católica del Norte (UCN)	Estudiante en doctorado de Ciencias Geológicas de la UdeC
258	Stefany Salinas Castro	Geóloga, Universidad Andrés Bello	
259	Tania Alegría Orrego	Geóloga; Universidad de Concepción	
260	Tania Hernández	Geóloga, Universidad de Chile	
261	Tania Villaseñor Jorquera	Geóloga, Universidad de Chile	PhD, University of Florida
262	Tomás Grau Vlo	UNAB	Consultoría Ambiental
263	Valentina Flores Aqueveque	Geóloga, Universidad de Chile	Dr. en Ciencias, mención Geología; Université Paris-Est/Universidad de Chile

264	Valentina Maldonado Andrade	Geóloga. Universidad de Concepción	
265	Valentina Mura Toledo	Geóloga	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, área geociencias, Pontificia Universidad Católica de Chile
266	Verónica Oliveros	Geóloga, Universidad de Chile	Profesora Asociada, Universidad de Concepción
267	Vicente Pereira Roa	Geógrafo; Universidad de Chile	
268	Víctor alfaro Figueroa	Geólogo, universidad de Concepción	
269	VICTOR M. ESTAY PENNAGEPL	Geologo Universidad de Chile	
270	Victoria Echeverría	Geóloga	Diplomado, Gestión Ambiental, USACH; Magister (en desarrollo), Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, U. Mayor
271	Victoria Troncoso Labraña	Geología; Universidad Andrés Bello	
272	Viktoria Georgieva	Geologa, Freie Universität Berlin, Alemania	Doctorado en Geología, Universidad de Potsdam, Alemania
273	Vilma Martínez-López	Geóloga; Universidad de Concepción	
274	Violchen Sepúlveda	Geóloga; Universidad de Chile	
275	Violeta Tolorza	Geóloga U Chile	PhD U Chile, geomorfóloga de cuencas fluviales
276	Vladimir Vicencio Riveros	Geólogo. Universidad de Chile	Magister en Ciencias Mención Geología. Universidad de Chile
277	Williams Ferrada Gonzalez	Geólogo; Universidad de Chile	
278	Wladimir Fernando Silva Araya	Geólogo Universidad Católica del Norte	
279	Xiomara rubio pereira	Geologo, U de Chile	
280	Yanina Perez	Geóloga Universidad Andres Bello	
281	Yerko Barrales	Ingeniero Geomensor - INACAP	Máster BIM Manangement en Ing. Civil, Infraestructura y GIS. Universidad de Barcelona
282	Yocelyn Santander Valenzuela	Geologo, universidad católica del norte	master en gestion minera, escuela negocios minero UCN