



## **COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.**

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

### **COLEGIO DE GEÓLOGOS DE CHILE A.G. Memoria Anual Período Enero 2018 - Diciembre 2018 Santiago, 24 de mayo de 2019**

#### **INTRODUCCIÓN**

Se presenta a consideración de la Asamblea General la Memoria Anual correspondiente al período enero a diciembre de 2018, elaborada por el Consejo General del Colegio de Geólogos de Chile A.G., el cual ha tenido por misión regir las actividades del Colegio durante el año que se informa.

#### **INFORME DEL TRABAJO DEL PERIODO**

##### **1.- Actividades Internas**

##### **1.1 Consejo General**

El Consejo General del Colegio de Geólogos de Chile A.G. estuvo conformado durante el periodo, hasta el mes de diciembre de 2018 por los siguientes colegas:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Presidente             | Patricia Narvárez Dinamarca   |
| Primer Vicepresidente  | -Juan Carlos Marquardt Lechuga  |
| Segundo Vicepresidente | Manuel Reyes Serani   |
| Secretaria             | Alejandra Ávila Nuñez   |
| Pro Secretaria         | Joseline Tapia Zamora   |
| Tesorera               | Claudia López Osorio  |
| Directores             | Jorge Brantt Hernández<br>Pedro Elissetche Hurtado<br>Ramón Moscoso Díaz<br>Jaime Villanueva Cuevas |

A partir del 30 de noviembre de 2018, luego de las elecciones del mes de noviembre, el Consejo quedó integrado por los siguientes directores:



## COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

|                |  |
|----------------|--|
| Presidente     | Mario Pereira Arredondo  |
| Vicepresidente | Pedro Elissetche Hurtado   |
| Secretario     | Jorge Brantt Hernández   |
| Tesorero       | Manuel Reyes Serani  |
| Directores     | Patricia Narváez Dinamarca<br>Alejandra Avila Núñez<br>Claudia López Osorio<br>Ramón Moscoso Díaz<br>Gonzalo Fuster<br>Jaime Villanueva Cuevas |

Se realizaron 11 sesiones ordinarias de directorio (N°s 529 a 539), 2 sesiones extraordinaria y una Asamblea General Ordinaria (18 de mayo 2018) y una Asamblea Extraordinaria (20 noviembre 2018)

La asistencia de los Miembros del Consejo General a las 11 Sesiones Ordinarias y 2 Extraordinaria de este periodo fue la siguiente:

|                            | <u>Asistencia S. Ordinarias</u> |
|----------------------------|---------------------------------|
| Patricia Narváez Dinamarca | 11 (100 %)                      |
| Juan Carlos Marquardt      | 10 ( 92 %)                      |
| Manuel Reyes Serani        | 9 ( 82 %)                       |
| Alejandra Ávila Nuñez      | 6 ( 45 %)                       |
| Joseline Tapia Zamora      | 9 ( 75 %)                       |
| Claudia López Osorio       | 5 ( 42 %)                       |
| Jorge Brantt Hernández     | 10 ( 92 %)                      |
| Pedro Elissetche Hurtado   | 9 ( 82 %)                       |
| Ramón Moscoso Díaz         | 10 ( 92 %)                      |
| Jaime Villanueva           | 6 ( 45 %)                       |

### 1.2 Registro de Miembros de la Orden

El Colegio de Geólogos cuenta al 31 de diciembre de 2018 con un registro total de 727 miembros, de los cuales 590 corresponden a Miembros Activos y 137 a Miembros Correspondientes.

Durante el periodo se incorporaron 29 Miembros Activos y 6 Miembros Correspondientes. Se recibieron 35 solicitudes de ingreso que fueron aprobadas.



## **COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.**

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

### **1.3 Premio Colegio de Geólogos de Chile**

El premio Colegio de Geólogos de Chile del Año 2017 fue otorgado por unanimidad a la geóloga Sra. María Soledad Bembow Seguel por su destacada labor profesional y aporte a la Orden. La colega ha tenido una destacada labor como académico y Directora del Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Católica del Norte. Inició su carrera profesional como geólogo económico de exploraciones siendo, junto con otros colegas los primeros en hacer exploración en la Patagonia chilena. Adicionalmente, se le destaca su apoyo desinteresado al Comité Organizador del XIV Congreso Geológico y el mantener activo el Núcleo de Geólogos de Antofagasta. El premio le fue entregado en la Cena Anual del Día del Geólogo realizada el 17 de octubre en el Centro Vasco ante una nutrida concurrencia.

### **1.4 Modificación de Estatutos**

El Directorio inició los estudios y análisis para modificar los estatutos especialmente en lo que se refiere al Artículo 8 De los Nuevos Miembros, ingreso de nuevos socios al Colegio, motivado por el aumento de geólogos provenientes de las nuevas 13<sup>1</sup> carreras de Geología. Hubo dos propuestas, la primera se centraba en solicitar a los postulantes dos cartas de recomendaciones de socios activos, la segunda solo dejaba a discreción del Directorio la admisión de los postulantes, lo que ampliaba el campo de socios de geólogos y geofísicos, a geólogos, geofísicos e ingenieros geólogos (propuesta del director Jorge Brantt). Al no haber consistencia entre esta propuesta y el resto de los estatutos se acordó dejar la tarea de modificación de Estatutos a la próxima Directiva.

### **1.5 Administración del Colegio**

En este periodo se mantiene el Sr. Cristián Navarro Henríquez como asistente a media jornada, tanto para la Sociedad Geológica como para el Colegio de Geólogos. Además, la contadora Sra. Luisa Torres presta servicios a honorarios para el Colegio en lo que respecta a temas contables. El Colegio facilita la sede a la Sociedad Geológica de Chile para su funcionamiento y se comparten gastos de mantenimiento y administrativos de la oficina.

El Primer Vicepresidente, Sr. Juan Carlos Marquardt Lechuga, sigue cumpliendo la función de Jefe de Oficina.

---

<sup>1</sup> Universidad de Atacama (UDA), Universidad Pedro de Valdivia (Santiago-actualmente cerrada, La Serena), Universidad Nacional Andrés Bello (Santiago, Viña del Mar, Concepción), Universidad Santo Tomás (Santiago, Viña del Mar-en proceso de cierre), Universidad Austral de Chile, Universidad Mayor, Universidad Católica de Temuco, Universidad del Desarrollo, Universidad Central.



## **COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.**

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

### **2.- Actividades Externas**

#### **2.1 Comisión Nacional de Emergencias Mineras**

El Colegio, a través de los Directores Pedro Elissetche y Ramón Moscoso, participó en la formación de **la Comisión Nacional de Emergencias Mineras**, entidad que coordinará a nivel nacional todas las emergencias de gran connotación que se produzcan en el país. Esta Comisión surge motivada por la tragedia minera de Cerro Bayo en Aysén. El informe final del Plan de Emergencias Mineras de Gran Alcance fue preparado por Sernageomin y ONEMI.

#### **2.2 Organización del XV Congreso Geológico Chileno**

El Colegio, como miembro de la Comisión Organizadora y a través de los colegas Patricia Narvéez como Past President y Juan Carlos Marquardt como Pro-Tesorero, cooperaron activamente en la difusión, programación y en el logro de Auspicios del XV Congreso Geológico Chileno, el cual fue organizado en esta ocasión por la Universidad de Concepción. En la Ceremonia Inaugural del Congreso realizado entre el 18 y 23 de noviembre de 2018, en la ciudad de Concepción se entregaron los Premios Mente et Mallea y Medalla al Mérito Profesor Juan Brüggen.

#### **2.3 Modificación de Ley sobre Patrimonio**

El Colegio participó en la propuesta a la modificación de la ley sobre Patrimonio a cargo del Ministerio de las Culturas, Artes y Patrimonio para que se incluyera como Patrimonio los Geoparques y Geo Sitios.

#### **2.4 Reuniones con Autoridades**

La Directiva del Colegio se reunió con el Ministro de Minería, Baldo Prokuriça, para felicitarlo por su nombramiento y entregarle un documento sobre los temas a plantearle que más interesan a la Orden, lograr la formación del Servicio Geológico Nacional, independiente del actual Sernageomin, tema que forma parte del programa de Gobierno, modificación a las Concesiones Mineras de Exploración para que se les exija un trabajo efectivo de exploración y solicitar el financiamiento estatal para la Comisión Minera. El ministro estuvo de acuerdo con el primer tema y también con el segundo, pero opina que modificar el Código de Minería es un tema que requiere consenso.



## COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

Se reunió también, con el Vicepresidente de ENAMI, Sr. Andre Sougarret, para proponer fortalecer la actividad de la Mediana y Pequeña Minería a través de trabajos de exploración en los yacimientos de privados y de ENAMI encaminados a abastecer los planteles de ENAMI. Hubo total acuerdo sobre los temas tratados, especialmente en la formación de un servicio Geológico Nacional, lo importante de contar con una actividad como FEXMIN y lograr despejar territorio actualmente con concesiones mineras de todo tipo e inactivas para ser usadas por la Pequeña y Mediana Minería.

### 2.5 Seminario de Epitermales

Durante los días 09 y 10 de julio el Colegio organizó el Seminario de Yacimientos Epitermales de Alta y Baja Sulfidización en el Hotel Double Tree by Hilton en Vitacura, Santiago.

En el Seminario participaron como Expositores de diferentes temas los colegas chilenos, Francisco Camus, Raymond Jannas, Ramón Araneda y Raúl Guerra y los extranjeros Joel Mora de (México), Andrés Quiroz y Juan Carlos Fernández de Perú, José Zuluaga de Colombia y Diego Guido y Patricio Brivodoro de Argentina, los que entregaron una visión actualizada de la metalogénesis y evolución de estos depósitos como también la geología, exploración y potencialidad de los principales yacimientos de este tipo en América.

Se rindió, además, un homenaje al ya legendario yacimiento El Indio de Chile.

Al evento asistieron 114 geólogos, 100 inscritos, 10 expositores y 4 invitados.

El Seminario entregó un excedente de \$ 19.588.209.

### 2.6 Participación en Organismos del Estado

El Colegio participa en el **Consejo de la Sociedad Civil** de **Sernageomin**, cuyo Presidente es el colega **Juan Carlos Marquardt**, Vicepresidente del Colegio.

En el **Consejo de la Sociedad Civil** de la **Superintendencia de Medio Ambiente** participan como representantes del Colegio las colegas y Directoras del Consejo **Alejandra Ávila**, como titular, y **Joseline Tapia**, como suplente.

En **ONEMI** participa como titular del **Consejo Asesor** la colega **Moyra Gardeweg** y como suplente el colega **Daniel Sellés**.

En la **Subsecretaría del Interior**, en el campo de Riesgos Geológicos nos representa el colega **Rodrigo Rauld**.



## **COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.**

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

### **2.7 Comisión Minera**

El colega **Sergio Vicencio González** es el representante del Colegio en la **Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras**, Comisión Minera, y fue electo Presidente de la misma por el periodo de dos años.

### **2.8 FEXMIN, Feria de Exploraciones y Minas**

La Segunda Feria de Exploraciones y Minas representó el gran esfuerzo del año 2018, y requirió de un fuerte trabajo de su Comité Organizador y de la Secretaria Ejecutiva Paula Quijada. La Feria se realizó entre el 11 y 13 de octubre en Casa Piedra, Vitacura, y fue inaugurada por el Subsecretario de Minería Pablo Terrazas.

El evento fue exitoso, se acreditaron más de 300 personas. Fue patrocinado por las instituciones del Estado más importantes relacionadas con la minería, como el Ministerio de Minería, Sernageomin, Sonami y Enami. Se logró el auspicio de Barrick en modalidad Oro, y Yamana Gold y Antofagasta Minerals en modalidad Cobre.

Se instalaron 50 stands: 20 correspondieron a proveedores, 25 a empresas mineras y 5 se asignaron a instituciones públicas o asociadas, eximidas de cobro.

Se presentaron 56 proyectos de exploración y minas, todos con información geológica y una gran proporción con datos de geoquímica, geofísica y sondajes. La feria permitió el inicio de negociaciones preliminares entre expositores e inversionistas.

El resultado económico fue positivo, entregando un aporte al financiamiento inicial de la próxima feria de \$ 14.863.718.

### **2.9 Documento sobre Acreditación de Carreras de Geología**

Luego de un largo proceso, donde participaron en diferentes reuniones los Directores de todas las Carreras de Geología del país, se elaboró el documento "Recomendaciones para la Acreditación de Carreras de Geología en Chile", el que se presentará a la Comisión Nacional de Acreditación. El documento fue valorizado por los Directores de Carrera ya que será un fuerte apoyo para mejorar las condiciones académicas, de infraestructura y de terreno de las diferentes carreras de Geología ante las autoridades máximas de las Universidades. Los Directores de las dos Carreras de Geología Acreditadas, de las U. de Chile y U. Católica del Norte, apoyaron el documento con su conocimiento y experiencia.



## **COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.**

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

### **2.10 Celebración del Día del Geólogo.**

En el mes de octubre, día 17, se celebró el Día del Geólogo en Santiago, en el restaurant Centro Vasco. Hubo una amplia concurrencia y la organización estuvo a cargo de la colega Alejandra Avila. En la ocasión se entregó el Premio Colegio de Geólogos a la destacada colega María Soledad Bembow Seguel, además de los reconocimientos a los colegas de 15 a 50 años de ejercicio de la profesión. También se celebró en Antofagasta, Copiapó y La Serena.

### **2.11 Uso de la Sede en Cursos y Seminarios**

El Colegio de Geólogos de Chile pone a disposición su sede para la realización de diversos eventos, entre los cuales se cuentan las charlas mensuales de la Sociedad Geológica de Chile y reuniones de grupos de trabajo, especialmente de geólogos jóvenes, en diversos temas como educación, geología ambiental y ciencias planetarias. Durante el año 2018 se realizaron 21 sesiones de trabajo de la Sociedad Geológica.

## **3.- Varios**

### **3.1 Apoyos a candidaturas**

Durante el año el año se apoyó a través de una carta, la candidatura del colega Francisco Hervé al Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas de la Academia de Ciencias.

El Colegio, a través de su Presidenta, realizó la presentación de la candidatura de la colega Joseline Tapia al Premio Juvenis Excelenti de la Sociedad Geológica de Chile, quien ganó el premio.

### **3.2 Patrocinios**

Se otorgaron los Patrocinios del Colegio a las siguientes entidades: II Conferencia Internacional de Ciencias de la Tierra realizada en Dubai entre el 3 al 5 de diciembre de 2018 y Patrocinio a Sexta Bienal de Latin Mining a desarrollarse entre el 18 y 22 de noviembre de 2018.



## **COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.**

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

### **3.3 Apoyo a Tesistas**

El Colegio apoyó en la realización de la Memoria de Título para Ingeniero Industrial del geólogo Carlos Rodríguez Font y también a la tesista en glaciares egresada de geología Catalina Pino para asistir a la 5° Conferencia sobre Permafrost en Chamonix, Francia con el valor del pasaje, \$ 600.000.

### **4.- Comunicaciones y Difusión**

#### **4.1 Geoinformativo.**

El medio de comunicación digital del Colegio, Geoinformativo, solo tuvo dos versiones, en abril y diciembre de 2018.

#### **4.2 Comunicación en redes sociales a través de Internet.**

El Colegio continuó operando con las redes de internet ("listas de correo"), enviando comunicados y difundiendo noticias, y con el sitio Web ([www.colegiodegeologos.cl](http://www.colegiodegeologos.cl)) para presentar información y temas de interés a la comunidad geológica. El fan page en Facebook cuenta actualmente con 3.429 seguidores y permite realizar difusión de las actividades de la organización. Además, el colegio mantiene una cuenta en LinkedIn y otra en Twitter, las que esperamos potenciar para convertirlas en herramientas eficaces para la difusión de las actividades de nuestra institución.

### **5.- Balance Anual 2018**

Se adjunta a la presente el Balance General preparado por la contadora Sra. Luisa Torres para el año calendario 2018, del 1 de enero al 31 de diciembre del 2018.

**Mario Pereira Arredondo**  
**Presidente**  
**Colegio de Geólogos de Chile A.G**





# COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE A.G.

Valentín Letelier 20, oficina 401 Fono: 56 - 2-26970895  
 Casilla 13667, Correo 21 Santiago de Chile  
 Mail: [geologos@colegiodegeologos.cl](mailto:geologos@colegiodegeologos.cl)

**LUISA ELIZABETH TORRES MORAGA**  
 CONTADOR  
 R.U.T.: 5631.081 - 9  
 JULIO MARTINEZ P. 1185 - FONDO: 2949 1404  
 INDEPENDENCIA - SANTIAGO

## BALANCE GENERAL

R.U.T.: 70.287.800-4

Ejercicio comprendido entre el: 01 de ENERO de 2013 al 31 de DICIEMBRE de 2013  
 Nombre o Razón: COLEGIO DE GEOLOGOS DE CHILE R.L. Ciudad: SANTIAGO Calle: VALENTIN LETELIER N° 20 P.F. 401 Comuna: SANTIAGO

Giro:

| CUENTAS                       | DEBITOS     |  | CREDITOS    |  | SALDOS      |             | INVENTARIOS |             | RESULTADO  |            |
|-------------------------------|-------------|--|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                               |             |  |             |  | DEUDOR      | ACREEDOR    | ACTIVOS     | PASIVO      | PERDIDAS   | GANANCIAS  |
| BANCO CHILE 1593574700        | 51.645.726  |  | 46.926.389  |  | 4.719.337   |             | 4.719.337   |             |            |            |
| BANCO CHILE 1593574809        | 111.122.215 |  | 111.122.215 |  | 111.122.215 |             | 111.122.215 |             |            |            |
| CAJA CHICA                    | 18.197.891  |  | 18.502.831  |  | 304.940     | 304.940     | 304.940     |             |            | 4.803.766  |
| IMPRESOS PAR CUENTAS          |             |  | 4.803.766   |  | 4.803.766   |             |             |             |            | 52.056     |
| OTROS IMPRESOS                |             |  | 52.056      |  | 52.056      |             |             |             |            |            |
| S.P.C. GEOLOGICA DE CHILE     | 2.000.000   |  | 2.860.164   |  | 860.164     | 860.164     | 860.164     |             |            |            |
| BIEN RAIZ                     | 42.276.097  |  |             |  | 42.276.097  |             | 42.276.097  |             |            |            |
| MUEBLES, UTILES Y EQUIPOS     | 2.643.742   |  |             |  | 2.643.742   |             | 2.643.742   |             |            |            |
| FEKMIN                        | 9.043.414   |  | 9.139.018   |  |             | 95.604      |             |             |            | 95.604     |
| CURSOS O/A Q/C                |             |  | 1.500.000   |  | 1.500.000   |             |             |             |            | 1.500.000  |
| LIBROS SR. GUILLERMO CHONG    | 398.000     |  | 170.000     |  | 228.000     |             | 228.000     |             |            |            |
| SEMINARIOS EPITERMIALES       | 3.482.695   |  | 23.755.845  |  |             |             |             |             |            |            |
| PERDIDAS Y GANANCIAS          | 33.427.843  |  | 33.427.843  |  |             |             |             |             |            |            |
| RESULTADOS ACUMULADOS         | 33.427.843  |  | 131.949.833 |  | 98.521.990  | 20.274.151  | 98.521.990  |             |            | 20.274.151 |
| CAPITAL                       |             |  | 24.982.915  |  | 24.982.915  |             | 24.982.915  |             |            |            |
| CENA                          | 3.227.280   |  | 2.637.000   |  | 590.280     |             | 590.280     |             |            |            |
| GASTOS COMUNES                | 471.310     |  |             |  | 471.310     |             | 471.310     |             |            |            |
| TELEFONO E INTERNET           | 608.382     |  |             |  | 608.382     |             | 608.382     |             |            |            |
| LUZ                           | 175.002     |  |             |  | 175.002     |             | 175.002     |             |            |            |
| ASEO                          | 276.000     |  |             |  | 276.000     |             | 276.000     |             |            |            |
| SUELDOS                       | 5.536.456   |  |             |  | 5.536.456   |             | 5.536.456   |             |            |            |
| HONORARIOS                    | 450.000     |  |             |  | 450.000     |             | 450.000     |             |            |            |
| LEYES SOCIALES                | 1.388.837   |  |             |  | 1.388.837   |             | 1.388.837   |             |            |            |
| H-STING                       | 83.181      |  |             |  | 83.181      |             | 83.181      |             |            |            |
| H-TELES SEMINARIOS            | 8.850.682   |  |             |  | 8.850.682   |             | 8.850.682   |             |            |            |
| PREMIOS GALANCIAS, DIPLOMAS   | 1.425.388   |  |             |  | 1.425.388   |             | 1.425.388   |             |            |            |
| COMISION CALIFICACION RA      | 1.078.676   |  |             |  | 1.078.676   |             | 1.078.676   |             |            |            |
| DEPRECIACIONES ACUMULADAS     |             |  | 10.698.167  |  |             | 10.698.167  |             | 10.698.167  |            |            |
| GASTOS GENERALES              | 35.863      |  |             |  | 35.863      |             | 35.863      |             |            |            |
| FONDO REV. CAPITAL PROPIA     | 7.052.759   |  |             |  | 7.052.759   |             | 7.052.759   |             |            |            |
| REVALORIZACION CAPITAL PROPIA | 3.449.505   |  | 26.806.692  |  | 26.806.692  |             | 26.806.692  |             |            |            |
| CURSO S.C. GEOLOGICA          | 289.468     |  | 7.624.086   |  | 4.204.581   | 4.204.581   | 4.204.581   |             |            |            |
| COMISION METARIA              | 4.204.581   |  | 1.200.330   |  | 289.468     |             | 289.468     |             |            |            |
| SUMAS PERDIDA                 | 347.037.936 |  | 347.037.936 |  | 193.105.026 | 193.105.026 | 160.998.791 | 166.379.449 | 32.116.235 | 26.725.577 |
| TOTALES IGUALES               | 347.037.936 |  | 347.037.936 |  | 193.105.026 | 193.105.026 | 166.379.449 | 166.379.449 | 32.116.235 | 5.590.658  |

ORGANIZACION CONTABLE  
 LUISA TORRES MORAGA 2383