**INFORME AVANCE DE GLOSAS AL 31 DE MARZO 2023**

**DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS**

De acuerdo a lo indicado en la ley de presupuesto del año 2023 de la Dirección General de Aguas, corresponde informar a la DIPRES y al Congreso Nacional el avance al **1er.** **trimestre** **del año 2023**, de las glosas presupuestarias incluidas en la Ley de Presupuesto de dicho año, a fin de dar cuenta de los resultados y la gestión que ha realizado el Servicio para cumplir con estos compromisos.

A continuación se detallan cada una de las glosas a informar:

**GLOSA Nº 7**

**SE INFORMARÁ TRIMESTRALMENTE A LA COMISIÓN ESPECIAL MIXTA DE PRESUPUESTOS DEL CONGRESO NACIONAL, A LA COMISIÓN ESPECIAL SOBRE RECURSOS HÍDRICOS, DESERTIFICACIÓN Y SEQUÍA DEL SENADO Y A LA COMISIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y DESERTIFICACIÓN DE LA CÁMARA DE DIPUTADAS Y DIPUTADOS, ACERCA DE LA INFLUENCIA DEL FENÓMENO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL PAÍS, EN LAS REDES DE MONITOREO Y LAS MEDIDAS ADOPTADAS O QUE SE ADOPTARÁN PARA GARANTIZAR EL ACCESO AL AGUA POTABLE PARA LA POBLACIÓN.**

**Informa:**

**División de Hidrología:**

La influencia del fenómeno Cambio Climático en el último semestre se ha detectado en las distintas Redes de Medición que mantiene la DGA, Estaciones Fluviometricas, con menores caudales, Estaciones Meteorológica con menor acumulación de precipitaciones, Rutas de Nieve con menor cantidad de nieve acumulada y Glaciales con mayor derretimiento.

Para tener un mayor control de este fenómeno dentro de las diversas actividades que desarrolla la DGA, está cuenta con distintas redes de medición, de las cuales 1.213 estaciones están con transmisión en línea de sus datos y 118 de estas fueron instalada dentro del primer trimestre del presente año, para mantener un monitoreo con mayor frecuencia.

**GLOSA Nº 8**

LA DIRECCIÓN INFORMARÁ TRIMESTRALMENTE A LA COMISIÓN ESPECIAL SOBRE RECURSOS HÍDRICOS, DESERTIFICACIÓN Y SEQUÍA DEL SENADO Y A LA COMISIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y DESERTIFICACIÓN DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS SOBRE **LA CANTIDAD DE FISCALIZADORES EN TERRENO, DESGLOSADO POR COMUNA Y REGIÓN, DETALLANDO LAS ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN Y SUS RESULTADOS, ASÍ COMO LAS MULTAS CURSADAS Y LAS PAGADAS Y EL NÚMERO DE EXTRACCIONES ILEGALES IDENTIFICADAS. EL SEÑALADO INFORME DETALLARÁ TODOS LOS PROCESOS DE FISCALIZACIÓN TELEMÁTICA EN FUNCIONAMIENTO Y LOS QUE SE ESPERA IMPLEMENTAR EN EL TRIMESTRE SIGUIENTE, ADEMÁS DE LOS PROGRAMAS DE TELEDETECCIÓN Y DRONES, EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DE LA LEY N° 21.064, QUE INTRODUCE MODIFICACIONES AL MARCO NORMATIVO QUE RIGE LAS AGUAS EN MATERIA DE FISCALIZACIÓN Y SANCIONES.**

**Informa:**

**Departamento de Fiscalización:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REGION** | al 30 de marzo del 2023 | | |
| ANALISTAS DE FISCALIZACIÓN Y MEDIO AMBIENTE | HONORARIOS DE APOYO | Total |
| Arica y Parinacota | 4 | 0 | 4 |
| Tarapacá | 3 | 0 | 3 |
| Antofagasta | 3 | 0 | 3 |
| Atacama | 5 | 0 | 5 |
| Coquimbo | 6 | 0 | 6 |
| Valparaíso | 7 | 0 | 7 |
| Metropolitana | 4 | 0 | 4 |
| O´Higgins | 5 | 0 | 5 |
| Maule | 5 | 0 | 5 |
| Ñuble | 4 | 0 | 4 |
| Bío Bío | 5 | 0 | 5 |
| Araucanía | 4 | 0 | 4 |
| Los Rios | 3 | 0 | 3 |
| Los Lagos | 5 | 0 | 5 |
| Aysén | 2 | 0 | 2 |
| Magallanes | 2 | 0 | 2 |
| **Total** | **67** | **0** | **67** |

**ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN IDENTIFICADAS CON RESPECTO A PROCESOS SANCIONATORIOS:**

Se adjuntan tablas que identifican los terrenos realizados por el personal de fiscalización regional al primer trimestre del año 2023. Durante este periodo se han realizado 297 terrenos (Tabla N°1 y N°2), de los cuales 43 corresponde a terrenos de gabinete relacionados con Monitoreo de Extracciones Efectiva.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Expediente** | **Región** | **Comuna** | **Tipo de infracción** | **Fecha inspección en terreno** | **Número Resolución** | **Fecha Resolución** | **Decisión de la Resolución** |
| 1 | FO-0203-580 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 30-01-2023 |  |  |  |
| 2 | FO-0202-525 | ANTOFAGASTA | CALAMA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 3 | FO-0202-526 | ANTOFAGASTA | CALAMA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 23-02-2023 |  |  |  |
| 4 | FO-0202-527 | ANTOFAGASTA | CALAMA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 24-02-2023 |  |  |  |
| 5 | FO-0202-528 | ANTOFAGASTA | CALAMA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 25-02-2023 |  |  |  |
| 6 | FO-0202-529 | ANTOFAGASTA | CALAMA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 26-02-2023 |  |  |  |
| 7 | FO-0203-581 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 8 | FO-0203-582 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 9 | FO-0203-583 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 10 | FO-0203-584 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 11 | FO-0203-585 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 12 | FO-0203-586 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 13 | FO-0203-587 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 14 | FO-0203-588 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 15 | FO-0203-589 | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 16 | FD-0902-442 | ARAUCANÍA | VILLARRICA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 26-01-2023 |  |  |  |
| 17 | FD-0902-443 | ARAUCANÍA | VILLARRICA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 26-01-2023 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | | **Expediente** | | | **Región** | | | | | **Comuna** | | | **Tipo de infracción** | | | | | **Fecha inspección en terreno** | | | | **Número Resolución** | | | | **Fecha Resolución** | | | **Decisión de la Resolución** | | | |
| 18 | | FO-0902-546 | | | ARAUCANÍA | | | | | TEMUCO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 28-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 19 | | FO-0902-547 | | | ARAUCANÍA | | | | | TEMUCO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 28-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 20 | | FO-0902-548 | | | ARAUCANÍA | | | | | TEMUCO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 28-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 21 | | FO-0902-549 | | | ARAUCANÍA | | | | | TEMUCO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 28-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 22 | | FO-0902-550 | | | ARAUCANÍA | | | | | CARAHUE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 02-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 23 | | FO-0902-551 | | | ARAUCANÍA | | | | | MELIPEUCO | | | Bocatomas y obras provisionales en cauces naturales (Art. 151, 304 C.A.) | | | | | 07-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 24 | | FO-0902-552 | | | ARAUCANÍA | | | | | MELIPEUCO | | | Bocatomas y obras provisionales en cauces naturales (Art. 151, 304 C.A.) | | | | | 07-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 25 | | FO-0902-553 | | | ARAUCANÍA | | | | | MELIPEUCO | | | Bocatomas y obras provisionales en cauces naturales (Art. 151, 304 C.A.) | | | | | 07-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 26 | | FO-0902-554 | | | ARAUCANÍA | | | | | MELIPEUCO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 07-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 27 | | FD-0901-94 | | | ARAUCANÍA | | | | | LONQUIMAY | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 17-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 28 | | FO-0902-555 | | | ARAUCANÍA | | | | | LAUTARO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 29 | | FO-0902-556 | | | ARAUCANÍA | | | | | LAUTARO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 30 | | FO-0902-557 | | | ARAUCANÍA | | | | | LAUTARO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 31 | | FO-0902-558 | | | ARAUCANÍA | | | | | LAUTARO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 32 | | FO-0902-559 | | | ARAUCANÍA | | | | | LAUTARO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 33 | | FO-0902-560 | | | ARAUCANÍA | | | | | LAUTARO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 34 | | FD-0902-450 | | | ARAUCANÍA | | | | | PUCÓN | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 29-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 35 | | FO-0902-561 | | | ARAUCANÍA | | | | | PUCÓN | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 29-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 36 | | FD-1501-118 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | | ARICA | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 08-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 37 | | FD-1501-119 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | | ARICA | | | Actos ou obras que deterioren la calidad de las aguas (art. 55 ter y 299 letra c) | | | | | 08-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 38 | | FO-1502-2 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | | GRAL. LAGOS | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 09-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| **N** | | | | **Expediente** | | | **Región** | | | | **Comuna** | | | | **Tipo de infracción** | | | | | **Fecha inspección en terreno** | | | | **Número Resolución** | | | **Fecha Resolución** | | | | **Decisión de la Resolución** | | | |
| 39 | | | | FO-1501-352 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | ARICA | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 22-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 40 | | | | FO-1501-353 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | ARICA | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 03-04-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 41 | | | | FO-1501-354 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | ARICA | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 22-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 42 | | | | FO-1501-356 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | ARICA | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 22-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 43 | | | | FO-1501-357 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | ARICA | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 22-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 44 | | | | FO-1502-3 | | | ARICA Y PARINACOTA | | | | GRAL. LAGOS | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 09-02-2023 | | | | 286 | | | 22-03-2023 | | | | No acoge | | | |
| 45 | | | | FO-0302-176 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 19-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 46 | | | | FO-0302-177 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 26-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 47 | | | | FO-0302-178 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 31-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 48 | | | | FO-0302-179 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 31-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 49 | | | | FO-0302-180 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 31-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 50 | | | | FO-0302-181 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 31-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 51 | | | | FO-0302-182 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 31-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 52 | | | | FO-0302-183 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 31-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 53 | | | | FO-0302-184 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 31-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 54 | | | | FO-0302-185 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 01-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 55 | | | | FO-0303-57 | | | ATACAMA | | | | VALLENAR | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 02-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 56 | | | | FO-0303-58 | | | ATACAMA | | | | ALTO DEL CARMEN | | | | Otras infracciones del Código de Aguas | | | | | 03-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 57 | | | | FD-0302-96 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 14-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 58 | | | | FD-0302-97 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 14-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 59 | | | | FD-0302-98 | | | ATACAMA | | | | COPIAPÓ | | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 14-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| **N** | | **Expediente** | | | **Región** | | | | | **Comuna** | | | **Tipo de infracción** | | | | | **Fecha inspección en terreno** | | | | **Número Resolución** | | | | **Fecha Resolución** | | | **Decisión de la Resolución** | | | |
| 60 | | FO-0302-188 | | | ATACAMA | | | | | COPIAPÓ | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 21-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 61 | | FD-0303-50 | | | ATACAMA | | | | | VALLENAR | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 02-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 62 | | FO-0302-189 | | | ATACAMA | | | | | COPIAPÓ | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 21-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 63 | | FO-0302-186 | | | ATACAMA | | | | | COPIAPÓ | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 01-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 64 | | FO-0302-187 | | | ATACAMA | | | | | COPIAPÓ | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 01-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 65 | | FD-0303-48 | | | ATACAMA | | | | | ALTO DEL CARMEN | | | Otras infracciones del Código de Aguas | | | | | 09-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 66 | | FO-0301-16 | | | ATACAMA | | | | | DIEGO DE ALMAGRO | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 16-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 67 | | FO-0303-59 | | | ATACAMA | | | | | HUASCO | | | Extracción no autorizada de aguas (Art. 20, 59 y 163 C.A.; Art. 42 y 43 D.S. 203/2013) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 68 | | FO-0302-190 | | | ATACAMA | | | | | COPIAPÓ | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 29-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 69 | | FO-1102-350 | | | AYSÉN | | | | | COIHAIQUE | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 20-01-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 70 | | FO-1102-351 | | | AYSÉN | | | | | COIHAIQUE | | | Descarga no autorizada en cauce natural (Art. 173 N°6) | | | | | 20-01-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 71 | | FO-1101-189 | | | AYSÉN | | | | | AISÉN | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 24-01-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 72 | | FO-1102-352 | | | AYSÉN | | | | | COIHAIQUE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 27-01-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 73 | | FO-1102-353 | | | AYSÉN | | | | | COIHAIQUE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 27-01-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 74 | | FD-1102-52 | | | AYSÉN | | | | | COIHAIQUE | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 23-01-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 75 | | FO-1102-354 | | | AYSÉN | | | | | COIHAIQUE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 01-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 76 | | FO-1104-14 | | | AYSÉN | | | | | COCHRANE | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 02-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 77 | | FD-1102-53 | | | AYSÉN | | | | | COIHAIQUE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 21-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 78 | | FD-1102-54 | | | AYSÉN | | | | | COIHAIQUE | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 17-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 79 | | FO-1101-190 | | | AYSÉN | | | | | CISNES | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 23-02-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| 80 | | FO-1103-45 | | | AYSÉN | | | | | IBAÑEZ | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 01-03-2023 | | | |  | | | |  | | |  | | | |
| **N** | | | | **Expediente** | | | **Región** | | | | **Comuna** | | | | **Tipo de infracción** | | | | | **Fecha inspección en terreno** | | | | **Número Resolución** | | | **Fecha Resolución** | | | | **Decisión de la Resolución** | | | |
| 81 | | | | FD-1101-12 | | | AYSÉN | | | | AISÉN | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 23-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 82 | | | | FO-1102-359 | | | AYSÉN | | | | COYHAIQUE | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 14-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 83 | | | | FO-1102-360 | | | AYSÉN | | | | COYHAIQUE | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 14-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 84 | | | | FO-1101-191 | | | AYSÉN | | | | AISÉN | | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 85 | | | | FO-1101-192 | | | AYSÉN | | | | AISÉN | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 86 | | | | FD-1102-55 | | | AYSÉN | | | | LAGO VERDE | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 23-02-2023 | | | | 299 | | | 28-03-2023 | | | | Cierra expediente | | | |
| 87 | | | | FD-0802-274 | | | BIOBÍO | | | | LOS ANGELES | | | | Actos no autorizados en áreas protegidas mencionadas por el Código de Aguas (art 47, 58, 63 y 129 bis C.A.) | | | | | 21-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 88 | | | | FD-0802-275 | | | BIOBÍO | | | | SANTA BARBARA | | | | Actos o labores no autorizadas en cauces (art 32 C.A.) | | | | | 02-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 89 | | | | FO-0802-107 | | | BIOBÍO | | | | YUMBEL | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 08-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 90 | | | | FO-0802-108 | | | BIOBÍO | | | | YUMBEL | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 22-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 91 | | | | FO-0803-192 | | | BIOBÍO | | | | SAN PEDRO DE LA PAZ | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 20-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 92 | | | | FD-0803-209 | | | BIOBÍO | | | | SAN PEDRO DE LA PAZ | | | | Obras no autorizadas en cauces (art 32, 41, 129 bis 2 y 171 C.A.) | | | | | 16-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 93 | | | | FD-0802-279 | | | BIOBÍO | | | | ANTUCO | | | | Actos no autorizados en áreas protegidas mencionadas por el Código de Aguas (art 47, 58, 63 y 129 bis C.A.) | | | | | 23-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 94 | | | | FO-0802-109 | | | BIOBÍO | | | | ANTUCO | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 17-03-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 95 | | | | FO-0802-110 | | | BIOBÍO | | | | LOS ANGELES | | | | Obras no autorizadas en cauces (art 32, 41, 129 bis 2 y 171 C.A.) | | | | | 03-04-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 96 | | | | FO-0402-122 | | | COQUIMBO | | | | OVALLE | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 24-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 97 | | | | FO-0402-123 | | | COQUIMBO | | | | OVALLE | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 24-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 98 | | | | FO-0402-125 | | | COQUIMBO | | | | OVALLE | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 24-01-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 99 | | | | FD-0401-214 | | | COQUIMBO | | | | LA SERENA | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 09-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 100 | | | | FD-0401-215 | | | COQUIMBO | | | | LA SERENA | | | | Actos u obras que deterioren la calidad de las aguas (art. 55 ter y 299 letra c) | | | | | 09-02-2023 | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| **N** | | **Expediente** | | | | | **Región** | | | | **Comuna** | | | | **Tipo de infracción** | | | | **Fecha inspección en terreno** | | | | **Número Resolución** | | | | **Fecha Resolución** | | | | **Decisión de la Resolución** | | | |
| 101 | | FO-0403-162 | | | | | COQUIMBO | | | | SALAMANCA | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 15-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 102 | | FO-0403-163 | | | | | COQUIMBO | | | | SALAMANCA | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 15-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 103 | | FO-0403-164 | | | | | COQUIMBO | | | | SALAMANCA | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 15-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 104 | | FD-0402-491 | | | | | COQUIMBO | | | | PUNITAQUI | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 22-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 105 | | FO-0403-165 | | | | | COQUIMBO | | | | ILLAPEL | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 28-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 106 | | FO-0403-166 | | | | | COQUIMBO | | | | ILLAPEL | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 28-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 107 | | FO-0403-167 | | | | | COQUIMBO | | | | ILLAPEL | | | | Actos o labores no autorizadas en cauces (Artículo 32 C.A.) | | | | 28-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 108 | | FO-0401-128 | | | | | COQUIMBO | | | | LA SERENA | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 27-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 109 | | FO-0401-129 | | | | | COQUIMBO | | | | LA SERENA | | | | Actos o labores no autorizadas en cauces (Artículo 32 C.A.) | | | | 27-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 110 | | FD-0402-492 | | | | | COQUIMBO | | | | MONTE PATRIA | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 27-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 111 | | FO-0401-134 | | | | | COQUIMBO | | | | COQUIMBO | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 31-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 112 | | FO-0403-169 | | | | | COQUIMBO | | | | ILLAPEL | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 03-04-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 113 | | FO-0403-170 | | | | | COQUIMBO | | | | ILLAPEL | | | | Actos o labores no autorizadas en cauces (Artículo 32 C.A.) | | | | 03-04-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 114 | | FO-0403-171 | | | | | COQUIMBO | | | | ILLAPEL | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 03-04-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 115 | | FO-0401-124 | | | | | COQUIMBO | | | | PAIHUANO | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 25-01-2023 | | | | 92 | | | | 21-02-2023 | | | | Cierra expediente (oficio) | | | |
| 116 | | FD-1002-95 | | | | | LOS LAGOS | | | | PUERTO OCTAY | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 28-02-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 117 | | FD-1003-248 | | | | | LOS LAGOS | | | | PUERTO VARAS | | | | Actos u obras que menoscaben disponibilidad de las aguas subterráneas (art 55) | | | | 17-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 118 | | FD-1003-249 | | | | | LOS LAGOS | | | | PUERTO VARAS | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 17-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 119 | | FD-1003-250 | | | | | LOS LAGOS | | | | PUERTO VARAS | | | | Drenajes no autorizados (Art. 47,49 y 129 bis C.A.) | | | | 17-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 120 | | FO-1002-88 | | | | | LOS LAGOS | | | | PUERTO OCTAY | | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 08-03-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 121 | | FO-1003-132 | | | | | LOS LAGOS | | | | CALBUCO | | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 06-02-2023 | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| **N** | **Expediente** | | | | **Región** | | | | | | | **Comuna** | | | **Tipo de infracción** | | | | | **Fecha inspección en terreno** | | **Número Resolución** | | | | **Fecha Resolución** | | | | | **Decisión de la Resolución** | | | | |
| 122 | FO-1004-61 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | QUELLÓN | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 19-01-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 123 | FO-1005-19 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | CHAITÉN | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 08-02-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 124 | FD-1002-93 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | OSORNO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 26-01-2023 | | 364 | | | | 02-03-2023 | | | | | No Acoge (denuncia) | | | | |
| 125 | FD-1002-94 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | PURRANQUE | | | Actos u obras que deterioren la calidad de las aguas | | | | | 15-02-2023 | | 485 | | | | 30-03-2023 | | | | | No Acoge (denuncia) | | | | |
| 126 | FD-1003-246 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | PUERTO VARAS | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 17-01-2023 | | 107 | | | | 19-01-2023 | | | | | No Acoge (denuncia) | | | | |
| 127 | FD-1003-251 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | PUERTO MONTT | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 14-03-2023 | | 491 | | | | 30-03-2023 | | | | | No Acoge (denuncia) | | | | |
| 128 | FO-1002-80 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | PURRANQUE | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 26-01-2023 | | 273 | | | | 17-02-2023 | | | | | Cierra expediente (Oficio) | | | | |
| 129 | FO-1003-126 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | PUERTO MONTT | | | Obras Mayores (art. 294 y 307 C.A.) | | | | | 06-01-2023 | | 35 | | | | 10-01-2023 | | | | | Cierra expediente (oficio) | | | | |
| 130 | FO-1003-127 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | PUERTO MONTT | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 06-01-2023 | | 101 | | | | 18-01-2023 | | | | | Cierra expediente (oficio) | | | | |
| 131 | FO-1003-133 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | PUERTO VARAS | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 20-02-2023 | | 427 | | | | 20-03-2023 | | | | | Cierra expediente (Oficio) | | | | |
| 132 | FO-1004-65 | | | | LOS LAGOS | | | | | | | DALCAHUE | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 21-02-2023 | | 380 | | | | 06-03-2023 | | | | | Cierra expediente (Oficio) | | | | |
| 133 | FD-1401-148 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | LOS LAGOS | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 23-02-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 134 | FD-1402-46 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | RIO BUENO | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 21-03-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 135 | FO-1401-162 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | LOS LAGOS | | | Incumplimiento de condiciones para el ejercicio del derecho y Planes de Alerta Temprana (PAT) (Art. 149 N°7 C.A.) | | | | | 23-02-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 136 | FO-1401-164 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | MARIQUINA | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | | 28-03-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 137 | FO-1402-76 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | FUTRONO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | | 12-01-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 138 | FO-1402-77 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | FUTRONO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 13-01-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 139 | FO-1402-78 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | FUTRONO | | | Bocatomas y obras provisionales en cauces naturales (Art. 151, 304 C.A.) | | | | | 13-01-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 140 | FO-1402-83 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 27-02-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 141 | FO-1402-84 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 27-02-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
| 142 | FO-1402-85 | | | | LOS RÍOS | | | | | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | | 27-02-2023 | |  | | | |  | | | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | | **Expediente** | | **Región** | | | **Comuna** | | | **Tipo de infracción** | | | | **Fecha inspección en terreno** | | | **Número Resolución** | | **Fecha Resolución** | | | **Decisión de la Resolución** | | |
| 143 | | FO-1402-86 | | LOS RÍOS | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 28-02-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 144 | | FO-1402-87 | | LOS RÍOS | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 28-02-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 145 | | FO-1402-88 | | LOS RÍOS | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 28-02-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 146 | | FD-1402-45 | | LOS RÍOS | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 27-01-2023 | | | 288 | | 06-02-2023 | | | No Acoge (denuncia) | | |
| 147 | | FO-1401-160 | | LOS RÍOS | | | PANGUIPULLI | | | Incumplimiento de condiciones para el ejercicio del derecho y Planes de Alerta Temprana (PAT) (Art. 149 N°7 C.A.) | | | | 24-01-2023 | | | 185 | | 27-01-2023 | | | Cierra expediente (oficio) | | |
| 148 | | FO-1402-75 | | LOS RÍOS | | | FUTRONO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | 26-01-2023 | | | 261 | | 03-02-2023 | | | Cierra expediente (oficio) | | |
| 149 | | FO-1402-80 | | LOS RÍOS | | | FUTRONO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | 26-01-2023 | | | 289 | | 06-02-2023 | | | Cierra expediente (oficio) | | |
| 150 | | FO-1402-81 | | LOS RÍOS | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 01-02-2023 | | | 317 | | 14-02-2023 | | | Cierra expediente (oficio) | | |
| 151 | | FO-1402-82 | | LOS RÍOS | | | LAGO RANCO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 01-02-2023 | | | 359 | | 21-02-2023 | | | Cierra expediente (oficio) | | |
| 152 | | FO-1201-30 | | MAGALLANES | | | TORRES DEL PAINE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 15-02-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 153 | | FO-1201-31 | | MAGALLANES | | | NATALES | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 16-02-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 154 | | FO-1202-78 | | MAGALLANES | | | PUNTA ARENAS | | | Actos no autorizados en áreas protegidas mencionadas por el Código de Aguas (Artículo 47, 58, 63 y 129 bis 2 C.A) | | | | 23-02-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 155 | | FO-1202-79 | | MAGALLANES | | | PUNTA ARENAS | | | Drenajes no Autorizados (Artículo 47, 49 y 129 bis C.A.) | | | | 24-03-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 156 | | FO-1202-80 | | MAGALLANES | | | PUNTA ARENAS | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 30-03-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 157 | | FO-1202-76 | | MAGALLANES | | | PUNTA ARENAS | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 17-01-2023 | | | 73 | | 17-02-2023 | | | Cierra expediente (oficio) | | |
| 158 | | FO-1202-77 | | MAGALLANES | | | PUNTA ARENAS | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 17-01-2023 | | | 74 | | 20-02-2023 | | | Cierra expediente (oficio) | | |
| 159 | | FD-0702-206 | | MAULE | | | SAN RAFAEL | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 20-02-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 160 | | FD-0704-50 | | MAULE | | | CAUQUENES | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | | 24-01-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 161 | | FO-0701-130 | | MAULE | | | HUALAÑE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | | 03-02-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| 162 | | FO-0701-131 | | MAULE | | | RAUCO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | | 24-03-2023 | | |  | |  | | |  | | |
| **N** | | **Expediente** | | | | **Región** | | | **Comuna** | | | **Tipo de infracción** | | | **Fecha inspección en terreno** | | | **Número Resolución** | | | **Fecha Resolución** | | | **Decisión de la Resolución** | | |
| 163 | | FO-0701-132 | | | | MAULE | | | RAUCO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | 24-03-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 164 | | FO-0701-133 | | | | MAULE | | | RAUCO | | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | | 24-03-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 165 | | FD-0701-145 | | | | MAULE | | | CURICÓ | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 10-01-2023 | | | 368 | | | 23-03-2023 | | | No Acoge (denuncia) | | |
| 166 | | FD-0701-146 | | | | MAULE | | | MOLINA | | | Incumplimiento de condiciones para el ejercicio del derecho y Planes de Alerta Temprana (PAT) (Art. 149 N°7 C.A.) | | | 30-01-2023 | | | 377 | | | 27-03-2023 | | | No Acoge (denuncia) | | |
| 167 | | FD-0702-207 | | | | MAULE | | | SAN RAFAEL | | | Otras infracciones del Código de Aguas | | | 20-02-2023 | | | 324 | | | 17-03-2023 | | | No Acoge (denuncia) | | |
| 168 | | FD-0704-54 | | | | MAULE | | |  | | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | | 01-03-2023 | | | 389 | | | 28-03-2023 | | | No Acoge (denuncia) | | |
| 169 | | FD-1305-167 | | | | METROPOLITANA | | | SAN PEDRO | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) y obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.) | | | 11-01-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 170 | | FD-1305-168 | | | | METROPOLITANA | | | CURACAVÍ | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) y art. 61 C.A. | | | 11-01-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 171 | | FD-1305-169 | | | | METROPOLITANA | | | CURACAVÍ | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) y obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.) | | | 20-01-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 172 | | FD-1305-170 | | | | METROPOLITANA | | | SAN PEDRO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 13-01-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 173 | | FD-1305-171 | | | | METROPOLITANA | | | MELIPILLA | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013), Obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.), Extracción de áridos (Art. 32 C.A.) y Obras Mayores (Art. 294 C.A.) | | | 13-01-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 174 | | FO-1305-62 | | | | METROPOLITANA | | | SAN PEDRO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 13-01-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 175 | | FO-1305-63 | | | | METROPOLITANA | | | SAN PEDRO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 13-01-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 176 | | FD-1301-87 | | | | METROPOLITANA | | | COLINA | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 22-02-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 177 | | FD-1303-126 | | | | METROPOLITANA | | | PAINE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 22-02-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 178 | | FD-1304-78 | | | | METROPOLITANA | | | EL MONTE | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 22-02-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| 179 | | FD-1304-79 | | | | METROPOLITANA | | | PEÑAFLOR | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 13-02-2023 | | |  | | |  | | |  | | |
| **N** | | **Expediente** | | | **Región** | | | | **Comuna** | | | **Tipo de infracción** | | | **Fecha inspección en terreno** | | **Número Resolución** | | | **Fecha Resolución** | | | | **Decisión de la Resolución** | | |
| 180 | | FD-1304-80 | | | METROPOLITANA | | | | PEÑAFLOR | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 13-02-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 181 | | FD-1304-81 | | | METROPOLITANA | | | | PEÑAFLOR | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 13-02-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 182 | | FO-1303-84 | | | METROPOLITANA | | | | BUIN | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013), Obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.) y Extracción de áridos (Art. 32 C.A.) | | | 24-02-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 183 | | FO-1303-85 | | | METROPOLITANA | | | | SAN BERNARDO | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013), Obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.) y Extracción de áridos (Art. 32 C.A.) | | | 24-02-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 184 | | FO-1304-32 | | | METROPOLITANA | | | | ISLA DE MAIPO | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013), Obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.) y Extracción de áridos (Art. 32 C.A.) | | | 02-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 185 | | FO-1305-64 | | | METROPOLITANA | | | | MELIPILLA | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013), Obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.) y Extracción de áridos (Art. 32 C.A.) | | | 06-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 186 | | FO-1304-31 | | | METROPOLITANA | | | | ISLA DE MAIPO | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013), Obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.) y Extracción de áridos (Art. 32 C.A.) | | | 06-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 187 | | FD-1305-172 | | | METROPOLITANA | | | | CURACAVÍ | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 15-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 188 | | FD-1305-173 | | | METROPOLITANA | | | | SAN PEDRO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 22-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 189 | | FD-1305-174 | | | METROPOLITANA | | | | SAN PEDRO | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 22-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 190 | | FD-1306-162 | | | METROPOLITANA | | | | LO BARNECHEA | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 14-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 191 | | FO-1303-86 | | | METROPOLITANA | | | | ISLA DE MAIPO | | | Extracción de Aguas no autorizadas (art.20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013), Obras no autorizadas en cauces (Art. 41 y 171 C.A.) y Extracción de áridos (Art. 32 C.A.) | | | 20-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |
| 192 | | FO-1305-65 | | | METROPOLITANA | | | | CURACAVÍ | | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | | 15-03-2023 | |  | | |  | | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | | **Expediente** | | **Región** | | **Comuna** | | **Tipo de infracción** | | **Fecha inspección en terreno** | | **Número Resolución** | | **Fecha Resolución** | | **Decisión de la Resolución** | |
| 193 | | FO-1305-66 | | METROPOLITANA | | CURACAVÍ | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 15-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 194 | | FD-1305-160 | | METROPOLITANA | | MELIPILLA | | Extracción de aguas no autorizadas (art. 20, 59 y 163 C.A. ; art. 42 y 43 DS 203/2013) ;Incumplimiento a condiciones al ejercicio del derecho (art. 149 N°7 C.A.) y Otro (usurpación de agua) | | 25-01-2023 | | 432 | | 28-02-2023 | | Rechaza | |
| 195 | | FD-1602-128 | | ÑUBLE | | YUNGAY | | Otras infracciones del Código de Aguas | | 12-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 196 | | FD-1602-137 | | ÑUBLE | | SAN IGNACIO | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 14-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 197 | | FD-1602-138 | | ÑUBLE | | SAN IGNACIO | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 14-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 198 | | FD-1602-141 | | ÑUBLE | | QUILLÓN | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 23-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 199 | | FD-1602-144 | | ÑUBLE | | SAN IGNACIO | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 28-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 200 | | FD-1603-80 | | ÑUBLE | | COIHUECO | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 17-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 201 | | FD-1603-86 | | ÑUBLE | | SAN CARLOS | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 23-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 202 | | FO-1601-13 | | ÑUBLE | | PORTEZUELO | | Extracción de áridos no autorizada (Art. 32 y 129 bis 2 C.A.) | | 10-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 203 | | FO-1602-99 | | ÑUBLE | | CHILLÁN | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 21-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 204 | | FD-1602-129 | | ÑUBLE | | CHILLÁN | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 31-01-2023 | | 211 | | 21-02-2023 | | No Acoge (denuncia) | |
| 205 | | FD-1602-131 | | ÑUBLE | | PINTO | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 14-02-2023 | | 237 | | 07-03-2023 | | No Acoge (denuncia) | |
| 206 | | FD-1602-134 | | ÑUBLE | | PINTO | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 14-02-2023 | | 322 | | 20-03-2023 | | No Acoge (denuncia) | |
| 207 | | FO-1602-97 | | ÑUBLE | | CHILLÁN | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 04-01-2023 | | 126 | | 27-01-2023 | | No Acoge (denuncia) | |
| 208 | | FD-1603-83 | | ÑUBLE | | ÑIQUÉN | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 01-03-2023 | | 319 | | 20-03-2023 | | No Acoge (denuncia) | |
| 209 | | FD-0601-258 | | O'HIGGINS | | REQUÍNOA | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 09-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 210 | | FO-0603-61 | | O'HIGGINS | | NAVIDAD | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 211 | | FO-0603-62 | | O'HIGGINS | | NAVIDAD | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 212 | | FO-0603-63 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 27-01-2023 | |  | |  | |  | |
| **N** | | **Expediente** | | **Región** | | **Comuna** | | **Tipo de infracción** | | **Fecha inspección en terreno** | | **Número Resolución** | | **Fecha Resolución** | | **Decisión de la Resolución** | |
| 213 | | FO-0603-64 | | O'HIGGINS | | NAVIDAD | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 214 | | FO-0602-179 | | O'HIGGINS | | SAN FERNANDO | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 07-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 215 | | FO-0601-322 | | O'HIGGINS | | LAS CABRAS | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 02-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 216 | | FO-0603-65 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 05-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 217 | | FO-0603-66 | | O'HIGGINS | | NAVIDAD | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 218 | | FO-0603-67 | | O'HIGGINS | | NAVIDAD | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 219 | | FO-0603-68 | | O'HIGGINS | | NAVIDAD | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 220 | | FO-0603-69 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 221 | | FO-0603-70 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 222 | | FO-0603-71 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 25-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 223 | | FO-0603-72 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 25-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 224 | | FO-0603-73 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 26-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 225 | | FO-0603-74 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 25-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 226 | | FO-0603-75 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 25-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 227 | | FO-0603-76 | | O'HIGGINS | | LITUECHE | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 25-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 228 | | FO-0601-323 | | O'HIGGINS | | PICHIDEGUA | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 08-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 229 | | FO-0601-324 | | O'HIGGINS | | REQUÍNOA | | Incumplimiento de condiciones para el ejercicio del derecho y Planes de Alerta Temprana (PAT) (Art. 149 N°7 C.A.) | | 09-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 230 | | FO-0601-325 | | O'HIGGINS | | RANCAGUA | | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | | 06-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 231 | | FO-0602-181 | | O'HIGGINS | | CHIMBARONGO | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 06-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 232 | | FO-0602-182 | | O'HIGGINS | | CHIMBARONGO | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 20-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 233 | | FD-0601-253 | | O'HIGGINS | | PICHIDEGUA | | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | | 08-02-2023 | | 215 | | 15-02-2023 | | Acumula Expediente | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Expediente** | **Región** | **Comuna** | **Tipo de infracción** | **Fecha inspección en terreno** | **Número Resolución** | **Fecha Resolución** | **Decisión de la Resolución** |
| 234 | FD-0601-255 | O'HIGGINS | PICHIDEGUA | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | 08-02-2023 | 215 | 15-02-2023 | Acumula Expediente |
| 235 | FD-0601-256 | O'HIGGINS | PICHIDEGUA | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | 08-02-2023 | 215 | 15-02-2023 | Acumula Expediente |
| 236 | FD-0504-246 | VALPARAÍSO | QUILLOTA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 27-03-2023 |  |  |  |
| 237 | FD-0505-134 | VALPARAÍSO | PUCHUNCAVI | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 20-03-2023 |  |  |  |
| 238 | FD-0508-200 | VALPARAÍSO | LIMACHE | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 21-03-2023 |  |  |  |
| 239 | FO-0502-57 | VALPARAÍSO | LOS ANDES | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 19-03-2023 |  |  |  |
| 240 | FO-0502-58 | VALPARAÍSO | LOS ANDES | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 19-03-2023 |  |  |  |
| 241 | FO-0502-59 | VALPARAÍSO | LOS ANDES | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 19-03-2023 |  |  |  |
| 242 | FO-0503-134 | VALPARAÍSO | LLAY LLAY | Bocatomas y obras provisionales en cauces naturales (Art. 151, 304 C.A.) | 01-03-2023 |  |  |  |
| 243 | FO-0503-135 | VALPARAÍSO | LLAY LLAY | bocatomas y obras provisionales en cauces naturales (Art. 151, 304 C.A.) | 01-03-2023 |  |  |  |
| 244 | FO-0503-136 | VALPARAÍSO | LLAY LLAY | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 01-03-2023 |  |  |  |
| 245 | FO-0503-137 | VALPARAÍSO | LLAY LLAY | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 01-03-2023 |  |  |  |
| 246 | FO-0503-138 | VALPARAÍSO | PUTAENDO | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 02-03-2023 |  |  |  |
| 247 | FO-0505-144 | VALPARAÍSO | CONCON | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 22-02-2023 |  |  |  |
| 248 | FO-0508-184 | VALPARAÍSO | LIMACHE | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | 26-01-2023 |  |  |  |
| 249 | FD-0506-68 | VALPARAÍSO | EL QUISCO | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | 24-01-2023 | 345 | 21-03-2023 | No Acoge |
| 250 | FD-0508-199 | VALPARAÍSO | LIMACHE | Obras no autorizadas en cauces (art. 41 y 171 C.A.) | 23-01-2023 | 217 | 24-02-2023 | No acoge |
| 251 | FO-0504-132 | VALPARAÍSO | LA CRUZ | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 01-03-2023 | 355 | 30-03-2023 | Cierra expediente |
| 252 | FO-0504-133 | VALPARAÍSO | LA CRUZ | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 01-03-2023 | 354 | 30-03-2023 | Cierra expediente |
| 253 | FO-0504-134 | VALPARAÍSO | LA CALERA | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 01-03-2023 | 353 | 30-03-2023 | Cierra expediente |
| 254 | FO-0504-136 | VALPARAÍSO | HIJUELAS | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | 02-03-2023 | 356 | 30-03-2023 | Cierra expediente |

**TERRENOS DE GABINETE RELACIONADOS CON MONITOREO DE EXTRACCIONES EFECTIVA**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Expediente** | **Región** | **Comuna** | **Tipo de infracción** | **Fecha inspección en terreno** | **Número Resolución** | **Fecha Resolución** | **Decisión de la Resolución** |
| 1 | FO-0303-60 | ATACAMA | HUASCO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 21-03-2023 |  |  |  |
| 2 | FO-0303-61 | ATACAMA | HUASCO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 21-03-2023 |  |  |  |
| 3 | FO-0303-62 | ATACAMA | HUASCO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 21-03-2023 |  |  |  |
| 4 | FO-0303-63 | ATACAMA | HUASCO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 21-03-2023 |  |  |  |
| 5 | FO-0303-64 | ATACAMA | HUASCO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 21-03-2023 |  |  |  |
| 6 | FO-0402-124 | COQUIMBO | OVALLE | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 24-01-2023 |  |  |  |
| 7 | FO-0402-126 | COQUIMBO | OVALLE | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 24-01-2023 |  |  |  |
| 8 | FO-0403-168 | COQUIMBO | ILLAPEL | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 28-03-2023 |  |  |  |
| 9 | FO-0401-130 | COQUIMBO | VICUÑA | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 29-03-2023 |  |  |  |
| 10 | FO-0401-131 | COQUIMBO | VICUÑA | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 29-03-2023 |  |  |  |
| 11 | FO-0401-132 | COQUIMBO | VICUÑA | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 29-03-2023 |  |  |  |
| 12 | FO-0403-172 | COQUIMBO | ILLAPEL | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 03-04-2023 |  |  |  |
| 13 | FO-1002-76 | LOS LAGOS | PURRANQUE | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 24-01-2023 |  |  |  |
| 14 | FO-1002-79 | LOS LAGOS | RÍO NEGRO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 25-01-2023 |  |  |  |
| 15 | FO-1002-81 | LOS LAGOS | OSORNO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 25-01-2023 |  |  |  |
| 16 | FO-1002-82 | LOS LAGOS | PURRANQUE | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 26-01-2023 |  |  |  |
| 17 | FO-1002-87 | LOS LAGOS | OSORNO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 17-02-2023 |  |  |  |
| 18 | FO-1002-89 | LOS LAGOS | OSORNO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 16-03-2023 |  |  |  |
| 19 | FO-1002-90 | LOS LAGOS | OSORNO | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | 16-03-2023 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Expediente** | | **Región** | | **Comuna** | | **Tipo de infracción** | | **Fecha inspección en terreno** | | **Número Resolución** | | **Fecha Resolución** | | **Decisión de la Resolución** | |
| 20 | FO-1003-130 | | LOS LAGOS | | PUERTO MONTT | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 02-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 21 | FO-1003-131 | | LOS LAGOS | | PUERTO MONTT | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 02-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 22 | FO-1003-135 | | LOS LAGOS | | LLANQUIHUE | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 01-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 23 | FO-1003-136 | | LOS LAGOS | | LLANQUIHUE | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 01-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 24 | FO-1004-62 | | LOS LAGOS | | QUELLÓN | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 19-01-2023 | |  | |  | |  | |
| 25 | FO-1002-75 | | LOS LAGOS | | RÍO NEGRO | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 25-01-2023 | | 510 | | 31-03-2023 | | Constata infracción (oficio) | |
| 26 | FO-1002-77 | | LOS LAGOS | | PURRANQUE | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 24-01-2023 | | 503 | | 30-03-2023 | | Constata infracción (oficio) | |
| 27 | FO-1002-78 | | LOS LAGOS | | PURRANQUE | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 24-01-2023 | | 494 | | 30-03-2023 | | Constata infracción (oficio) | |
| 28 | FO-1002-83 | | LOS LAGOS | | PURRANQUE | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 27-01-2023 | | 506 | | 30-03-2023 | | Constata infracción (oficio) | |
| 29 | FO-1002-84 | | LOS LAGOS | | OSORNO | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 25-01-2023 | | 507 | | 31-03-2023 | | Cierra expediente (Oficio) | |
| 30 | FO-1002-85 | | LOS LAGOS | | OSORNO | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 24-02-2023 | | 490 | | 30-03-2023 | | Constata infracción (oficio) | |
| 31 | FO-1002-86 | | LOS LAGOS | | OSORNO | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 17-02-2023 | | 484 | | 30-03-2023 | | Constata infracción (oficio) | |
| 32 | FO-1003-128 | | LOS LAGOS | | PUERTO MONTT | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 01-02-2023 | | 300 | | 23-02-2023 | | Cierra expediente (Oficio) | |
| 33 | FO-1003-129 | | LOS LAGOS | | PUERTO MONTT | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 01-02-2023 | | 341 | | 28-02-2023 | | Cierra expediente (Oficio) | |
| 34 | FO-1004-60 | | LOS LAGOS | | CHONCHI | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 18-01-2023 | | 276 | | 20-02-2023 | | Cierra expediente (Oficio) | |
| 35 | FO-1004-63 | | LOS LAGOS | | QUELLÓN | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 20-01-2023 | | 477 | | 29-03-2023 | | Constata infracción (oficio) | |
| 36 | FO-1004-64 | | LOS LAGOS | | CASTRO | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 19-01-2023 | | 478 | | 29-03-2023 | | Constata infracción (oficio) | |
| 37 | FD-0505-131 | | VALPARAÍSO | | CASABLANCA | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 03-02-2023 | |  | |  | |  | |
| 38 | FO-0503-132 | | VALPARAÍSO | | LLAY LLAY | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 01-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 39 | FO-0503-133 | | VALPARAÍSO | | LLAY LLAY | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 01-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 40 | FO-0503-139 | | VALPARAÍSO | | PUTAENDO | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 02-03-2023 | |  | |  | |  | |
| **N** | **Expediente** | | **Región** | | **Comuna** | | **Tipo de infracción** | | **Fecha inspección en terreno** | | **Número Resolución** | | **Fecha Resolución** | | **Decisión de la Resolución** | |
| 41 | FO-0504-135 | | VALPARAÍSO | | LA CALERA | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 01-03-2023 | |  | |  | |  | |
| 42 | FO-0504-131 | | VALPARAÍSO | | LA CRUZ | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 01-03-2023 | | 351 | | 30-03-2023 | | Cierra expediente | |
| 43 | FO-0504-137 | | VALPARAÍSO | | HIJUELAS | | Control de extracciones (art. 67, 68 y 307 bis C.A.) | | 02-03-2023 | | 349 | | 30-03-2023 | | Cierra expediente | |

**Informe de glosa teledetección**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materia** | ***Región*** | ***N° Minuta*** | **N° proceso Minuta** | **Fecha SSD** | **Temática** |
| Reporte monitoreo cuerpos de agua con teledetección, periodo diciembre 2022 | Nivel Central | 1 | 16730414 | 01-02-2023 | Reportabilidad |
| Reporte monitoreo cuerpos de agua con teledetección, periodo enero 2023 | Nivel Central | 2 | 16739344 | 06-02-2023 | Reportabilidad |
| Análisis Extracción de áridos en Río Cautín, Rol 312-1, Sitio ID 35 – Comuna de Lautaro - Región de la Araucanía | Araucanía | 3 | 16739506 | 06-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis Extracción de áridos en Río Cautín, Rol 251-39, Sitio ID 42 – Comuna de Lautaro - Región de la Araucanía | Araucanía | 4 | 16739533 | 06-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis Extracción de áridos en Río Cautín, Roles 294-441 y otros, Sitio ID 44 – Comuna de Lautaro - Región de la Araucanía | Araucanía | 5 | 16739573 | 06-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis Extracción de áridos en Río Simpson, Rol desconocido, Sitio ID 02a – Comuna de Coyhaique - Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo | Aysén | 6 | 16739632 | 06-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis intervención en Río Claro, Roles 1068-214, 1068-259, 1068-10 y 1069-26, Sitio ID 03 – Comuna de Coyhaique - Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo | Aysén | 7 | 16739645 | 06-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis Extracción de áridos en Río Simpson, Roles 1068-238 y 1068-25, Sitio ID 03b – Comuna de Coyhaique - Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo | Aysén | 8 | 16739662 | 06-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis de imágenes satelitales de 4 glaciares cercanos al proyecto Pascua Lama en periodo de interés. Región de Atacama, provincia del Huasco. | Atacama | 9 | 16770244 | 17-02-2023 | Minutas de análisis |
| Minuta medición Batimétrica Embalse los Aromos, Región de Valparaíso | Nivel Central | 10 | 16775572 | 20-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis extracción de áridos en Río Nilahue, Rol VP-B, Sitio ID 02, comuna de Lago Ranco, Región de Los Ríos | Los Ríos | 11 | 16793049 | 28-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis extracción de áridos en Río Quinchilca, Sitios ID 06 e ID 07, respectivamente, comuna Los Lagos, Región de Los Ríos | Los Ríos | 12 | 16793067 | 28-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis extracción de áridos en Río Quinchilca, Roles 249-8 y 249-9, Sitio ID 08, comuna Los Lagos, Región de Los Ríos | Los Ríos | 13 | 16793082 | 28-02-2023 | Minutas de análisis |
| Reporte final plan especial de fiscalización Choapa | Nivel Central | 14 | 16795336 | 28-02-2023 | Minutas de análisis |
| Análisis Predio 439-48 y 439-51, comuna de Illapel, región de Coquimbo | Coquimbo | 15 | 16821922 | 09-03-2023 | Minutas de análisis |
| Reporte monitoreo cuerpos de agua con teledetección, periodo febrero 2023 | Nivel Central | 16 | 16918703 | 13-04-2023 | Reportabilidad |

Los documentos pueden descargarse del siguiente link:

<https://1drv.ms/f/s!AsMGDhfeWHqfjvZzcApKtTJoHHKEQw?e=f7ijwM>

**GLOSA Nº 9**

**trimestralmente, se informará a la comisión especial mixta de presupuestos y a la comisión de obras públicas del senado, sobre el estado de conservación de la red de monitoreo de glaciología, indicando estaciones a lo largo del país, equipamiento, campañas realizadas, presupuesto disponible para mantención y personal a cargo de su conservación.**

**Informa:**

**División de Hidrología:**

La Red Glaciológica Nacional actualmente contempla 78 estaciones de monitoreo, con cobertura en las 16 regiones del país. Existen 6 tipos de estaciones, donde se indica la cantidad en funcionamiento actual entre paréntesis:

* Estación Meteorológica Automática Móvil (EMAM), emplazada en el entorno de un glaciar, sobre roca o suelo (7)
* Estación Meteorológica Automática Fija (EMAF), emplazada sobre un glaciar (53)
* Estación Fluviométrica, que mide la escorrentía de un cauce glaciar (6)
* Estación de Nivel de Lago Glaciar, para monitorear su peligro de vaciamiento (3)
* Estación de Nivel del Mar, en el entorno de un glaciar con frente marino (2)
* Estación de Permafrost, para medir la condición térmica del suelo congelado y estimar su relevancia hídrica (7).

De estas 78 estaciones, 13 no están equipadas para transmitir datos en tiempo real, y las restantes 65 cuentan con transmisión satelital. Varias Estaciones Meteorológicas Automáticas Fijas (EMAF) miden también otras variables, tal como fluviometría, nivel de lago glaciar y permafrost. El diseño y procedimiento de instalación de la Red Glaciológica Nacional está descrito en el documento “Diseño y construcción de la red de monitoreo para glaciología y cambio climático” (DGA, 2018), y detallado así mismo en el Reglamento de Mantención y Operación de la Red de Monitoreo e Inventario de Glaciares y Nieves (DGA, 2023) próximo a ser decretado.

Debido a que esta red se comenzó a implementar en forma escalonada desde hace solo 15 años, no es posible aún detectar fehacientemente una señal de cambio climático debido a que se requiere un periodo de medición más amplio para llegar a conclusiones al respecto. Lo que sí se ha detectado claramente en los registros de precipitaciones y acumulación de nieve en la alta cordillera es la megasequía que ha afectado la zona central de Chile desde 2010, lo que ha incidido directamente en los recursos hídricos disponibles aguas abajo.

El equipo de trabajo dedicado a la mantención de la Red Glaciológica corresponde a los funcionarios de la DGA:

* Gino Casassa Rogazinski, Glaciólogo, Ph.D., Jefe de Glaciología
* Jorge Huenante Gutiérrez, Ingeniero Electrónico, M.Sc Geofísica., Analista de Red Glaciológica
* Diego González Pavez, Ingeniero Electrónico, Analista, Analista de Red Glaciológica
* Alexis Segovia Rocha, Geógrafo, Mag., Analista de Estudios Glaciológicos
* Alejandra Espinoza Ríos, Geóloga, Analista de Red Glaciológica
* Daniela Carrión Olivares, Geógrafa Analista de Red Glaciológica
* Juan Carlos Eyzaguirre Valenzuela, Administrativo
* Fanny Iturra Faúndez, Coordinadora de Gestión
* Jorge O’Kuinghttons Villena, Jefe Regional Glaciología región de Aysén
* Roberto Figueroa Orellana, Técnico Glaciología región de Aysén.

Durante el primer trimestre del año 2023. La DGA realizó campañas de mantención de estaciones meteorológicas de la Red Glaciológica, en las siguientes estaciones:

* Estación meteorológica móvil Glaciar Echaurren Norte, RM
* Estación meteorológica móvil Glaciar Bello Alto, RM.
* Estación meteorológica móvil Glaciar Bello bajo, RM
* Estación meteorológica móvil Glaciar San Francisco, RM
* Estación meteorológica móvil Glaciar Exploradores, región de Aysén
* Estación meteorológica fija Chajnantor Alto, región de Antofagasta
* Estación meteorológica fija Chajnantor Bajo, región de Antofagasta
* Estación meteorológica fija Villarrica en Glaciar Pichillancahue, región de La Araucanía
* Estación meteorológica fija Mocho Choshuenco, región de Los Ríos
* Estación meteorológica fija Hielo Sur en Glaciar O’Higgins
* Estación fluviométrica Estero Descarga Glaciar Calluqueo
* Estación meteorológica fija Cerro Divisadero.

El presupuesto asignado para el año 2023 para la mantención de la red glaciológica, corresponde a M$ 1.616.594.

**GLOSA Nº 10**

**TRIMESTRALMENTE, LA DIRECCIÓN DEBERÁ INFORMAR A LA COMISIÓN ESPECIAL MIXTA DE PRESUPUESTOS Y A LA COMISIÓN ESPECIAL SOBRE RECURSOS HÍDRICOS, DESERTIFICACIÓN Y SEQUÍA DEL SENADO LO SIGUIENTE:**

1. **LOS RESULTADOS DEL APOYO A LOS PROCESOS DE RESOLUCIÓN DE DERECHOS DE AGUA Y DE FISCALIZACIÓN, DETALLANDO LAS REGIONES INCORPORADAS Y EL ESTADO DEL TRÁMITE ADMINISTRATIVO DE CADA SOLICITUD.**
2. **EL DETALLE DE LAS INICIATIVAS DE INVERSIÓN FINANCIADAS CON ESTOS RECURSOS, DESGLOSADO POR REGIÓN, COMUNAS, OBJETIVOS, AVANCES, EJECUCIÓN Y MODALIDAD DE CONTRATACIÓN DE ELLOS. DICHA INFORMACIÓN SERÁ REMITIDA DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS SIGUIENTES AL TÉRMINO DEL RESPECTIVO TRIMESTRE.**
3. **ACERCA DE LA VARIACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DE LOS GLACIARES, ASÍ COMO LAS MEDIDAS IMPLEMENTADAS PARA EL CUIDADO DE ELLAS.**

**Informa:**

**Departamento Administración de Recursos Hídricos:**

En relación a los resultados del apoyo a los procesos de resolución de derechos de agua podemos indicar que existen recursos disponibles en subtitulo 22.11.001 del presupuesto DGA del año 2023 para contratar una consultoría para la “Revisión Técnica de Proyectos de ingeniería sometidos a la Aprobación de la Dirección General de Aguas”.  Los montos disponibles ascienden a $ 30.000.000. A la fecha, se verifica que las bases administrativas y técnicas del contrato fueron aprobadas mediante Resolución D.G.A. (Exenta) N° 496 del 22/03/2023, y rectificadas por Resolución D.G.A. (Exenta) N° 781 del 13/04/2023, actualmente el proceso de evaluación de las ofertas se encuentra en fase final, esperando que se adjudique en la primera semana de mayo.

Asimismo, se dispone de $40.000.000 disponibles en subtitulo 22.11.001 del presupuesto DGA del año 2023 para contratar una consultoría para la “Resolución de Solicitudes del Catastro Publico de Aguas. A la fecha, se verifica que las bases administrativas y técnicas del contrato en cuestión se encuentran en elaboración, una vez dictada la resolución que sanciona lo anterior comenzará el respectivo proceso de licitación.

**Informa:**

**Departamento Fiscalización:**

TABLA EXPEDIENTES EXTRACCION DE AGUAS NO AUTORIZADA 2023

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REGIÓN** | **Expedientes En trámite** | | | **Expedientes Resueltos** | | | **Total Expedientes de Fiscalización** | | | **Multa extracción no autorizada de aguas** | |
| Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | Otros | Total | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | Otros | Total | Extracción de aguas no autorizada (art. 20, 59 y 163 C.A.; art. 42 y 43 DS 203/2013) | Otros | Total | N° expedientes que resolvieron multar por extracción no autorizada de aguas | Monto (UTM) |
| ARICA Y PARINACOTA | 5 | 4 | 9 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 | 10 | 0 | 0 |
| TARAPACÁ | 18 | 22 | 40 | 0 | 0 | 0 | 18 | 22 | 40 | 0 | 0 |
| ANTOFAGASTA | 15 | 3 | 18 | 0 | 0 | 0 | 15 | 3 | 18 | 0 | 0 |
| ATACAMA | 0 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 0 | 0 |
| COQUIMBO | 26 | 47 | 73 | 0 | 1 | 1 | 26 | 48 | 74 | 0 | 0 |
| VALPARAISO | 30 | 52 | 82 | 4 | 3 | 7 | 34 | 55 | 89 | 0 | 0 |
| METROPOLITANA | 26 | 1 | 27 | 0 | 0 | 0 | 26 | 1 | 27 | 0 | 0 |
| O'HIGGINS | 21 | 11 | 32 | 0 | 0 | 0 | 21 | 11 | 32 | 0 | 0 |
| MAULE | 8 | 14 | 22 | 1 | 3 | 4 | 9 | 17 | 26 | 0 | 0 |
| ÑUBLE | 3 | 22 | 25 | 1 | 4 | 5 | 4 | 26 | 30 | 0 | 0 |
| BÍOBÍO | 7 | 24 | 31 | 0 | 0 | 0 | 7 | 24 | 31 | 0 | 0 |
| ARAUCANIA | 15 | 22 | 37 | 0 | 0 | 0 | 15 | 22 | 37 | 0 | 0 |
| LOS RÍOS | 10 | 9 | 19 | 3 | 3 | 6 | 13 | 12 | 25 | 0 | 0 |
| LOS LAGOS | 3 | 28 | 31 | 0 | 20 | 20 | 3 | 48 | 51 | 0 | 0 |
| AYSEN | 5 | 13 | 18 | 0 | 1 | 1 | 5 | 14 | 19 | 0 | 0 |
| MAGALLANES | 4 | 6 | 10 | 1 | 1 | 2 | 5 | 7 | 12 | 0 | 0 |
| TOTAL | 196 | 292 | 488 | 10 | 37 | 47 | 206 | 329 | 535 | 0 | 0 |

**Informa:**

**División de hidrología:**

Se publicó el segundo Inventario Público de Glaciares (IPG2022), que corresponde a una actualización del Inventario Público de Glaciares de 2014 (IPG2014), tarea en la cual se han invertido más de 3 años de trabajo. El Inventario contiene las últimas modificaciones sugeridas por DIFROL a fines de 2021. La publicación del IPG2022 se formaliza según Resolución DGA N°1135 del 16 de mayo de 2022. Esta información se puso a disposición del público general en la página web de la DGA (<https://dga.mop.gob.cl/Paginas/InventarioGlaciares.aspx> ) e IDE Chile (<https://www.ide.cl/index.php/medio-ambiente/item/1665-glaciares>).

El IPG2014 se basó en imágenes satelitales de fecha promedio 2002, mientras que el IPG2022 actualiza el área de glaciares al 2017 en promedio, basado en imágenes satelitales que en general son de mejor resolución que las de 2002. Aunque los inventarios no son directamente comparables debido a cambios metodológicos, la superficie de hielo disminuyó alrededor de un 8% a nivel nacional, debido principalmente a la reducción que han experimentado los glaciares a lo largo de todo el país en el periodo 2002-2017. Junto con esta reducción de área, el número de glaciares aumentó del orden de 8% entre el IPG2014 y el IPG2022, producto en gran medida de la fragmentación que han experimentado los cuerpos de hielo a lo largo de todo el país en estos 15 años, y en menor grado a la adición de glaciares que no fueron identificados en el inventario anterior.

En junio de 2022 se liberó la versión 1 del Inventario Público de Glaciares (IPG2022\_v1), que corrige errores de duplicación de polígonos, y agrega un polígono nuevo, manteniendo esencialmente el mismo número y el área total de glaciares.

La reducción de los glaciares en todo el país es un efecto directo del calentamiento climático global que ha afectado nuestro país, agravado por la megasequía que se ha verificado durante los últimos 13 años en gran parte del territorio nacional, exceptuando el extremo norte y el extremo sur. Las tasas de reducción de los glaciares para el norte, centro y sur de Chile, a pesar de ser elevadas, son similares en magnitud a la reducción experimentada en muchas de las cordilleras del planeta. Sin embargo en los campos de hielo de Chile austral, la disminución de los glaciares en relación a su tamaño ha sido mayor a la media planetaria (exceptuando Antártica y Groenlandia), tanto en lo que se refiere al retroceso de los frentes de hielo como a las tasas de adelgazamiento. La baja altitud de los frentes de los glaciares unido al abundante derretimiento en cuerpos de agua (lagos y fiordos) y efectos dinámicos asociados se estima que es la causa de esta gran reducción en Chile austral.

En cuanto a las medidas implementadas para su cuidado, la Unidad de Glaciología y Nieves de la DGA está activamente participando como ente técnico en las discusiones del Proyecto de Ley de Glaciares (moción) que se están llevando a cabo en el Senado, Boletín N° 11.876-12 refundido con el N°4.205-12. La UGN también ha participado en las discusiones del Proyecto de Ley (moción) que Modifica el Código de Aguas para Impedir la Constitución de Derechos de Aprovechamiento de Aguas sobre Glaciares, Boletín N° 11.597-12, aprobado el 6 de septiembre de 2022 por la sala de la Cámara de Diputados, y despachado en segundo trámite constitucional al Senado, Comisión de Medio Ambiente y Bienes Nacionales.

**Informa:**

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO Y SECRETARIA GENERAL**

**SUB DEPTO. PROGRAMACION Y CONTROL:**

Al 31 de marzo del 2023, la Dirección General de Aguas, cuenta con un presupuesto de inversión de M$ 15.146.653.- desglosados en el ítem 01 Estudios Básicos M$ 2.623.160 e ítem 02 Proyectos M$ 12.523.493.-otorgados en la Ley N° 21.516, publicada en el Diario Oficial de fecha 20 de Diciembre del 2022., La ejecución alcanzada al 31 de marzo fue de M$ 11.571.-, equivalente a un 7,64% del presupuesto asignado en fondos regulares.

A continuación, se informa el detalle de los fondos Regulares en inversión al 31 de marzo del año 2023, de los Estudios Básicos y Proyectos identificados en el presupuesto de la Dirección General de Aguas.

Se informa el presupuesto anual y la ejecución año 2023; pagos años anteriores y porcentaje de avance a la fecha.

| **Fondos Regulares DGA 2023** | | | | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estudios Básicos:** | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| Región | | | B.I.P. | | | | Denominación | | Presupuesto M$ 2023 | | | | | Ejecución al 31.03.2023 MS | | | | | | | % de Ejecución 2023 | | Pago Años Anteriores | | | | | | | Avance (%) | | | | Comuna | | | | Objetivo/Justificación | | | | | Modalidad  de Contratación | | | | |
| Interregional | | | 40009216--0 | | | | EXPLORACION DE LA CAPACIDAD DE EXPLOTACIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS EN SECTOR PRODUCTIVO BIOBÍO | | 1.020.867 | | | | | 0 | | | | | | | 0,00 | | 0 | | | | | | | 0,00 | | | | Intercomunal | | | | “Explorar la ocurrencia y capacidad de explotación de las aguas subterráneas en el sector productivo de la Provincia del Biobío y generar una herramienta hidrológica superficial-subterránea de gestión hídrica integrada actualizable en el tiempo que permita una administración sustentable del recurso hídrico y adaptación al cambio climático | | | | | Propuesta Publica | | | | |
|  | | | 00000000-0 | | | | SIN ASIGNAR | | 1.602.293 | | | | | 0 | | | | | | | 0,00 | | 0 | | | | | | | 0,00 | | | | S/I | | | | Fondos disponibles para ser Asignados | | | | | Propuesta Publica | | | | |
|  | | | **TOTAL ITEM ESTUDIOS BÁSICOS (M$)** | | | | | | **2.623.160** | | | | | **0** | | | | | | | **0,00** | | **0** | | | | | | | **0,00** | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | | | | |
| **Proyectos:** | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| Región | | | | B.I.P. | | Denominación | | | | | | Presupuesto  M$ 2023 | | | | | | | Ejecución al 31.03.2023 MS | | | | | % de Ejecución 2023 | | | | | Pago Años Anteriores | | | | Avance (%) | | | | Comuna | | | | Objetivo/Justificación | | | | Modalidad de Contratación | | | |
| Interregional | | | | 30089740-0 | | CONSERVACIÓN Y MANTENCIÓN RED HIDROMÉTRICA NACIONAL | | | | | | 50.000 | | | | | | | 0 | | | | | 00,00 | | | | | 5.649.158 | | | | 99,12 | | | | Intercomunal | | | | Contribuir a que los recursos hídricos del país sean manejados en forma armónica, integral y sustentable, aportando a una mejor calidad de vida de los habitantes y al desarrollo social y económico, con información confiable y oportuna, puesta a disposición de los usuarios públicos y privados. | | | | Trato Directo | | | |
| Región | | B.I.P. | | | | | Denominación | | | | | | Presupuesto M$ 2023 | | | | | Ejecución al 31.03.2023 MS | | | | | % de Ejecución 2023 | | | | | Pago Años Anteriores | | | | Avance (%) | | | | Comuna | | | | Objetivo/Justificación | | | | Modalidad de Contratación | | |
| Interregional | | 30130213-0 | | | | | CONSERVACIÓN RED DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS GLACIOLÓGICOS | | | | | | 350.605 | | | | | 0 | | | | | 0,00 | | | | | 12.838.275 | | | | 99,34 | | | | Intercomunal | | | | Inventariar, monitorear y estudiar glaciares del país, para lograr un mejor conocimiento de sus recursos potenciales y disponer de antecedentes para fortalecer la planificación territorial y apoyar la toma de decisiones que involucren su protección y manejo | | | | Propuesta Pública | | |
| Interregional | | 30130218-0 | | | | | CONSERVACIÓN DE LA RED HIDROMETEOROLÓGICA | | | | | | 100.000 | | | | | 0 | | | | | 0,00 | | | | | 4.382.282 | | | | 97,77 | | | | Intercomunal | | | | Contar con estadística histórica y continua en el tiempo, de los diversos parámetros meteorológicos, con datos generados confiables y de calidad que permitan mantener la continuidad de las mediciones en el tiempo de manera satisfactoria para contar con una estadística susceptible de ser utilizada, consistente y confiable, es decir, de buena calidad. Ambos objetivos, continuidad y calidad, sólo se logran en la medida que los instrumentos sean calibrados, ajustados y reparados oportunamente, al igual que su infraestructura | | | | Trato Directo | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Región | B.I.P. | Denominación | Presupuesto M$ 2022 | Ejecución al 31.12.2022 MS | % de Ejecución 2022 | Pago Años Anteriores | Avance (%) | Comuna | Objetivo/Justificación | Modalidad de Contratación |
| Interregional | 30130229-0 | CONSERVACIÓN RED DE LAGOS | 7.000 | 0 | 0,00 | 671.795 | 98,97 | Intercomunal | El objetivo es proveer de información periódica que permita evaluar y cuantificar, a través de un conjunto de parámetros, la condición de un lago en términos de la cantidad de sus recursos almacenados. Dentro de este contexto, se contempla la implementación y operación permanente de la Red de Lagos y la evolución futura de la red respondiendo a las necesidades de desarrollo del país Se espera además, fortalecer la descentralización del muestreo, respondiendo a los lineamientos de modernización y optimización del Estado. Lo anterior quiere decir que deberán efectuarse acciones que permitan que las regiones tengan la capacidad profesional y material para realizar las campañas de toma de muestras y los análisis de terreno, enviando posteriormente las muestras al laboratorio ambiental de la DGA ubicado en Santiago.  Con el presente proyecto se espera seguir operando la red de lagos, lo que conlleva a la adquisición de los materiales necesarios para el laboratorio ambiental, como son insumos, equipos, materiales etc.  Como parte de las actividades realizadas por el laboratorio ambiental de la DGA, este proyecto también se deberá enmarcar en el sistema de calidad que el Laboratorio ISO 17.025, lo que probablemente exigirá la adecuación de las técnicas analíticas, | Trato Directo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Región | B.I.P. | Denominación | Presupuesto M$ 2023 | Ejecución al 31.03.2023 MS | % de Ejecución 2023 | Pago Años Anteriores | Avance (%) | Comuna | Objetivo/Justificación | Modalidad de Contratación |
| Interregional | 30130257-0 | CONSERVACIÓN DE LA RED DE AGUAS SUBTERRÁNEAS | 11.621 | 11.571 | 99,57 | 1.479.863 | 100,00 | Intercomunal | Obtener la información de la calidad del agua subterránea, tanto en su estado existente no intervenido, como aquella por la actividad antrópica.  Evaluar cuantitativamente, en forma general, los cambios que experimente la calidad del agua en tiempo y espacio (red básica) y en fuentes específicas afectadas por la contaminación con sustancias ajenas a la naturaleza del agua (red específica). Efectuar una modelación de los parámetros para observar tendencias y/o relaciones entre ellos.  Generar bases de datos asociados a calidad que permiten en el futuro generar instrumentos de gestión de los acuíferos. | Trato Directo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Región | B.I.P. | Denominación | Presupuesto M$ 2023 | Ejecución al 31.03.2023 MS | % de Ejecución 2023 | Pago Años Anteriores | Avance (%) | Comuna | Objetivo/Justificación | Modalidad de Contratación |
| Interregional | 30135814-0 | CONSERVACIÓN INVENTARIO D° DE AGUA AFECTO PAGO DE PATENTE POR NO USO | 60.000 | 0 | 0,00 | 1.888.128 | 96,92 | Intercomunal | Planificar y desarrollar trabajo en gabinete con el fin de analizar el uso de los derechos de aprovechamiento y programar campañas de verificación de uso en terreno y estudios de inscripciones conservatorias, y de este modo confeccionar un listado preliminar de derechos de aprovechamiento de aguas afectos a pago de patente por no uso para el proceso de pago año 2018 y siguientes, para derechos distribuidos a lo largo de todo el país, abarcando las diversas regiones según capacidad y necesidades del servicio. | Propuesta Pública |
| Interregional | 30294322-0 | CONSERVACION DE LA RED DE PROTECCIÒN DE RECURSOS HÌDRICOS NACIONAL | 8.000 | 0 | 0,00 | 875.141 | 99,09 | Intercomunal | Obtener información de la calidad del agua de los principales cauces superficiales y sistemas subterráneos, tanto en su estado existente no intervenido, como aquel afectado por la contaminación producto de la actividad antrópica. Evaluar cuantitativamente y en forma general, los cambios que experimenta la calidad del agua en el tiempo y espacio (red básica), y en fuentes específicas afectadas por sustancias contaminantes producto de ciertas actividades económicas (red específica).  Proveer de información estadística a usuarios, del sector público o privado, para la orientación de decisiones sobre la base de criterios apoyados en el conocimiento científico-técnico. Efectuar una modelación de los parámetros para observar tendencias y/o relaciones entre ellos. Propender al desarrollo de instrumentos de gestión con fines de Conservación. | Trato Directo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Región | B.I.P. | Denominación | Presupuesto  M$ 2023 | Ejecución al 31.03.2023 MS | % de Ejecución 2023 | Pago Años Anteriores M$ | Avance (%) | Comuna | Objetivo/Justificación | Modalidad de Contratación |
| Maule | 30483327-0 | AMPLIACIÓN RED DE MONITOREO DE PIEZOMETROS REGION DEL MAULE | 47.824 | 0 | 0,00 | 137.828 | 74,24 | Intercomunal | Se espera ampliar la red de información de aguas subterráneas para la región del Maule, a través de la construcción de nuevas estaciones piezométricas. | Propuesta Pública |
|  | **00000000-0** | **SIN ASIGNAR** | **11.888.443** | **0** | **0,00** | **0** | **0,00** | S/I | Fondos disponibles para ser asignados | Propuesta Pública |
|  | **TOTAL ITEM PROYECTO (M$)** | | **12.523.493** | **11.571** | **0,09** | **40.399.505** | **76,36** |  |  |  |
|  | **TOTAL SUBTÍTULO (M$)** | | **15.146.653** | **11.571** | **0,08** | **40.399.505** | **72,75** |  |  |  |

**RESUMEN PRESUPUESTO FONDOS REGULARES M$ AL 31 DE MARZO DEL 2023:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denominación** | **Presupuesto Decretado**  **al 31 de MARZO 2023** | **Presupuesto Ejecutado al 31 de MARZO 2023** | **% de**  **Inversión** |
| Estudios Básicos | 1.020.867.- | 0.- | 0,00 |
| **Sin Asignar** | **1.602.293** | **0.-** | **0,00** |
| **Sub Total Estudios Básicos** | **2.623.160.-** | **0.-** | **0,00** |
| Proyectos | 635.050.- | 11.571.- | 0,09 |
| **Sin Asignar** | 11.888.443.- | 0.- | 0,00 |
| **Sub Total Proyectos** | 12.523.493.- | 11.571.- | 0,09 |
| **Total Presupuesto S.T. 31** | **15.146.163.-** | **11.571.-** | **0.08** |

1. **Acerca de la variación y disponibilidad de aguas subterráneas y de los glaciares, así como las medidas implementadas para el cuidado de ellas.**

**INFORMA:**

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS:**

Con respecto a la disponibilidad de aguas subterráneas se acompaña un cuadro con la información de cada sector hidrogeológico de aprovechamiento común estudiado a la fecha y su situación respecto a la posibilidad de constitución de derechos definitivos y/o provisionales. Dentro de las medidas implementadas para el cuidado de ellas, es posible señalar que se han aplicado las facultades de decretar áreas de restricción y zonas prohibición que limitan la constitución de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, a la fecha a nivel país existen 98 áreas de restricción y 102 zonas de prohibición decretadas, en cuadro N° 2 se muestra un detalle de ellas.

**Cuadro N°1**. Disponibilidad de aguas subterráneas

| **REGIÓN** | **CUENCA** | **SECTOR ACUÍFERO** | **DISPONIBILIDAD D° DEFINITIVOS** | **DISPONIBILIDAD D° PROVISIONALES** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| XV | Lluta | Lluta Bajo | NO | SI |
| XV | Azapa | Azapa | NO | NO |
| XV | Concordia | Concordia | NO | SI |
| I | Pampa del Tamarugal | Pampa del Tamarugal | NO | NO |
| Pica | NO | NO |
| I | Salar de Coposa | Salar de Coposa | NO | NO |
| I | Salar de Sur Viejo | Salar de Sur Viejo | NO | NO |
| I | Salar de Llamara | Salar de Llamara | NO | NO |
| I | La Noria | La Noria | NO | NO |
| I | Laguna Lagunillas | Laguna Lagunillas | NO | NO |
| II | Salar de Elvira - Laguna Seca | Salar de Elvira - Laguna Seca | NO | NO |
| II | Salar de Atacama | A | SI | NO |
| A1 | SI | NO |
| A2 | SI | NO |
| B | SI | NO |
| B1 | SI | NO |
| C | SI | NO |
| C1 | SI | NO |
| C2 | NO | NO |
| N | SI | NO |
| N1 | SI | NO |
| II | Sico-Mucar | Mucar | SI | NO |
| Sico | SI | NO |
| II | Sierra Gorda | Sierra Gorda | NO | SI |
| II | Aguas Blancas | Aguas Blancas | NO | NO |
| Rosario | NO | NO |
| Pampa Buenos Aires | NO | NO |
| II | Salar de Punta Negra | Salar de Punta Negra | NO | NO |
| II | Ojos de san Pedro | Ojos de san Pedro | **NO** | NO |
| II | Pampa Peineta | Pampa Peineta | **NO** | **NO** |
| II | Quebrada de Caracoles | Salar de Navidad | NO | NO |
| II | Quebrada de Caracoles | Pampa Mar Muerto | NO | NO |
| II | Cuencas Endorreicas en Sección Sur de la Puna de Atacama | Cuencas Endorreicas en Sección Sur de la Puna de Atacama | NO | NO |
| II | Salar de Aguas Calientes  y Laguna de La Azufrera | Salar de Aguas Calientes  y Laguna de La Azufrera | NO | NO |
|
| II | San Pedro Inacalirí | San Pedro Inacalirí | NO | NO |
| III | Carrizal | Llano de Challe | SI | NO |
| Llanos Chacaritas-Las Campanas | NO | NO |
| Llanos de Algarrobal-La Jaula | NO | NO |
| III | Copiapó | Sector 1 Aguas Arriba Embalse Lautaro | NO | NO |
| Sector 2 Embalse Lautaro - La Puerta | NO | NO |
| Sector 3 La Puerta - Mal Paso | NO | NO |
| Sector 4 Mal Paso - Copiapó | NO | NO |
| Sector 5 Copiapó - Piedra Colgada | NO | NO |
| Sector 6 Piedra Colgada - Angostura | NO | NO |
| III | Cuencas Altiplánicas | Caldera | SI | NO |
| Cerro Agua de Morales | SI | NO |
| Cerro Blanco | SI | NO |
| Cerro del Obispo | SI | NO |
| Cerro Encache | SI | NO |
| La Laguna | NO | NO |
| Laguna de Las Parinas | SI | NO |
| Laguna de Negro Francisco | SI | NO |
| Laguna Verde | SI | NO |
| Lagunas Bravas | SI | NO |
| Lagunas del Jilguero | SI | NO |
| Piedra Pomez | NO | NO |
| Quebrada Animas Viejas | SI | NO |
| Quebrada del Morado | SI | NO |
| Quebrada Flamenco | NO | NO |
| Quebrada La Rosa | SI | NO |
| Quebrada Los Maranceles | SI | NO |
| Quebrada Pan de Azúcar | NO | NO |
| Quebrada Peralillo | SI | NO |
| Río Salado | NO | NO |
| Salar de Agua Amarga | SI | NO |
| Salar de Aguilar | SI | NO |
| Salar de Gorbea | SI | NO |
| Salar de la Azufrera | NO | NO |
| Salar de la Isla | SI | NO |
| Salar de las Parinas | SI | NO |
| Salar de Los Infieles | SI | NO |
| Salar de Pedernales Norte | NO | SI |
| Salar de Pedernales Sur | NO | NO |
| Salar de Piedra Parada | SI | NO |
| Salar de Wheelwright | SI | NO |
| Salar Grande | SI | NO |
| III | Huasco | El Transito | NO | NO |
| Embalse Santa Juana | SI | NO |
| Freirina Alto | SI | NO |
| Freirina Bajo | SI | NO |
| Huasco Desembocadura | NO | NO |
| Río Del Carmen | SI | NO |
| Vallenar Alto | NO | NO |
| Vallenar Bajo | SI | NO |
| III | Quebrada Totoral | Totoral Bajo | NO | SI |
| Totoral Alto | NO | NO |
| IV | Los Choros | Playa los Choros | SI | NO |
| Los Choros Bajo | SI | NO |
| Punta Colorada | NO | NO |
| Quebrada los Choros Alto | NO | NO |
| Tres Cruces | NO | SI |
| IV | Elqui | Elqui Bajo | NO | SI |
| Santa Gracia | NO | NO |
| Serena Norte | NO | NO |
| Elqui Medio | NO | NO |
| Elqui Alto | NO | NO |
| Rio Claro | NO | NO |
| Rio Turbio | NO | NO |
| IV | Pan de Azúcar | Lagunillas | NO | NO |
| Culebron | NO | NO |
| Peñuelas | NO | NO |
| IV | Limari | Cogotí | NO | SI |
| Combarbalá | NO | NO |
| Quebrada Grande | NO | SI |
| Río Pama | NO | NO |
| El Ingenio | NO | NO |
| Guatulame | NO | NO |
| Higuerilla | NO | SI |
| IV | Choapa | Chalinga | NO | NO |
| Choapa Alto | NO | NO |
| Choapa Medio | SI | NO |
| Choapa Bajo | NO | NO |
| Canela | NO | NO |
| Illapel | NO | NO |
| IV | Quilimari | El Ajial | NO | SI |
| El Llano | SI | NO |
| Guangualí | NO | NO |
| Infiernillos | SI | NO |
| Los Cóndores | NO | NO |
| Los Maquis | NO | NO |
| Aguas Arriba Embalse Culimo | NO | NO |
| Pangalillo | NO | NO |
| Quilimari | NO | NO |
| IV | Costeras entre Río Choapa y Río Quilimari | Caleta Nague | NO | NO |
| Estero Millahue | NO | NO |
| Totoralillo | NO | NO |
| IV | Rio QuiLimari | Pichidangui | NO | NO |
| IV | Costeras entre Río Limari y Río Choapa | Quebrada El Totoral | NO | NO |
| IV | Costeras entre Elqui y Limarí | Guayacan Barranca | NO | NO |
| Quebrada Tongoicillo | NO | NO |
| Guanaquero-Tongoy | NO | NO |
| Quebrada Las Tacas | NO | NO |
| El Rincon | NO | NO |
| La Herradura | NO | NO |
| Quebrada del Pastor | NO | NO |
| V | Petorca | Sector 1 Río Pedernal | NO | NO |
| Sector 2 Estero Las Palmas | NO | NO |
| Sector 3 Río del Sobrante | NO | NO |
| Sector 4 Petorca Poniente | NO | NO |
| Sector 10 Petorca Oriente | NO | NO |
| V | Ligua | Sector 5 Estero Alicahue | NO | NO |
| Sector 6 La Ligua Oriente | NO | NO |
| Sector 7 La Ligua Cabildo | NO | NO |
| Sector 8 La Ligua Pueblo | NO | NO |
| Sector 9 Estero Los Ángeles | NO | NO |
| Sector 11 La Ligua Costa | NO | NO |
| Sector 12 Estero Pataguas | NO | NO |
| V | Aconcagua | Acuífero 1 San Felipe | NO | SI |
| Acuífero 2 Putaendo | NO | SI |
| Acuífero 3 Panquehue | NO | NO |
| Acuífero 4 Catemu | NO | NO |
| Acuífero 5 Llay-Llay | NO | SI |
| Acuífero 6 Nogales-Hijuelas | NO | NO |
| Acuífero 7 Quillota | NO | NO |
| Acuífero 8 Aconcagua desembocadura | NO | NO |
| Acuífero 9 Limache | NO | NO |
| V | Casablanca | La Vinilla Casablanca | NO | NO |
| Lo Orozco | NO | NO |
| Lo Ovalle | NO | NO |
| Los Perales | NO | NO |
| V | Cuencas Costeras Norte V Región | Estero Los Molles | NO | SI |
| Estero El Pangal | SI | NO |
| Sector Punta Pichicuy | SI | NO |
| Estero Guaquén | NO | NO |
| Estero Las Salinas Norte | SI | NO |
| Estero Papudo | NO | SI |
| Estero Cachagua | NO | NO |
| Sector Catapilco Estero Catapilco | NO | NO |
| Sector Catapilco La Canela | NO | SI |
| Sector Catapilco La Laguna | NO | NO |
| Sector Horcon | NO | NO |
| Estero Puchuncaví | NO | NO |
| Sector Quintero Dunas de Quintero | NO | SI |
| Sector Quintero Estero Mantagua | NO | SI |
| Sector Quintero Estero Pucalan | NO | SI |
| Sector Concón | SI | NO |
| Sector Reñaca | NO | SI |
| Estero Las Salinas Sur | NO | SI |
| Estero Viña del Mar | NO | SI |
| Sector Valparaíso | SI | NO |
| Estero Laguna Verde | NO | SI |
| Sector Curauma | SI | NO |
| V | Cuenca Costeras Sur V Región | Sector Quintay | NO | SI |
| Sector Punta Gallo | NO | SI |
| Estero Casablanca Desembocadura | NO | NO |
| Estero San José | NO | SI |
| Estero El Membrillo | NO | SI |
| Estero San Jerónimo | NO | NO |
| Sector Algarrobo | NO | SI |
| Estero El Rosario | NO | SI |
| Sector El Tabo | NO | SI |
| Estero Cartagena | NO | NO |
| Sector San Antonio | SI | NO |
| Estero El Sauce | NO | SI |
| Rocas Sto Domingo | NO | SI |
| V | Maitenlahue | Maitenlahue | SI | NO |
| RM | Yali | Yali Bajo El Prado | NO | NO |
| Estero Las Diucas | NO | SI |
| Estero San Pedro | NO | NO |
| Estero San Vicente | NO | NO |
| Yali Alto | NO | SI |
| Yali Medio | NO | NO |
| RM | Maipo | Maipo Desembocadura | NO | SI |
| Til til | NO | SI |
| Chacabuco Polpaico | NO | SI |
| Chicureo | NO | NO |
| Colina Inferior | NO | SI |
| Colina Sur | NO | SI |
| Lampa | NO | SI |
| Santiago Central | NO | NO |
| Santiago Norte | NO | SI |
| Vitacura | NO | NO |
| Las Gualtatas | NO | NO |
| Lo Barnechea | NO | NO |
| Buin | NO | SI |
| Paine | NO | NO |
| Pirque | NO | SI |
| Laguna de Aculeo | NO | NO |
| El Monte Nuevo | NO | SI |
| RM | Maipo | Puangue Alto | NO | NO |
| Puangue Medio | NO | SI |
| Puangue Bajo | NO | SI |
| Cholqui | NO | NO |
| La Higuera | NO | NO |
| Melipilla | NO | SI |
| Popeta | NO | NO |
| RM | Estero Alhué | Estero Alhue | NO | SI |
| VI | Maipo | Codegua | NO | NO |
| VI | Estero Alhué | Estero Las Palmas | SI | NO |
| Embalse Rapel | SI | NO |
| VI | Rapel | Río Rapel Antes Junta Estero El Rosario | NO | SI |
| Río Rapel Bajo Junta Estero El Rosario | SI | NO |
| VI | Cachapoal | Graneros-Rancagua | NO | SI |
| Olivar | NO | SI |
| Doñihue-Coinco-Coltauco | NO | SI |
| Requinoa-Rosario-Rengo-Quinta de Tilcoco | NO | NO |
| Pelequén-Malloa-San Vicente de Tagua Tagua | NO | SI |
| Peumo-Pichidegua-Las Cabras | NO | SI |
| Laguna San Vicente | NO | SI |
| VI | Tinguiririca | Tinguiririca Inferior | NO | NO |
| Tinguiririca Superior | NO | SI |
| San Fernando | NO | SI |
| Chimbarongo | NO | SI |
| El Monte | NO | SI |
| Las Cadenas Yerbas Buenas | NO | NO |
| Las Cadenas Marchigue | NO | NO |
| VI | Paredones | Estero Paredones | NO | SI |
| Laguna Bucalemu | NO | NO |
| VI | San Antonio | Pichilemu | SI | NO |
| Estero San Antonio | NO | SI |
| Quebrada Honda | NO | SI |
| VI | San Pedro | Estero San Pedro | SI | NO |
| Laguna Boyeruca | SI | NO |
| VI | Topocalma | Caleta Topocalma | SI | NO |
| Estero Hidango | NO | NO |
| Estero Topocalma | NO | SI |
| VI | Costeras VI Región | Orilla Embalse Rapel Norte | SI | NO |
| Orilla Embalse Rapel Sur | SI | NO |
| Estero  Pupuya | NO | SI |
| Estero  San Miguel | SI | NO |
| Estero El Rosario | NO | NO |
| Estero Navidad | NO | SI |
| Sector Altos de Rapel | SI | NO |
| Sector Caleta Matanzas | SI | NO |
| Sector Las Quebradas | SI | NO |
| Sector Polcura | SI | NO |
| Sector Punta Tuman | SI | NO |
| VI | Nilahue | Estero Quillay | NO | SI |
| Laguna de Cahuil | NO | SI |
| Nilahue bajo | SI | NO |
| Estero Pumanque | NO | NO |
| Nilahue en Santa Teresa | NO | NO |
| Estero Quiahue | NO | SI |
| Lolol | NO | NO |
| Nilahue antes de Quiahue | NO | NO |
| VII | Esteros Belco y Arenal | Esteros Belco y Arenal | NO | SI |
| VII | Río Cauquenes | Río Cauquenes | SI | NO |
| VII | Mataquito | Teno – Lontué | NO | SI |
| VII | Mataquito | Mataquito | SI | NO |
| VII | Maule Medio | Maule Medio Norte | SI | NO |
| VII | Maule Medio | Maule Medio Sur | SI | NO |
| VIII | Biobío | Ñuble | SI | NO |
| VIII | Biobío | Changaral | SI | NO |
| VIII | Costeras entre Río Biobío y Río Manco | Coronel Norte | NO | NO |
| Coronel Sur | NO | NO |
| XI | Cuencas Costeras e Islas entre Río Aysén y Río Baker y Canal General Martínez | Estero Dingle | SI | SI |
| Puerto Chacabuco | SI | SI |
| Río Norte | SI | SI |
| XI | Costeras e Islas entre R.Palena y R.Aisen | Puerto Cisnes | SI | SI |
| Puyuguapi | SI | SI |
| Río Añihué | SI | SI |
| Laguna Escondida | SI | SI |
| Laguna La Garganta | SI | SI |
| Río Caceres | SI | SI |
| Rio Cisnes Alto | SI | SI |
| Rio Cisnes Bajo | SI | SI |
| Rio Cisnes Medio | SI | SI |
| XI | Rio Aysén | Entre Ríos | SI | SI |
| Estero Caracoles | SI | SI |
| Lago Riesco | SI | SI |
| Lagos Atravesado-Elizalde-Claro | SI | SI |
| Río Arredondo | SI | SI |
| Río Aysén | SI | SI |
| Río Baguales | SI | SI |
| Rio Balboa | SI | SI |
| Río Blanco XI | SI | SI |
| Río Blanco AEL | SI | SI |
| Rio Cajon Bravo | SI | SI |
| Río Canon | SI | SI |
| Río Claro-Aysén | SI | SI |
| Río Coihaique Alto | SI | SI |
| Río Coihaique Bajo | SI | SI |
| Río Coihaique Medio | SI | SI |
| Rio Correntoso | SI | SI |
| Río de Los Palos | SI | SI |
| Río Emperador Guillermo | SI | SI |
| Rio La Paloma | SI | SI |
| Río Maniguales Alto | SI | SI |
| Río Maniguales Bajo | SI | SI |
| Río Maniguales Medio | SI | SI |
| Río Nireguao Alto | SI | SI |
| Río Nireguao Bajo | SI | SI |
| Río Nireguao Medio | SI | SI |
| Río Norte-Estero Los Mallines | SI | SI |
| Río Oscuro | SI | SI |
| Río Pangal XI | SI | SI |
| Río Pollux Alto | SI | SI |
| Río Pollux Bajo | SI | SI |
| Río Quetro | SI | SI |
| Río Simpson Alto | SI | SI |
| Río Simpson Bajo | SI | SI |
| Río Simpson Medio | SI | SI |
| Río Toqui | SI | SI |
| Rio Turbio | SI | SI |
| XI | Rio Baker | Costeros Lago Gnal Carrera | SI | SI |
| Costeros Poniente Lago Gnal Carrera | SI | SI |
| Costeros Sur Lago General Carrera | SI | SI |
| El Maitén | SI | SI |
| Estero del Baño | SI | SI |
| Estero Laguna Bonita | SI | SI |
| Estero Largo | SI | SI |
| Estero Las Chacras | SI | SI |
| Estero Lechoso | SI | SI |
| Estero Santa Teresa | SI | SI |
| Esteros Santa Clara-Las Horquetas-La Tina | SI | SI |
| Lago Beltráín | SI | SI |
| Las tres hermanas | SI | SI |
| Río Avellano | SI | SI |
| Río Baker Alto | SI | SI |
| Río Baker Bajo | SI | SI |
| Río Baker Medio | SI | SI |
| Río Brown | SI | SI |
| Rio Cajon | SI | SI |
| Río Chacabuco | SI | SI |
| Río Claro-Baker | SI | SI |
| Río Cochrane | SI | SI |
| Río de La Colonia | SI | SI |
| Río de los Ñadis | SI | SI |
| Río del Salto | SI | SI |
| Río Delta o El Leon | SI | SI |
| Río El Cañal | SI | SI |
| Rio El Chiflon | SI | SI |
| Río Engaño | SI | SI |
| Río Ibañez Alto | SI | SI |
| Río Ibañez Bajo | SI | SI |
| Río Ibañez Medio | SI | SI |
| Rio Jeinemeni Alto | SI | SI |
| Rio Jeinemeni Medio | SI | SI |
| Río Jeinimeni Bajo-Chile Chico | SI | SI |
| Río Las Dunas | SI | SI |
| Río Las Horquetas | SI | SI |
| Río Los Maitenes | SI | SI |
| Río Muller | SI | SI |
| Río Murta | SI | SI |
| Río Nef | SI | SI |
| Río Resbalín | SI | SI |
| Río Soler | SI | SI |
| Río Tranquilo y Pedregoso | SI | SI |
| Río Ventisquero | SI | SI |
| XI | Costeras e Islas entre R. Baker y R. Pascua | Río Bravo | SI | SI |
| XI | Rio Palena y Costeras Limite Decima Region | Estero Pitipalena | SI | SI |
| Lago Rosselot | SI | SI |
| Río Palena Alto | SI | SI |
| Río Palena Bajo | SI | SI |
| Río Palena Desembocadura | SI | SI |
| Río Palena Medio | SI | SI |
| Río Risopatron | SI | SI |
| Río Rodriguez | SI | SI |
| XI | Rio Pascua | Lago O'Higgins | SI | SI |
| Río Pascua | SI | SI |
| XII | Costeras e Islas entre R Hollemberg, Golfo Alte. Laguna Blanca | Bahía Leeward | SI | SI |
| Estero Las Rucas | SI | SI |
| Isla Caldera | SI | SI |
| Lago Anibal Pinto | SI | SI |
| Península Diadema | SI | SI |
| Pinínsula Vicuña Mackenna | SI | SI |
| Punta Tomais | SI | SI |
| Río Azúcar | SI | SI |
| Rio Blanco XI costa | SI | SI |
| Río Hollenberg Lago Balmaceda | SI | SI |
| Río Nutria | SI | SI |
| Rio Primero | SI | SI |
| Río Tranquilo | SI | SI |
| Ríos Haase y Verde | SI | SI |
| Ríos Leon y Perez | SI | SI |
| Canal Bertrand | SI | SI |
| Canal Fitz Roy Poniente | SI | SI |
| Chorrillo Eduardo | SI | SI |
| Río Boer Alto | SI | SI |
| Río Boer Bajo | SI | SI |
| Río Contardi | SI | SI |
| Ríos Grande y Picot | SI | SI |
| Ríos Las Cabras Vaqueria y Prat | SI | SI |
| Ríos Pascua y Bueno | SI | SI |
| XII | Costeras entre Seno Andrew y R. Hollemberg e islas al oriente | Puerto Bories | NO | SI |
| Puerto Demaistre | SI | SI |
| Rio Boleadoras | SI | SI |
| Río Natales | SI | SI |
| Rio Prat | SI | SI |
| Lago del Toro | SI | SI |
| Lagos Sarmiento y Pehoe | SI | SI |
| Río de Las Chinas | SI | SI |
| Rio Serrano | SI | SI |
| Río Tres Pasos | SI | SI |
| XII | Costeras entre Lag. Blanca(inc), Seno Otway, canal Jeronimo y Magallanes | Asentamiento Bernardo O`higgins | SI | SI |
| Chorrillo Kimiri Aike | SI | SI |
| Isla Isabel | SI | SI |
| Laguna Blanca | SI | SI |
| Laguna Cabeza de Mar | SI | SI |
| Punta Arenas | NO | NO |
| Punta Dúngeness | SI | SI |
| Río la Caleta | SI | SI |
| Río Pescado | SI | SI |
| Río San Bernabe | SI | SI |
| Río San Juan | SI | SI |
| Río Santa Susana | SI | SI |
| Ríos El Canelo y Los Patos | SI | SI |
| XII | Vertiente del Atlantico | Cañadón Grande | SI | SI |
| Cañadón Seco | SI | SI |
| Río Chaike o Chico | SI | SI |
| Río Cigike | SI | SI |
| Río el Zurdo | SI | SI |
| Río Gallegos | SI | SI |
| Río Pendiente | SI | SI |
| XII | Tierra del Fuego | Estancia Calafate | NO | SI |
| Estancias | SI | SI |
| Lago Patos | SI | SI |
| Río Calafate | NO | NO |
| Río Chico | SI | SI |
| Río Cullén | SI | SI |
| Río Grande XII | SI | SI |
| Río Marazzi | SI | SI |
| Río Nuevo | SI | SI |
| Río Oro | SI | SI |
| Río Oscar | SI | SI |
| Río Pantano | SI | SI |
| Río Porvenir | SI | SI |
| Río San Martín | SI | SI |
| Río Torcido | SI | SI |
| Ríos Cóndor y Paralelo | SI | SI |
| Ríos Moritz Green y McKlelland | SI | SI |
| Ríos Santa María Rosario y Esperanza | SI | SI |
| Ríos Side y Pantanos | SI | SI |

**Cuadro N°2**. Resumen medidas de protección acuíferos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Región** | **Zonas de Prohibición** | | **Áreas de Restricción** | |
| **Cantidad** | **Km2** | **Cantidad** | **km2** |
| Arica y Parinacota | 1 | 2.112 | 2 | 1.691 |
| Tarapacá | 3 | 808 | 4 | 15.881 |
| Antofagasta | 8 | 33.166 | 3 | 3.762 |
| Atacama | 10 | 20.681 | 5 | 7.954 |
| Coquimbo | 28 | 12.077 | 17 | 13.720 |
| Valparaíso | 30 | 7.797 | 26 | 7.686 |
| Metropolitana | 12 | 3.525 | 17 | 5.428 |
| O'Higgins | 8 | 3.272 | 21 | 6.551 |
| Maule | - | - | 2 | 4.980 |
| Ñuble | 2 | 159 | - | - |
| Biobío | - | - | - | - |
| Araucanía | - | - | - | - |
| Los Ríos | - | - | 1 | 3.559 |
| Los Lagos | - | - | - | - |
| Aysén | - | - | - | - |
| Magallanes | - | - | - | - |
| **Total** | **102** | **83.598** | **98** | **71.214** |

**DIVISION DE HIDROLOGÍA:**

Se publicó el segundo Inventario Público de Glaciares (IPG2022), que corresponde a una actualización del Inventario Público de Glaciares de 2014 (IPG2014), tarea en la cual se han invertido más de 3 años de trabajo. El Inventario contiene las últimas modificaciones sugeridas por DIFROL a fines de 2021. La publicación del IPG2022 se formaliza según Resolución DGA N°1135 del 16 de mayo de 2022. Esta información se puso a disposición del público general en la página web de la DGA (<https://dga.mop.gob.cl/Paginas/InventarioGlaciares.aspx> ) e IDE Chile (<https://www.ide.cl/index.php/medio-ambiente/item/1665-glaciares>).

El IPG2014 se basó en imágenes satelitales de fecha promedio 2002, mientras que el IPG2022 actualiza el área de glaciares al 2017 en promedio, basado en imágenes satelitales que en general son de mejor resolución que las de 2002. Aunque los inventarios no son directamente comparables debido a cambios metodológicos, la superficie de hielo disminuyó alrededor de un 8% a nivel nacional, debido principalmente a la reducción que han experimentado los glaciares a lo largo de todo el país en el periodo 2002-2017. Junto con esta reducción de área, el número de glaciares aumentó del orden de 8% entre el IPG2014 y el IPG2022, producto en gran medida de la fragmentación que han experimentado los cuerpos de hielo a lo largo de todo el país en estos 15 años, y en menor grado a la adición de glaciares que no fueron identificados en el inventario anterior.

En junio de 2022 se liberó la versión 1 del Inventario Público de Glaciares (IPG2022\_v1), que corrige errores de duplicación de polígonos, y agrega un polígono nuevo, manteniendo esencialmente el mismo número y el área total de glaciares.

La reducción de los glaciares en todo el país es un efecto directo del calentamiento climático global que ha afectado nuestro país, agravado por la megasequía que se ha verificado durante los últimos 13 años en gran parte del territorio nacional, exceptuando el extremo norte y el extremo sur. Las tasas de reducción de los glaciares para el norte, centro y sur de Chile, a pesar de ser elevadas, son similares en magnitud a la reducción experimentada en muchas de las cordilleras del planeta. Sin embargo en los campos de hielo de Chile austral, la disminución de los glaciares en relación a su tamaño ha sido mayor a la media planetaria (exceptuando Antártica y Groenlandia), tanto en lo que se refiere al retroceso de los frentes de hielo como a las tasas de adelgazamiento. La baja altitud de los frentes de los glaciares unido al abundante derretimiento en cuerpos de agua (lagos y fiordos) y efectos dinámicos asociados se estima que es la causa de esta gran reducción en Chile austral.

En cuanto a las medidas implementadas para su cuidado, la Unidad de Glaciología y Nieves de la DGA está activamente participando como ente técnico en las discusiones del Proyecto de Ley de Glaciares (moción) que se están llevando a cabo en el Senado, Boletín N° 11.876-12 refundido con el N°4.205-12. La UGN también ha participado en las discusiones del Proyecto de Ley (moción) que Modifica el Código de Aguas para Impedir la Constitución de Derechos de Aprovechamiento de Aguas sobre Glaciares, Boletín N° 11.597-12, aprobado el 6 de septiembre de 2022 por la sala de la Cámara de Diputados, y despachado en segundo trámite constitucional al Senado, Comisión de Medio Ambiente y Bienes Nacionales.

**GLOSA Nº 11**

**Se informará trimestralmente a la Comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía del Senado y a la Comisión de Recursos Hídricos y Desertificación de la Cámara de Diputados sobre los resultados de la Mesa del Agua convocada por el Presidente de la República, especificando el cronograma de medidas implementadas y en trámite, además del gasto asociado a la implementación de las medidas sugeridas por la referida Mesa.**

**Informa:**

**Asesoría Comunicacional**

En cuanto a los resultados de la Mesa Nacional del Agua, ésta ya no se encuentra en funcionamiento durante el presente año. El documento final se entregó el pasado 10 de marzo 2022, en capítulo 1 se encuentran los avances y los resultados de la Mesa Nacional del Agua, se adjunta Link.:

(<https://www.mop.cl/MesaAgua/docs/informeFinal2022.pdf> )

**GLOSA Nº 12**

**Se informará trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos del Congreso Nacional, a la Comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía del Senado y a la Comisión de Recursos Hídricos y Desertificación de la Cámara de Diputados sobre los avances en el inventario de glaciares, así como el estado de conservación de los mismos, y sus presiones y amenazas. Asimismo, el referido informe especificará el aporte hídrico que representan los diferentes tipos de glaciares, indicando específicamente y pormenorizadamente los servicios ecosistémicos que proveen de los glaciares rocosos.**

**Informa:**

**DIVISION DE HIDROLOGÍA**

Con respecto a los avances del Inventario Público de Glaciares, en febrero de 2022 se terminó el inventario a nivel nacional, lo que incluye glaciares descubiertos, cubiertos y rocosos. El Inventario contiene las últimas modificaciones sugeridas por DIFROL a fines de 2021. Se publicó el IPG2022 según Resolución DGA N°1135 del 16 de mayo de 2022. Esta información se puso a disposición del público general en la página web de la DGA (<https://dga.mop.gob.cl/Paginas/InventarioGlaciares.aspx>) e IDE Chile (<https://www.ide.cl/index.php/medio-ambiente/item/1665-glaciares>).

El Inventario Público de Glaciares del año 2022 (IPG2022), corresponde a una actualización del Inventario Público de Glaciares de 2014 (IPG2014). El IPG2014 se basó en imágenes satelitales de fecha promedio 2002 y de una resolución espacial de 15 y 30 m. Por su parte, el IPG2022 se basa principalmente en imágenes de fecha promedio 2017, principalmente Landsat 8 (OLI) y Sentinel 2 de resolución espacial 15 y 10 metros respectivamente. Para la mayor parte de los glaciares rocosos se utilizó fuentes satelitales de hasta 1 metro o menos de resolución espacial.

El IPG2022 mantuvo los códigos de cuencas del Banco Nacional de Aguas (BNA). Los glaciares existentes en el IPG2014 se remapearon y mantuvieron en el IPG2022 como tal hasta una superficie igual o superior a 0,1 ha. Para el caso de los glaciares fragmentados, a su cuerpo principal (mayor superficie) se le asignó al final del código una letra “A”, al segundo cuerpo de mayor superficie se le asignó una letra “B” y así sucesivamente. Hubo glaciares que en este periodo se fragmentaron hasta en 12 cuerpos más pequeños. Para el hallazgo de glaciares nuevos, se inventariaron solo glaciares mayores a 1 ha, asignándoles el código correspondiente a las cuencas BNA. Se mantuvo la categoría para la clasificación primaria correspondiente al dígito 1 del WGI, basado en los parámetros morfológicos propuestos por el GLIMS (<http://www.glims.org/MapsAndDocs/guides.html>).

Dentro de las mejoras del nuevo inventario (IPG2022), se puede mencionar lo siguiente:

* Se tuvo especial cuidado en no mapear manchones de nieve efímeros y eliminar los manchones de nieve mapeados erróneamente en el IPG2014;
* Se identificaron los cuerpos de hielo que formaban un solo glaciar en el IPG2014, y que entre los últimos 12 a 19 años se han separado, incluyendo mapeo de las reducciones y reclasificación de los nuevos fragmentos;
* Se revisó todo el territorio nacional para detectar glaciares rocosos, mapeando aquellos al sur de la cuenca de Río Maule, catastrando 219 nuevos glaciares rocosos en las macrozonas Sur y Austral. Cabe señalar que el IPG2014 no incluía glaciar rocoso alguno en estas dos macrozonas. Además, en la zona norte se han agregado 338 glaciares rocosos y en la zona centro 198 nuevos glaciares rocosos;
* Se agregó en numerosos casos de glaciares de valle y de montaña, sectores cubiertos por detritos, que en el IPG2014 no estaban incluidos producto de la resolución de la imagen utilizada.

Un informe reciente de la Unidad de Glaciología y Nieves de la DGA reporta las variaciones areales de 20 glaciares de norte a sur del país, representativos de las 4 macrozonas glaciológicas, basado en las áreas calculadas en los inventarios de glaciares de 2014 y 2022. En cuanto a las variaciones históricas, se puede establecer que porcentualmente la macrozona norte de Chile presenta las mayores reducciones de las superficies de hielo, con variaciones que van desde -34% en 40 años para el glaciar Tapado y -93% en 40 años para el glaciar Sillajhuay. Para la macrozona centro, el glaciar con más variación areal es el Juncal Sur con -39% en 64 años, y el que menos varío es el glaciar Pirámide con -10% en 33 años, esto último se podría explicar por su calidad de glaciar cubierto por detritos, lo cual lo protege del contacto directo con las condiciones atmosféricas. En las macrozonas sur y austral los retrocesos fluctúan entre 67% para el volcán Corcovado en 38 años (zona sur), y 13% en el glaciar San Rafael (zona austral) en 146 años. Una anomalía en la macrozona austral es el glaciar Pío XI, el cual ha crecido, aumentando su superficie en 1% en 43 años. Si bien es cierto, tanto en el análisis de las variaciones recientes históricas como en la comparación entre el IPG2014 y el IPG2022, los glaciares que han perdido mayor superficie porcentualmente son los de la macrozona norte, no obstante, al ser más pequeños su variación absoluta en área es mucho menor que la variación en área de la macrozona centro, sur y austral.

En cuanto al estado de conservación de los glaciares, según una comparación preliminar entre ambos inventarios (IPG2014 e IPG2022), se puede observar que el número de glaciares aumentó del orden de un 8% entre el IPG2014 y el IPG2022, esto producto principalmente de la fragmentación que han experimentado los cuerpos de hielo a lo largo de todo el país en los últimos 15 años. Por su parte, la superficie de hielo disminuyó alrededor de 8% a nivel nacional, debido a la reducción de superficie que han experimentado los glaciares a lo largo de todo el país en los últimos 15 años, debido esencialmente al aumento de temperatura y a la megasequía. No obstante lo anterior, cabe señalar que en el IPG2022 se han corregido variados aspectos metodológicos respecto del IPG2014, por lo que la comparación directa entre ambos inventarios no es posible, y hay que analizar estos resultados con la debida cautela.

En junio de 2022 se liberó la versión 1 del Inventario Público de Glaciares (IPG2022\_v1), que corrige errores de duplicación de polígonos, y agrega un polígono nuevo, manteniendo esencialmente el mismo número y el área total de glaciares.

Respecto a las presiones y principales amenazas sobre los glaciares, sin lugar a dudas que la sequía prolongada, junto al calentamiento regional, y el ascenso asociado de la isoterma cero y la línea de equilibrio de los glaciares, han reducido notablemente los balances de masa de los glaciares. En efecto, la merma de acumulación de nieve en temporada invernal, y el aumento de la pérdida de masa en la temporada estival, ha provocado una tendencia generalizada de balance de masa negativo y retroceso en la gran mayoría de los glaciares del país.

Junto a esto, se puede mencionar que, en un grado notablemente menor, existe en forma localizada cierta presión de sectores productivos, principalmente la gran minería, que ha incrementado sus planes de expansión en las últimas décadas a la alta montaña del Norte Chico y la Macrozona Central del país, donde los emplazamientos de faenas, tronaduras y la misma extracción del mineral, pero también por el aumento del tráfico de vehículos en caminos no pavimentados, y la potencial contaminación de centros urbanos como Santiago, que podrían generar impactos significativos sobre los glaciares por tres causas:

* Excavaciones y depositación de material rocoso en glaciares (minería en faenas pasadas).
* Vibraciones que pudiesen alterar el flujo y la dinámica natural de los glaciares (minería).
* Depositación de material particulado sedimentable (MPS), incluyendo carbono negro, lo que puede afectar directamente el albedo de los glaciares, volviéndolos más oscuros y por ende haciendo que estos absorban más radiación, lo que hace que se derritan mas velozmente (todo tipo de actividades).

En cuanto al aporte hídrico de los glaciares, el glaciar Echaurren Norte aportó a la subcuenca del Río Yeso en la temporada 2020-2021 un total estimado de 116.900 m3 de agua, masa que perdió el glaciar en forma de hielo. Por su parte, el glaciar San Francisco aportó a la sub cuenca del Río Volcán un volumen equivalente de agua estimada de 1.455.000 m3. Ambos glaciares, Echaurren Norte y San Francisco, tienen actualmente importantes sectores que están cubiertos. En cuanto al glaciar cubierto Pirámide, este glaciar aportó un volumen equivalente de agua de 2.456.400 m3 a la subcuenca del Río Yeso en la temporada 2020-2021, masa que perdió en forma de hielo. Vale decir, los 3 glaciares que cuentan con un monitoreo de detalle en la cuenca del Río Maipo han perdido masa de hielo en el último periodo anual, masa que no es posible recuperar en las condiciones climáticas actuales.

El volumen de hielo almacenado en los glaciares de la cuenca del Río Maipo ha disminuido desde aproximadamente 19 km3 en 1955 hasta 15 km3 en 2016 (del orden de un 20% de pérdida), lo que equivale a 3.600 millones de m3 de agua (Ayala *et al*., 2020). Es importante destacar que, aunque la contribución hídrica de la nieve estacional origina la mayor parte de los caudales de la cuenca del Maipo, la contribución hídrica de los glaciares juega un rol clave, ya que ocurre exactamente en los periodos cuando la cobertura nival está agotada, o sea al final del verano y durante periodos de sequía. Por ejemplo, los resultados muestran que durante la megasequía de 2010-2015 el derretimiento de hielo en los glaciares del Maipo aportó aproximadamente un 26% más que durante la década anterior (Ayala *et. al*., 2020).

Por último, la gran importancia de los glaciares en el sistema hídrico de Chile central queda de manifiesto en el estudio de Peña y Nazarala (1987), confirmado por Casassa *et al*. (2015), en donde se evicencia que los glaciares cobran mayor importancia mientras más seca es la temporada, especialmente al final del periodo de deshielo (llegando a un 34% de la escorrentía en febrero de 1982 para el río Maipo), y representando hasta un 62%-67% del caudal medio mensual del año más seco controlado en la cuenca del Río Maipo para 1968-1969 y 2015.

En cuanto los servicios ecosistémicos que proveen los glaciares rocosos, es preciso definir primero el concepto de servicios ecosistémicos como: “aquellos beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas, estos incluyen servicios de provisión como comida, agua, madera y fibra; servicios de regulación tales como regulación de ciclos climáticos, regulación de inundaciones, residuos, pestes y calidad de aguas; servicios culturales de tipo recreacional, estéticos y espirituales; y servicios de soporte como formación de suelos, fotosíntesis y circulación de nutrientes” (Millenium Ecosystem Assessment, 2005). Si bien es cierto la definición de servicios ecosistémicos incluye 4 tipos de servicios, es ampliamente aceptado hablar solo de los 3 primeros tipos, vale decir, provisión, regulación y culturales como servicios propiamente tal, y establecer los servicios de soporte como funciones ecosistémicas (Segovia, 2015).

Pues bien, los glaciares rocosos entregan servicios ecosistémicos de provisión en el sentido de que ejercen un efecto regulador del régimen hídrico de las cuencas debido a su dinámica estacional de retención-liberación de agua. Aportan aguas a los ríos, lagos y napas subterráneas, son reservas estratégicas de agua dulce, y representan una fuente de agua importante en periodos de sequía, aunque su aporte es del orden de 1/10 del aporte de los glaciares descubiertos debido a su gruesa capa de detritos (Casassa *et al*., 2015). En este sentido, los glaciares rocosos no solo cumplen un rol de provisión continua de agua, sino también uno de regulación de la entrega hídrica en los períodos secos prolongados al actuar como un reservorio que hace entrega gradual de su contenido. Este comportamiento entrega estabilidad a los ecosistemas naturales y al abastecimiento humano, homogeneizando la disponibilidad de agua en el tiempo, disminuyendo el riesgo de encontrar caudales excesivamente grandes en la época lluviosa, o excesivamente pequeños en los períodos secos. Asimismo, las cuencas con glaciares rocosos pierden menos agua debido a que la masa de hielo cubierta por una gruesa capa de detritos limita la entrega de agua hacia la atmósfera por evaporación y sublimación.

Según Brenning (2003), los glaciares rocosos presentan mayor resistencia a las variaciones climáticas debido a su gruesa capa de detritos. Sin embargo, al igual que los glaciares descubiertos, en invierno esta masa de hielo puede crecer por acumulación de nieve superficial, y retener agua adicional en forma de hielo subterráneo, la que principalmente puede corresponder a agua infiltrada de la fusión diurna que proviene de campos de nieve, avalanchas y precipitaciones (casi exclusivamente sólidas).

Brenning (2003) también describe un rol regulador de los glaciares rocosos el cual guarda relación con el flujo de detritos de las zonas englaciadas, que puede atenuarse hacia abajo por la presencia de glaciares rocosos, exceptuando eventos circunstanciales de tamaño catastrófico. En este sentido según Brenning (2003), el permafrost puede estabilizar zonas detríticas de los Andes de Santiago ubicadas por sobre los 3.500 m s.n.m. frente a procesos rápidos de desplazamiento.

Las formas resultantes de la presencia de glaciares resultan muchas veces en unidades naturales con alto valor paisajístico y ricos en biodiversidad en su entorno. Aunque se podría suponer a priori que la biodiversidad es mínima o inexistente en base a las hostiles condiciones ambientales de las áreas glaciarizadas, debido a las bajas temperaturas, la alta radiación y la limitación de nutrientes, entre otros factores adversos, los cuales pueden constituir obstáculos adicionales a la supervivencia de especies. Sin embargo, se han reportado varios organismos vivos en los glaciares, incluyendo glaciares rocosos, como microorganismos fotosintéticos, algas y cianobacterias que crecen en la superficie de glaciares y sostienen organismos heterótrofos, como insectos, gusanos de hielo, rotíferos, tardígrados, hongos y bacterias (Miteva, 2011). Por su parte, glaciares rocosos en los Alpes mostraron una relación entre la abundancia de vegetación y factores como la temperatura del aire, radiación y la cubierta de nieve, demostrando que una cubierta vegetal con especies pioneras y gran abundancia de musgos implica una presencia de hielo subyacente, todo esto propiciado por el material detrítico fino (arcilla / limo y arena fina), abastecimiento de agua y microclima favorable en sitios protegidos de movimientos repentinos (Conradin *et al*., 2004).

Respecto a los servicios ecosistémicos culturales que aportan los glaciares rocosos, tenemos que un gran número presenta un potencial turístico desde el punto de vista del disfrute de percepción paisajística por sus atributos morfológicos de carácter estético (tamaño, forma, color, etc.). Es así como los glaciares rocosos podrían sustentar parte de la industria del turismo con actividades del denominado turismo aventura o de intereses especiales y científicos.

Además, por sus características de dinamismo e interacción con variables meteorológicas, topográficas, latitudinales, etc., los glaciares rocosos se constituyen como laboratorios naturales para el desarrollo de la ciencia, permitiendo un gran número de posibilidades de monitoreo tanto en terreno como en gabinete. Dentro de los estudios científicos que más se desarrollan en los glaciares rocosos, están los relacionados con los paleoclimas, ya que son buenos indicadores de cambios climáticos, puesto que reaccionan a dichas anomalías atmosféricas, entregando o acumulando mayor cantidad de agua a las cuencas donde drenan sus aguas. Esto se ve reflejado directamente en las variaciones de su superficie y volumen.

Por último, las zonas montañosas en su conjunto suelen ser objeto de admiración, culto y misticismo para algunas culturas, dado lo complejo de acceder a ellas, a su intrínseca hostilidad y a los grandes procesos naturales que en ellas se desarrollan. Es así como Grebe (1991), plantea que en las culturas indígenas andinas Quechua, Aymará, Atacameña y Mapuche, se reconoce la existencia de espíritus de la naturaleza silvestre, quienes en su calidad de guardianes de ciertos fenómenos naturales, regulan, controlan y velan por el equilibrio y bienestar. Como es posible notar, según lo anteriormente expuesto, la mitología andina reconoce el importante rol de las montañas en la supervivencia de los pueblos originarios, mediante la provisión y regulación continua de los flujos hídricos que bajan de la cordillera, pudiendo con esto mantener cultivos, animales y todo el sistema de vida.

**REFERENCIAS**

Ayala, A., D. Farías-Barahona, M. Huss, F. Pellicciotti, J. McPhee, and D. Farinotti. 2020. Glacier runoff variations since 1955 in the Maipo River basin, in the semiarid Andes of central Chile. The Cryosphere, 14, 2005–2027, <https://doi.org/10.5194/tc-14-2005-2020>.

Brenning, A. 2003. La importancia de los glaciares de escombros en los sistemas geomorfológico e hidrológico de la Cordillera de Santiago: fundamentos y primeros resultados. Revista Geográfica Norte Grande, 30, 7–22.

Casassa, G., A. Apey, M. Bustamante, C. Marangunic, C. Salazar, D. Soza. 2015. Contribución hídrica de glaciares en el estero Yerba Loca y su extrapolación a la cuenca del río Maipo. Área Temática 3: Geología del Cuaternario y Cambio Climático. Sesión Temática 10: Efectos Directos e Indirectos del Cambio Climático. XIV Congreso Geológico Chileno, La Serena, Chile, 4 al 8 de octubre de 2015.

Conradin, A., R. Burga, J. Ruffet, M. Hoelzle, and A. Kääb. 2004. Vegetation on Alpine rock glacier surfaces: a contribution to abundance and dynamics on extreme plant habitats. Flora 199, 505–515 (http://www.elsevier.de/flora).

Grebe, M.E. 1991. Etnoecología nativa: Creencias e interacciones entre hombre y naturaleza en la alta montaña andina. I Taller Internacional de Geoecología de Montaña y Desarrollo Sustentable de los Andes del Sur. Universidad de Chile, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, 243-250.

Miteva, V. 2011. Microorganisms associated with glaciers. In *Encyclopedia of Snow, Ice and Glaciers*, Eds. Vijay, P., Pratap, S. and Umesh, K., Springer, The Netherlands, p. 741-744.

Peña, H. and B. Nazarala. 1987. Snowmelt-runoff simulation model of a central Chile Andean basin with relevant orographic effects. Large Scale effects of Seasonal Snow cover (Proceedings of the Vancouver Symposium, August 1987). IAHS Publication 166, 161-172.

Segovia, A. 2015. Glaciares en el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas por el Estado (SNASPE). Investigaciones Geográficas Chile,

**GLOSA N°14**

**La Dirección deberá remitir semestralmente a las Comisiones de Medio Ambiente del Senado y de la Cámara de Diputados, y a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos del Congreso Nacional, los oficios que elabore en relación con la Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental a nivel regional y nacional.**

**Asimismo, informará trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos del Congreso Nacional acerca de la participación de la Dirección General de Aguas en lo relativo a Planes Estratégicos de Gestión de Cuencas, como también el desglose de los recursos destinados a planes estratégicos de gestión de cuencas y estudios de impacto ambiental. "**

**Informa:**

**DIVISION DE ESTUDIOS Y PLANIFICACIÓN**

Mediante Decreto N° 58 del 03 de abril 2023, firmado por el presidente de la Republica Sr. Gabriel Boric Font, actualmente en trámite, se aprueba Reglamento que establece el procedimiento para la elaboración, revisión y actualización, así como el monitoreo y reporte de los Planes Estratégicos de recursos hídricos en cuencas.

Se adjunta Decreto en trámite N° 58 de fecha 03 de abril 2023.