

GEN- 4749

Microsystem - MOP\_DGA



PLA



GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

**ANÁLISIS CUANTITATIVO SOBRE  
DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS  
CONSTITUIDOS POR LA  
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS  
DESAGREGADO POR SEXO  
PERÍODO 1999 – 2005**

Informe preparado como parte de los  
compromisos institucionales en el marco del  
Sistema Enfoque de Género del  
Programa del Mejoramiento de la Gestión (PMG).

DIRECCION GENERAL DE AGUAS  
Centro de Información Recursos Hídricos  
Área de Documentación

**S.D.T. N° 239**

Santiago, Diciembre del 2006

DIRECCION GENERAL DE AGUAS  
Centro de Información Recursos Hídricos  
Área de Documentación

## TABLA DE CONTENIDO

	Página
1. INTRODUCCIÓN	3
2. ANALISIS DE DATOS	4
2.1 TOTALES NACIONALES DE DERECHOS CONCEDIDOS	4
2.2 TOTALES REGIONALES DE DERECHOS CONCEDIDOS	6
2.3 ANALISIS DE DATOS POR TIPO DE DERECHO (CONSUNTIVO O NO CONSUNTIVO)	7
3. ANALISIS DE DATOS POR NATURALEZA DEL DERECHO (SUPERFICIAL O SUBTERRÁNEO)	13
4. CONCLUSIONES	17
4.1 CONCLUSIONES RELACIONADAS A LA ZONA NORTE, CENTRO, SUR Y AUSTRAL.	17

## **1. INTRODUCCIÓN**

El presente documento corresponde a uno de los compromisos institucionales asumidos en el marco del Sistema de Enfoque de Género, y tiene entre sus objetivos obtener información del sistema Catastro Público de Agua (CPA), procesarla y vinculada a los derechos de aprovechamiento otorgado por la DGA desagregado por sexo difundir a diferentes Instituciones Públicas y Privadas relacionadas a la temática de los recursos hídricos en Chile.

Este informe corresponde al segundo análisis de tipo cuantitativo relacionado a derechos de aprovechamiento constituidos a personas naturales por la Dirección General de Aguas. En esta ocasión el período del análisis se amplió a 7 años, para ello el rango definido fue desde 1999 al 2005.

El resultado de este análisis, es producto de la modificación del sistema oficial de la Dirección General de Aguas relacionado al área de Administración de Recursos Hídricos (Sistema CPA/SIGIRH), y cuyo principal valor agregado tiene relación con la disponibilidad de información desagregada por sexo a nivel nacional junto a otras variables que permiten disponer de una visión general al respecto; estas variables corresponden al Tipo de derecho otorgado (consuntivo o no consuntivo) y a la naturaleza del derecho (superficial o subterráneo).

## **2. ANÁLISIS DE DATOS**

El análisis de la información generada (1999-2005) a través del Sistema de Información de la Dirección General de Aguas (Sistema CPA), muestra en términos generales los siguientes resultados:

### **2.1 TOTALES NACIONALES DE DERECHOS CONCEDIDOS**

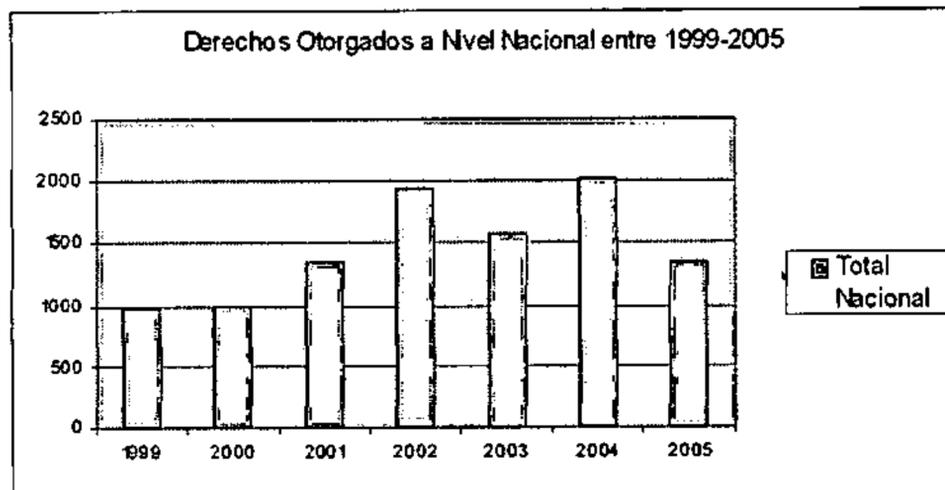
#### **DERECHOS OTORGADOS A HOMBRES Y MUJERES A NIVEL NACIONAL ENTRE 1999-2005**

<b>Año</b>	<b>Total Nacional</b>
1999	964
2000	996
2001	1345
2002	1945
2003	1562
2004	2018
2005	1337
<b>Total</b>	<b>10167</b>

Del análisis de este primer cuadro se destaca que en el año 2004 hubo un aumento significativo en la otorgación de derechos de agua a nivel nacional, el aumento porcentual fue de un 29% comparado al año anterior.

También se puede ver que en contraposición a lo anterior, en los años 1999 y 2000 fueron en los que se otorgaron la menor cantidad de derechos de agua a nivel nacional.

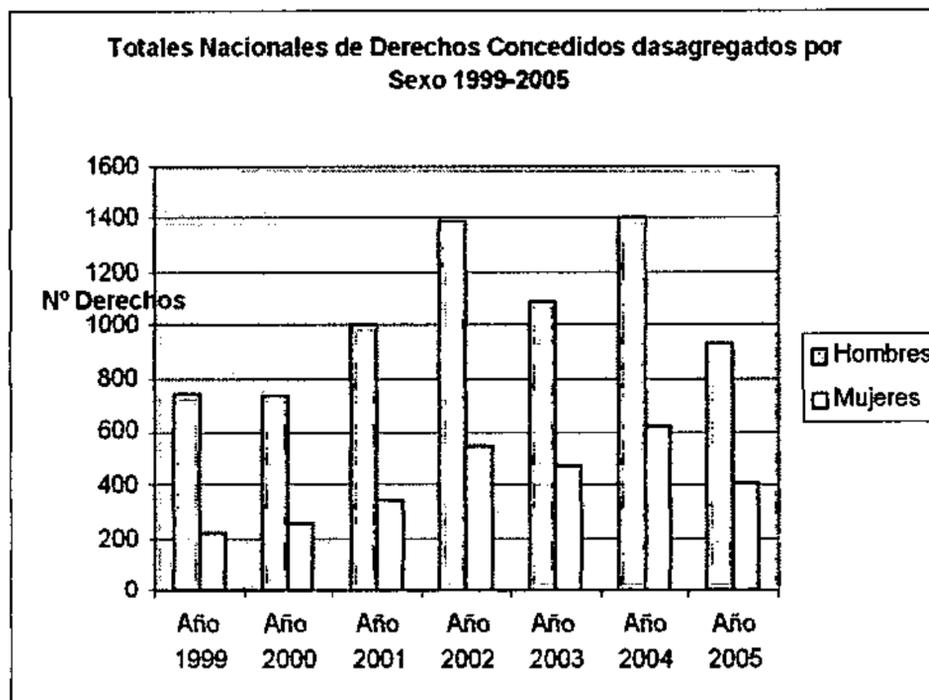
Esto se ve reflejado en el siguiente gráfico:



Si guiendo con un análisis más detallado a continuación se destacan los Totales Nacionales de derechos concedidos a hombre y mujeres entre 1999 y 2005.

**TOTALES NACIONALES DE DERECHOS CONCEDIDOS DESAGREGADO POR SEXO ENTRE LOS AÑOS 1999-2005**

	Año 1999	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Total
Hombres	745	736	999	1395	1090	1404	929	7298
Mujeres	219	260	346	550	472	614	408	2869
<b>Total</b>	<b>964</b>	<b>996</b>	<b>1345</b>	<b>1945</b>	<b>1562</b>	<b>2018</b>	<b>1337</b>	<b>10167</b>



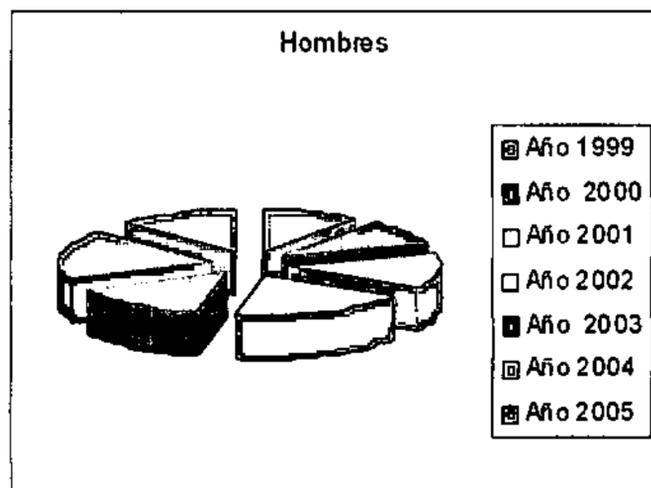
De esta representación se concluye que el total de los derechos otorgados a los hombres entre 1999 y 2005 (7.298) supera en 154 % a los derechos otorgados a las mujeres en el mismo número de años, el cual sólo llega a 2.869.

Coincidentemente los años en que hay un aumento de derechos a los hombres, también se ha producido un aumento de los mismos para las mujeres, a pesar de en el año 2004 a los hombres se les otorgó en total 1.404 derechos y a las mujeres sólo 614 derechos.

A continuación se muestra los derechos otorgados a hombres y mujeres en el período de análisis considerado:

**a) TOTALES NACIONALES DE DERECHOS CONCEDIDOS A HOMBRES ENTRE LOS AÑOS 1999-2005**

	Año 1999	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Total
Hombres	745	736	999	1395	1090	1404	929	7298

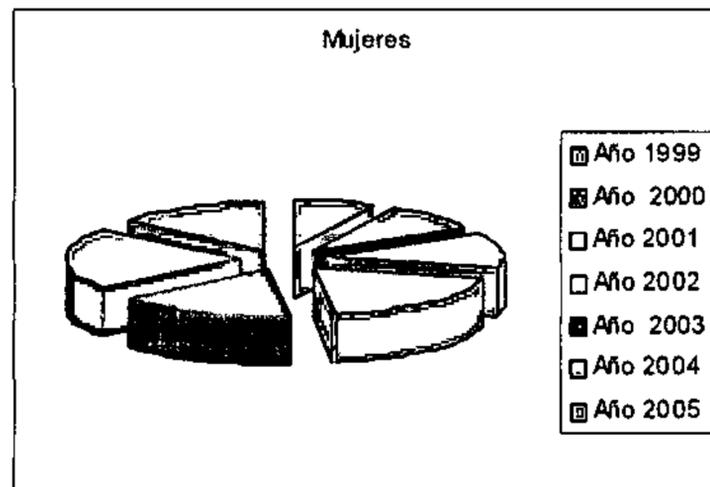


Observando este gráfico se puede concluir que durante los años 2002 y 2004 fueron entregados el mayor número de derechos a los hombres. A diferencia que en el año 2000 se otorgaron el menor número de derechos a los mismos.

El aumento porcentual anual que tienen los derechos constituidos a los hombres es de 40% el 2002 y 29% el 2004.

**b) TOTALES NACIONALES DE DERECHOS CONCEDIDOS A MUJERES ENTRE 1999-2005**

	Año 1999	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Total
Mujeres	219	260	346	550	472	614	408	2869



El análisis de este cuadro concluye que durante los años 2002 y 2004 también fueron entregados el mayor número de derechos a las mujeres. Durante el año 1999 a diferencia del 2002 y 2004 fue el año en que se otorgaron el menor número de derechos a las mismas, el aumento porcentual entre 1999 y el 2002 fue de un 151% y un 180% entre 1999 y el 2004 respectivamente.

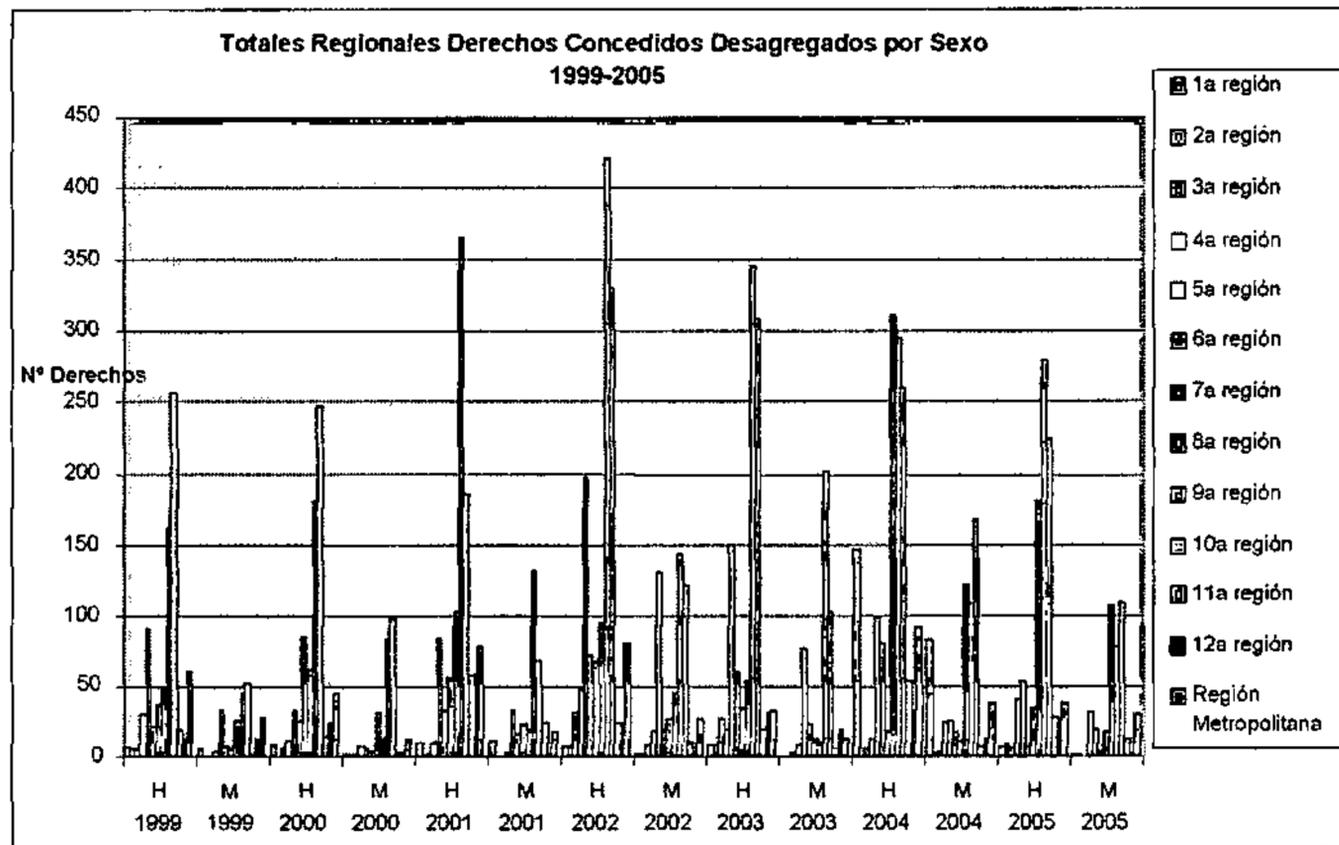
## 2.2 TOTALES REGIONALES DE DERECHOS CONCEDIDOS

En el análisis a nivel regional del otorgamiento de derechos a hombres y mujeres en forma general entre los años 1999 y 2005 se resume que:

### TOTALES REGIONALES DE DERECHOS CONCEDIDOS DESEGREGADOS POR SEXO ENTRE LOS AÑOS 1999-2005

	H 1999	M 1999	H 2000	M 2000	H 2001	M 2001	H 2002	M 2002	H 2003	M 2003	H 2004	M 2004	H 2005	M 2005	Total
1a región	7	6	8	1	10	11	7	1	8	0	147	82	7	1	296
2a región	1	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	8	1	15
3a región	5	0	6	1	1	0	30	8	27	3	5	3	5	0	94
4a región	29	4	11	7	10	3	47	18	19	8	13	24	40	30	263
5a región	90	33	32	5	83	32	197	130	149	76	99	25	52	19	1022
6a región	21	7	25	4	32	15	72	19	60	22	81	17	7	4	386
7a región	36	6	84	31	56	22	67	26	35	12	18	11	34	16	454
8a región	47	25	61	12	102	20	94	44	52	10	310	122	180	107	1186
9a región	162	45	180	82	366	132	422	143	346	202	295	108	280	77	2840
10a región	256	51	248	97	186	68	331	121	309	103	261	167	225	110	2533
11a región	19	2	14	3	58	24	24	10	19	5	52	7	28	12	277
12a región	13	12	23	2	18	3	22	3	31	19	32	13	26	2	219
Región Metropolitana	59	28	44	13	77	16	81	26	32	12	91	37	37	29	582
<b>Totales</b>	<b>745</b>	<b>219</b>	<b>736</b>	<b>258</b>	<b>999</b>	<b>346</b>	<b>1395</b>	<b>550</b>	<b>1090</b>	<b>472</b>	<b>1404</b>	<b>616</b>	<b>929</b>	<b>408</b>	<b>10167</b>

H: Hombres  
M: Mujeres



H: Hombres  
M: Mujeres

De acuerdo al gráfico anterior, se destaca la **novena región** como la que otorga el mayor número de derechos a los hombres en especial en el año 2002.

La **décima región** se destaca como la que otorga el mayor número de derechos a las mujeres en especial en el año 2004.

La segunda región se destaca por ser la que otorga el menor número de derechos, tanto a hombres como mujeres, ésto debido a la escasas del recurso hídrico que sufre el norte de Chile.

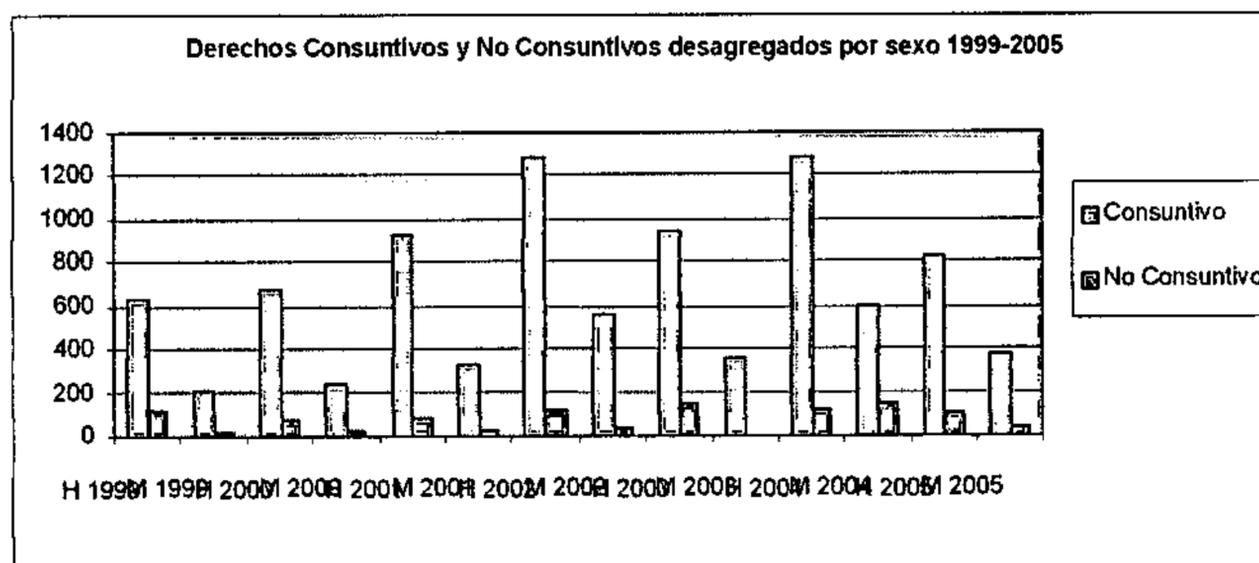
### 2.3 ANALISIS DE DATOS POR TIPO DEL DERECHO (CONSUNTIVO O NO CONSUNTIVO)

**TIPOS DE DERECHOS OTORGADOS CONSUNTIVOS Y NO CONSUNTIVOS DESAGREGADOS POR SEXO ENTRE LOS AÑOS 1999- 2005**

	H 1999	M 1999	H 2000	M 2000	H 2001	M 2001	H 2002	M 2002	H 2003	M 2003	H 2004	M 2004	H 2005	M 2005	TOTAL
<b>Consuntivo</b>	627	206	674	237	926	321	1278	550	945	355	1281	592	829	371	9192
<b>No Consuntivo</b>	118	13	62	23	73	25	117	36	145	0	123	145	100	118	1098
<b>Totales</b>	<b>745</b>	<b>219</b>	<b>736</b>	<b>260</b>	<b>999</b>	<b>346</b>	<b>1395</b>	<b>586</b>	<b>1090</b>	<b>355</b>	<b>1404</b>	<b>614</b>	<b>929</b>	<b>489</b>	<b>10167</b>

H: Hombres

M: Mujeres



H: Hombres

M: Mujeres

En este cuadro se puede visualizar que durante los años 2002 y 2004 el número de derechos consuntivos otorgados a los hombres superaron los 1200, mientras que el volumen más alto al que han llegado las mujeres no alcanzan a superar los 600 derechos consuntivos en los mismos años.

En relación a los derechos no consuntivos entregados a los hombres en promedio no suben de los 150, llegando alcanzar en el año 2003 el número más alto otorgado a los hombres. Durante el resto de los años se mantiene un promedio relativo que no bajan de los 100 derechos no consuntivos, anuales otorgados.

A las mujeres, el número más alto de derechos no consuntivos otorgados fue en el año 2003 y llegó a los 117 derechos.

Siguiendo con el análisis a nivel regional en el caso de los derechos consuntivos los resultados son:

**TOTALES REGIONALES POR TIPO DE DERECHOS CONSUNTIVOS DESAGREGADOS POR SEXO ENTRE LOS AÑOS 1999-2005**

	DCH 1999	DCM 1999	DCH 2000	DCM 2000	DCH 2001	DCM 2001	DCH 2002	DCM 2002	DCH 2003	DCM 2003	DCH 2004	DCM 2004	DCH 2005	DCM 2005	Total
1a región	7	6	8	3	10	11	7	1	6	0	147	82	7	1	296
2a región	1	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	8	1	15
3a región	5	0	5	1	1	0	30	8	27	3	5	1	5	0	91
4a región	29	4	11	7	10	3	47	18	18	8	13	24	40	30	262
5a región	90	33	32	5	81	32	197	130	149	76	98	25	52	19	1019
6a región	14	7	25	4	32	15	72	19	58	22	73	17	7	4	369
7a región	36	6	84	31	56	22	55	26	35	12	17	11	34	16	441
8a región	45	25	60	11	100	20	90	44	49	10	303	122	166	107	1152
9a región	112	40	145	65	339	132	372	143	283	202	233	108	237	77	2488
10a región	204	43	229	92	158	68	285	121	248	103	227	167	202	110	2257
11a región	16	2	8	3	53	24	21	10	10	5	47	7	12	12	230
12a región	13	12	23	2	10	3	20	3	28	19	28	13	25	2	201
Región Metropolitana	55	28	44	13	76	16	81	26	31	12	90	37	34	29	572
<b>Totales</b>	<b>627</b>	<b>206</b>	<b>674</b>	<b>237</b>	<b>926</b>	<b>346</b>	<b>1278</b>	<b>514</b>	<b>945</b>	<b>472</b>	<b>1281</b>	<b>614</b>	<b>829</b>	<b>408</b>	<b>9393</b>

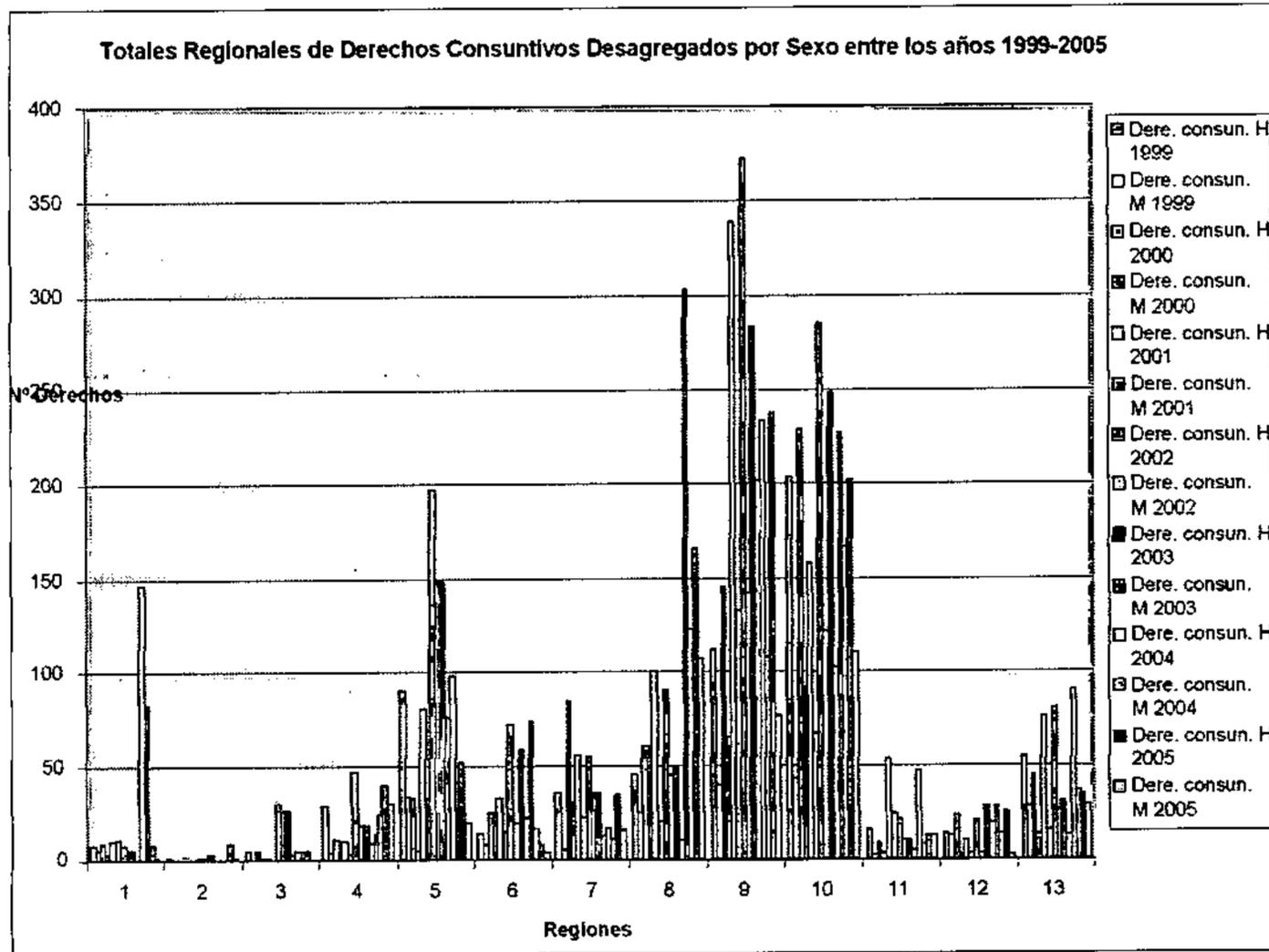
Durante el período 1999-2005 se han constituido a nivel nacional un total de 9.393 derechos consuntivos.

Las regiones que han entregado el mayor número de derechos consuntivos durante este período son la 5ª, 8ª, 9ª, y 10ª regiones, en conjunto entregaron 6.716 derechos, correspondiendo a 73% del total entregado a nivel nacional.

A su vez las regiones que entregaron la menor cantidad de derechos fueron 2ª y 3ª regiones, las que en conjunto entregaron sólo 106 derechos, correspondiendo a 1% del total entregado a nivel nacional.

Las regiones que han entregado **más derechos consuntivos a las mujeres** en dicho período es la 9ª y 10ª regiones las que en total llegan a **1.264 derechos**, correspondiendo a 44% del total de derechos entregados a las mujeres a nivel nacional.

Las regiones que han entregado **más derechos consuntivos a los hombres** en dicho período también son las regiones 9ª y 10ª, en conjunto llegan a **3.274 derechos**, esto corresponde a un 44% del total de derechos entregados a los hombres a nivel nacional.



De los datos expuestos, se puede concluir que la **segunda región** es la que otorga el **menor número** de derechos consuntivos a nivel nacional tanto a hombre como mujeres. También se puede destacar que las regiones **5a, 8a, 9a y 10a** regiones son las que entregan el mayor número de **derechos consuntivos**.

Sobresaliendo del promedio regular que tiene la primera región se debe resaltar que durante el año 2004 entrega 147 derechos consuntivos a hombres y 82 derechos a las mujeres, esta situación no se repite en ningún otro período cronológico que abarca este análisis.

Se destaca la **novena región** como la que otorga el **mayor número de derechos** a los hombres en especial en el año 2002.

La **décima región** se destaca como la que otorga el **mayor número de derechos** a las mujeres en especial en el año 2004.

**TOTALES REGIONALES POR TIPO DE DERECHOS NO CONSUNTIVOS  
DESAGREGADOS POR SEXO ENTRE LOS AÑOS 1999-2005**

	DNC H 1999	DNC M 1999	DNC H 2000	DNC M 2000	DNC H 2001	DNC M 2001	DNC H 2002	DNC M 2002	DNC H 2003	DNC M 2003	DNC H 2004	DNC M 2004	DNC H 2005	DNC M 2005	Total
1a región	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
2a región	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3a región	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4a región	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5a región	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
6a región	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	0	0	0	17
7a región	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	1	0	0	0	13
8a región	2	0	1	1	2	1	4	2	3	0	7	3	14	5	45
9a región	50	5	35	17	27	7	50	12	63	0	62	5	43	23	399
10a región	52	8	19	5	28	10	46	18	61	0	34	13	23	2	319
11a región	3	0	6	0	5	7	3	4	9	0	5	1	16	5	64
12a región	0	0	0	0	8	0	2	0	3	0	4	0	1	0	18
Región Metropolitana	4		0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3	2	12
<b>Totales</b>	<b>118</b>	<b>13</b>	<b>62</b>	<b>23</b>	<b>73</b>	<b>25</b>	<b>117</b>	<b>36</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>894</b>

DCN H = Derechos no consuntivos Hombres

DCN M = Derechos no consuntivos Mujeres

En el período 1999-2005 se han constituido a nivel nacional un total de 894 derechos no consuntivos. Los cuales representan un 9% del total de derechos a nivel nacional otorgados.

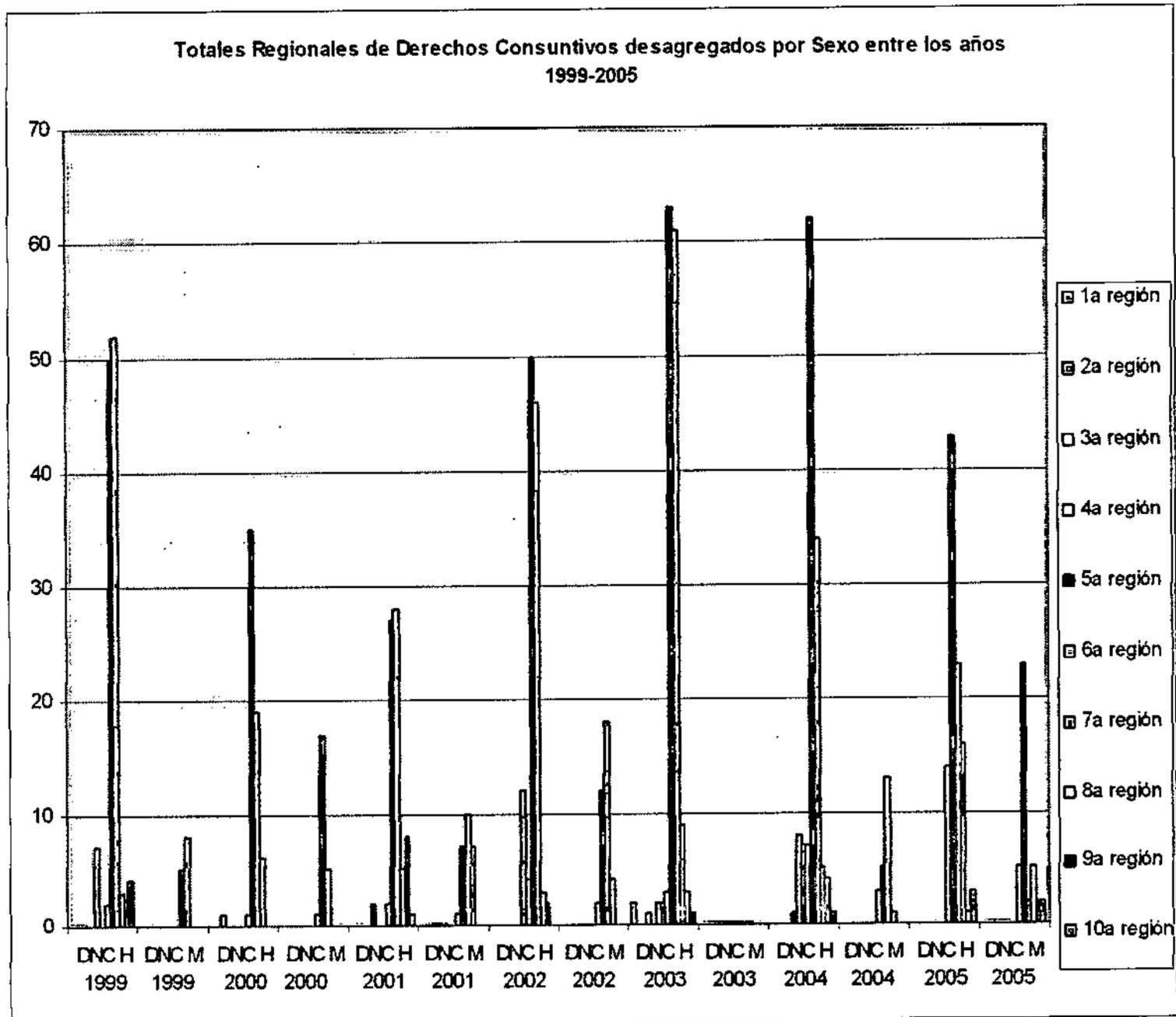
Las regiones que han entregado el mayor número de derechos no consuntivos durante este período son la 9ª y 10ª regiones, en conjunto entregaron 718 derechos, correspondiendo a 80% del total entregado a nivel nacional.

A su vez las regiones que entregaron la menor cantidad de derechos fueron la 1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª regiones, las que en conjunto entregaron sólo 7 derechos, correspondiendo a 0,8% del total entregado a nivel nacional.

Las regiones que han entregado más derechos no consuntivos a las mujeres en dicho período es la 9ª y 10ª regiones las que en total llegan a 242 derechos, correspondiendo a 88% del total de derechos entregados a las mujeres a nivel nacional. El resto de las regiones en conjunto entregaron sólo 31 derechos en el total del período.

Las regiones que han entregado más derechos no consuntivos a los hombres en dicho período también son las regiones 9ª y 10ª las que en totalidad llegan a 593 derechos no consuntivos, correspondiendo a 80% del total de derechos entregados a los hombres a nivel nacional.

El año en que se otorgaron la menor cantidad de derechos no consuntivos a los hombres fue en el año 2000, los cuales llegaron sólo a 62.



De este gráfico se desprende que para los hombres el mayor volumen de derechos no consuntivos fueron entregados durante los años 1999, 2002, 2003 y 2004. En especial en los últimos dos años el promedio de derechos otorgados no bajó de los 60.

En el caso de las mujeres, los años que se les otorgó el mayor número de derechos no consuntivos son el 200, 2002 y el 2005, en dichos años el promedio no baja de los 23 anuales.

En contraste a lo anterior durante los años 2000 y 2001 fue el período en que se entregaron el menor número de derechos no consuntivos a nivel nacional tanto a hombres como mujeres.

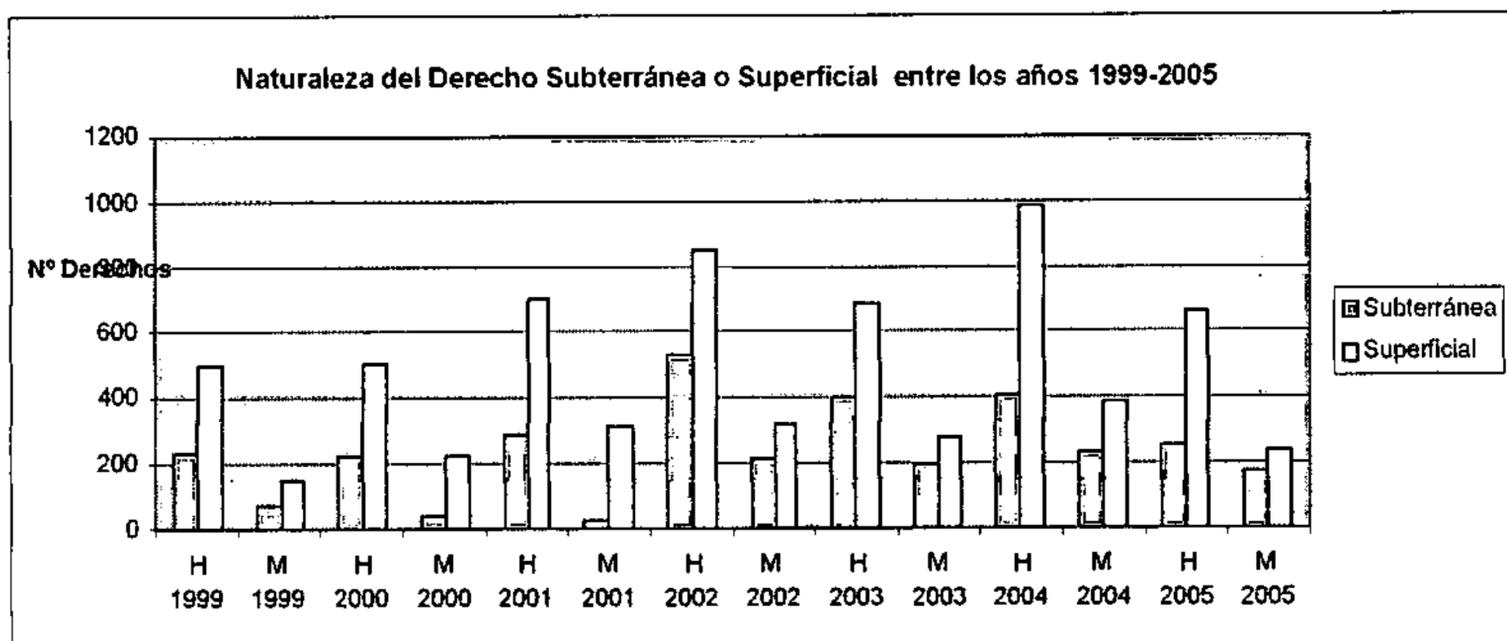
En esta oportunidad nuevamente se destaca la novena región como la que otorga el mayor número de derechos a los hombres en especial en el año 2003 y también es la que otorga a las mujeres el mayor número de derechos no consuntivos, pero esta vez en el año 2005.

### 3. ANÁLISIS DE DATOS POR NATURALEZA DEL DERECHO (SUPERFICIAL O SUBTERRÁNEO)

#### NATURALEZA DEL DERECHO SUBTERRÁNEA O SUPERFICIAL ENTRE LOS AÑOS 1999-2005

	H 1999	M 1999	H 2000	M 2000	H 2001	M 2001	H 2002	M 2002	H 2003	M 2003	H 2004	M 2004	H 2005	M 2005	Total
Subterránea	227	71	221	36	289	30	523	214	397	191	465	228	258	171	3321
Superficial	499	144	505	218	702	412	855	338	681	275	985	385	662	235	6896
Totales	726	215	726	254	991	442	1378	552	1078	466	1450	613	920	406	10117

H: Hombres  
M: Mujeres



En relación a los derechos de naturaleza superficial, en este gráfico se aprecia que durante los años 2002 y 2004 el número de **derechos superficiales** otorgados a los **hombres superaron los 800**, incluso en el año 2004 el número de derechos otorgados llega a 985. Comparado con el total nacional el porcentaje de estos años llega al 15% del total entregado en el período.

Haciendo el análisis de los **derechos superficiales** otorgados a las **mujeres**, se puede concluir que durante los años 2001, 2002 y 2004 se entregaron el mayor número de éstos, llegando a alcanzar un **promedio anual los 338 derechos**.

Del gráfico también se infiere que durante el año 2002 se otorgaron el mayor número de **derechos subterráneos** a los **hombres**, llegando a otorgárseles como máximo **523 derechos**.

En relación a la entrega de derechos de naturaleza subterránea a las **mujeres**, se concluye, que en el año 2002 el número de derechos llegó a 214 y en el 2004 llegó a 228, siendo éstas las mayores alzas alcanzadas en el período 1999-2005.

a) **TOTALES REGIONALES POR TIPO NATURALEZA DEL AGUA (SUPERFICIAL) DESAGREGADOS POR SEXO ENTRE LOS AÑOS 1999-2005**

Región	SH 1999	SM 1999	SH 2000	SM 2000	SH 2001	SM 2001	SH 2002	SM 2002	SH 2003	SM 2003	SH 2004	SM 2004	SH 2005	SM 2005	Total
1ª región	2	6	1	3	0	8	0	0	4	0	146	18	0	1	189
2ª región	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	6	0	9
3ª región	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5
4ª región	29	4	0	7	1	3	3	4	2	0	1	7	0	1	62
5ª región	55	19	6	4	16	30	2	54	11	0	1	1	4	4	207
6ª región	4	6	3	0	5	5	0	5	2	2	10	2	7	4	55
7ª región	3	0	3	13	6	16	26	15	4	4	2	4	8	5	139
8ª región	16	21	51	10	74	16	76	22	15	2	241	89	134	69	851
9ª región	151	36	172	73	354	125	391	112	322	175	270	88	262	62	2444
10a región	238	36	232	91	170	67	308	93	271	77	237	156	188	71	2008
11a región	19	2	14	3	58	24	24	4	19	5	51	7	26	5	242
12a región	7	4	20	1	15	2	22	1	26	5	21	4	19	1	144
Región Metrop.	6	10	2	13	3	16	2	9	3	5	5	9	8	12	150
<b>Totales</b>	<b>227</b>	<b>144</b>	<b>505</b>	<b>218</b>	<b>702</b>	<b>312</b>	<b>855</b>	<b>319</b>	<b>681</b>	<b>275</b>	<b>985</b>	<b>385</b>	<b>662</b>	<b>235</b>	<b>6505</b>

S H = Superficial Hombres

S M = Superficial Mujeres

Durante el periodo 1999-2005 se han constituido a nivel nacional un total de 6.505 derechos de naturaleza superficial.

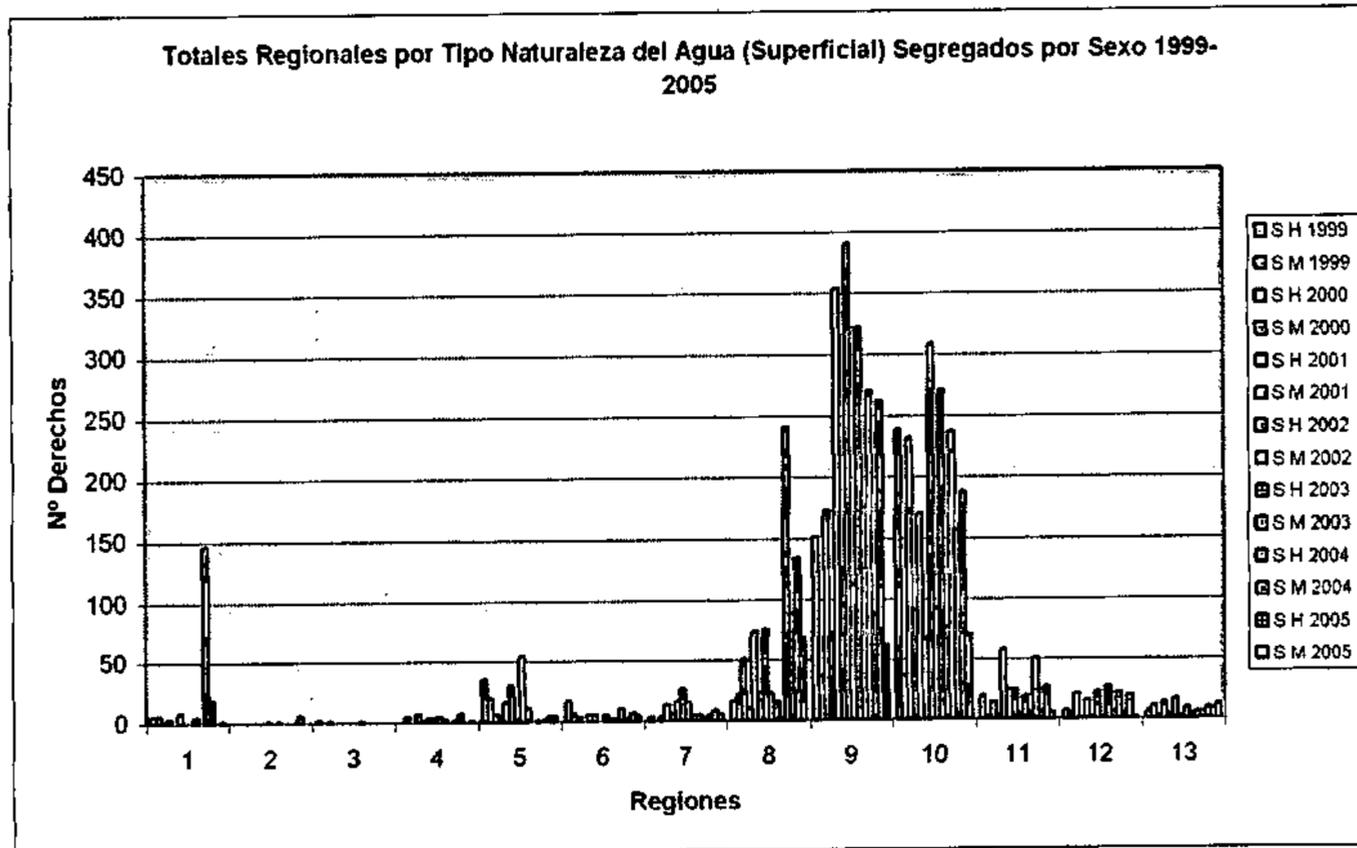
Las regiones que han entregado el mayor número de derechos de naturaleza superficial durante este periodo nuevamente son la 9ª, y 10ª regiones, las cuales en conjunto entregaron 4.452 derechos, correspondiendo a 68% del total entregado a nivel nacional.

Relacionado a las mujeres, las regiones que han entregado el mayor número de derechos a ellas, entre los años 1999 y 2005 es la 8ª y 9ª regiones en total llegan a 900 derechos, correspondiendo a 48% del total de derechos entregados a las mujeres a nivel nacional.

Paralelamente, las regiones que no han constituido ningún derecho superficial a mujeres en todo el periodo, (1999-2005), son la 2ª y 3ª regiones.

En algunos años se puede apreciar que el número de derechos otorgados a las mujeres supera al número de derechos otorgados a los hombres, por ejemplo durante el año 1999 las regiones que constituyeron un mayor número de derechos a las mujeres en comparación a los hombres fueron la 1ª, 6ª, 9ª, 10ª, 11ª, y 12ª regiones. Lo mismo ocurre en el año 2000, cuando las regiones 1ª, 4ª, 7ª y Metropolitana otorgaron un mayor número de derechos a las mujeres que a los hombres.

Las regiones que han entregado más derechos de naturaleza superficial a los hombres en dicho periodo es la 9ª y 10ª regiones las que en total llegan a 2.369 derechos, correspondiendo a 52% del total de derechos entregados a los hombres, y a nivel nacional total el porcentaje llega a un 36.42 %.



El gráfico que se presenta destaca que las regiones en que se han otorgado el mayor número de derechos superficiales son la 8ª, 9ª y 10ª, las cuales en conjunto suman 5.671 derechos, en comparación con el resto del país estas regiones aportan un 85%.

Las regiones con menos otorgamiento de derechos superficiales son 2ª, 3ª y 6ª, las que en conjunto sólo llegan a un total de 81 derechos otorgados.

**b) TOTALES REGIONALES POR TIPO NATURALEZA DEL AGUA (SUBTERRÁNEA) DESAGREGADOS POR SEXO ENTRE LOS AÑOS 1999-2005**

	SUB H 1999	SUB M 1999	SUB H 2000	SUB M 2000	SUB H 2001	SUB M 2001	SUB H 2002	SUB M 2002	SUB H 2003	SUB M 2003	SUB H 2004	SUB M 2004	SUB H 2005	SUB M 2005	Total
1ª región	2	0	7	0	10	3	7	1	4	0	1	64	7	0	106
2ª región	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	1	7
3ª región	3	0	5	0	1	0	30	8	26	3	5	1	5	0	87
4ª región	29	0	11	1	9	0	44	14	17	8	12	17	38	29	229
5ª región	55	13	26	1	67	0	195	74	138	76	98	24	48	15	830
6ª región	4	1	22	4	27	10	72	13	58	20	71	15	0	0	317
7ª región	33	6	81	18	47	6	40	10	31	8	16	7	26	11	340
8ª región	31	3	8	2	27	3	13	19	37	8	67	33	43	37	331
9ª región	2	7	2	4	10	6	26	29	19	21	18	19	17	15	195
10ª región	11	15	14	5	14	1	17	22	31	26	20	11	36	38	261
11ª región	0	0	0	0	0	0	0	4	0		0	0	0	7	11
12ª región	3	8	3	1	3	1	0	2	5	14	11	9	7	1	68
Región Metropolitana	53	18	42	0	74	0	79	17	29	7	85	28	29	17	479
<b>Totales</b>	<b>227</b>	<b>71</b>	<b>221</b>	<b>36</b>	<b>289</b>	<b>30</b>	<b>523</b>	<b>214</b>	<b>397</b>	<b>191</b>	<b>405</b>	<b>228</b>	<b>258</b>	<b>171</b>	<b>3261</b>

SUB H: Subterránea Hombres  
SUB M: Subterránea Mujeres

Durante el período 1999-2005 se constituyeron a nivel nacional un total de 3.261 derechos de naturaleza subterránea.

Las regiones que han entregado el mayor número de derechos de naturaleza subterránea durante este período son la 5ª, 6ª, 7ª y 8ª regiones, las cuales entregaron conjunto 1.818 derechos, correspondiendo a 56% del total entregado a nivel nacional.

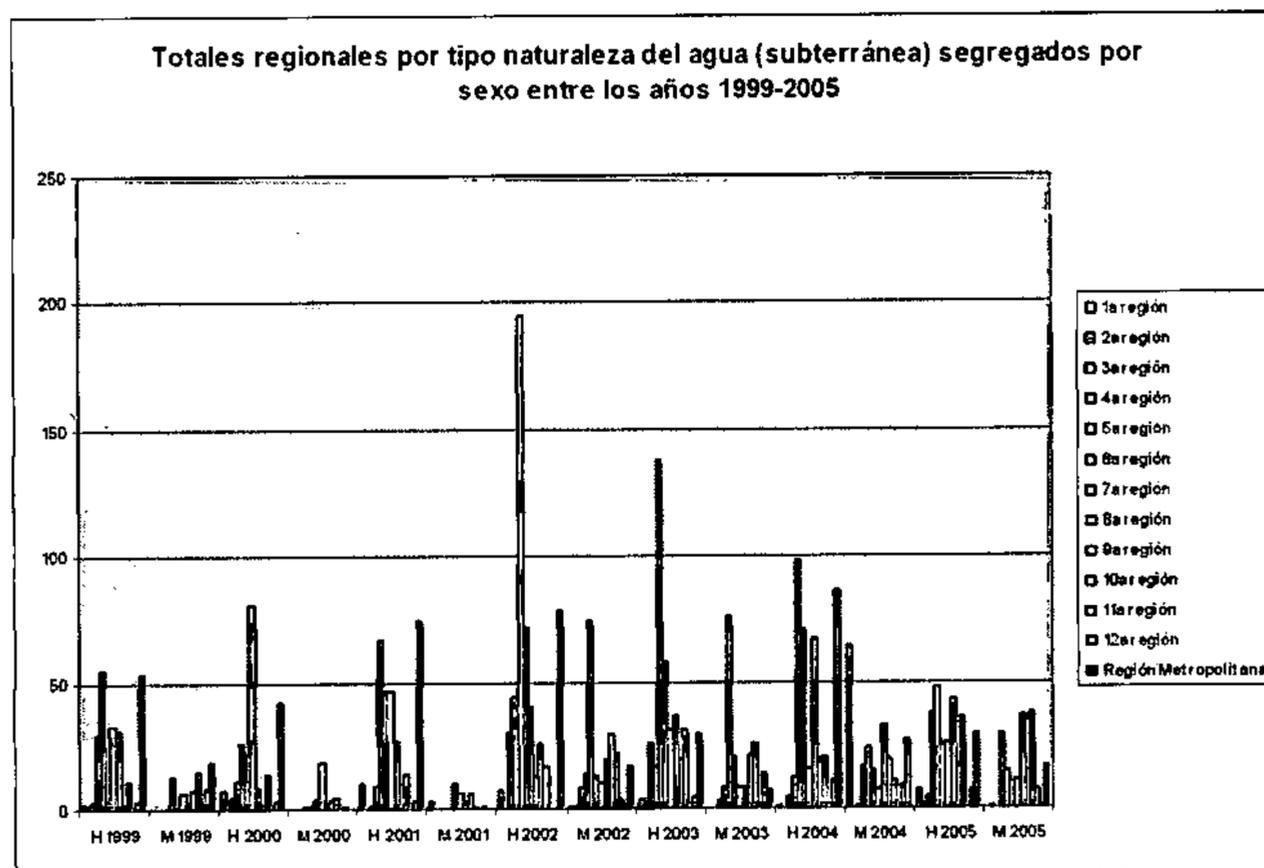
A su vez las regiones que entregaron la menor cantidad de derechos subterráneos fueron 2ª y 11ª regiones, las que en total llegaron sólo a 18 derechos, correspondiendo a 0,5% del total entregado a nivel nacional.

En el caso de los hombres el mayor número de derechos de naturaleza subterránea fueron entregados por las regiones 5ª, 6ª y 7ª regiones, en total las tres llegaron a otorgar 1.147 derechos, lo que correspondería a un 35% del total otorgado en esos años.

En contraposición las regiones que han otorgado la menor cantidad de derechos de naturaleza subterránea tanto a hombres como mujeres son las regiones 2ª y 11ª, las que han entregado 7 y 11 derechos respectivamente.

Las regiones que entre 1999 y 2005 han entregado el mayor número de derechos de naturaleza subterránea a las mujeres son la 5ª, 8ª y 10ª, en total llegan a 436 derechos, correspondiendo a 46% del total de derechos entregados a las mujeres a nivel nacional.

Las regiones que entregaron la menor cantidad de derechos a las mujeres fueron la 2ª y 3ª regiones, las que en conjunto entregaron sólo 13 derechos, correspondiendo a 0.3% del total entregado a nivel nacional.



En el gráfico se destaca que durante el año 2002 fue entregado el mayor número de derechos de naturaleza subterránea, y paralelamente en el año 2000 y 2001 la constitución de derechos fue muy baja.

#### **4. CONCLUSIONES GENERALES**

El análisis de la información generada durante los años 1999 y 2005 a través del Sistema de Información de la Dirección General de Aguas (Sistema Catastro Público de Aguas, CPA), entregó los datos que anteriormente fueron analizados, y de los cuales se desprenden las siguientes conclusiones:

- Como resultado del análisis, se puede afirmar que los hombres reciben un 254% más que las mujeres entre los años 1999 y 2005.
- Las mujeres sólo obtienen un 28% del total de derechos otorgados a nivel nacional.
- Las regiones que otorgan el mayor número de derechos indistintamente a hombres y mujeres son la 9ª y 10ª regiones.
- Las regiones que otorgan el mayor número de derechos consuntivos, no consuntivos y superficiales son la 9ª y 10ª regiones.
- La región que ha otorgado el mayor número de derechos subterráneos en el período 1999-2005 es la 5ª región.
- Durante los años 2002 y 2004 se han entregado el mayor número de derechos a nivel nacional, en conjunto representan el 38% del total de derechos otorgados en ese período.

#### **4.1 CONCLUSIONES RELACIONADAS A LA ZONA NORTE, CENTRO, SUR Y AUSTRAL.**

##### **a) Zona Norte (1ª a la 4ª región):**

- Entre los años 1999-2005 en la zona norte fueron otorgados en total 673 derechos los cuales representan el 6.6 % del total otorgado a nivel nacional.
- En relación a los Derechos Consuntivos otorgados en la zona, el total entregado en el período fue de 664 derechos, de este total a las mujeres se les otorgó el 32% y los hombres obtuvieron un 68%.
- El total de Derechos No Consuntivos entregados en la zona ascendió a 4 derechos, el 100% fue otorgado exclusivamente a los hombres.
- Los derechos Superficiales otorgados en la zona norte fueron de 237, de los cuales un 26% fue otorgado a las mujeres y un 74% a los hombres.
- Por último, en forma general el total de derechos subterráneos otorgados fueron de 429, de esto total, un 35% fueron otorgados a las mujeres y un 65% a los hombres.
- Durante el período de análisis la zona se caracteriza por la entrega de mayoritariamente derechos consuntivos subterráneos.
- En la zona norte durante 1999 y 2005 se entregaron a las mujeres entre derechos consuntivos y no consuntivos 213 derechos, (esto equivale a un 0.0003% del total nacional otorgado a las mujeres), a los hombres fueron entregados 455 derechos, en esta ocasión el número de derechos otorgados a los hombres fue superior al de las mujeres en un 47.2 %.
- Se concluye que debido al gran volumen de la actividad minera que se desarrolla en la zona los nuevos derechos para personas naturales se ha restringido en gran cantidad, y a su vez dentro de este grupo son las mujeres las que tienen poca presencia en este tipo de solicitudes.

b) Zona Centro (5ª a la 8ª región):

- Entre los años 1999-2005 en la zona norte fueron otorgados en total 3.630 derechos los cuales representan el 35% del total otorgado a nivel nacional.
- En relación a los Derechos Consuntivos otorgados en la zona, el total entregado en el período fue de 3553 derechos, de este total a las mujeres se les otorgó el 29% y los hombres obtuvieron un 71%.
- El total de Derechos No Consuntivos entregados en la zona ascendió a 90 derechos, el 16% fue otorgado a las mujeres y el 84% a los hombres.
- Los derechos Superficiales otorgados en la zona centro fueron de 1303, de los cuales un 38% fue otorgado a las mujeres y un 62% a los hombres.
- Por último, en forma general el total de derechos subterráneos otorgados fueron de 2297, de esto total, un 23% fueron otorgados a las mujeres y un 77% a los hombres.
- En estas regiones la situación varía concluyéndose que de acuerdo a los datos analizados los nuevos derechos que se entregan anualmente superan ampliamente al volumen entregado por la zona norte. A nivel nacional el número de derechos otorgados en esta zona llegan a 3.630, lo que equivale a un 35% del total nacional.
- Los tipos de derechos entregados se caracterizan por ser consuntivos y subterráneos, al igual que en la zona norte. Los derechos consuntivos en total llegan a 3.553 lo que representa un 37.8% del total de derechos consuntivos otorgados a nivel nacional
- En esta zona el número total de derechos otorgados a las mujeres llega a 1.033, lo que equivale a un 36% del total nacional entregado a ellas, por lo cual su volumen es más significativo que el que se entrega en la zona norte.

c) Zona Sur (9ª a la 10ª región):

- Entre los años 1999-2005 en la zona norte fueron otorgados en total 5.373 derechos los cuales representan el 52 % del total otorgado a nivel nacional.
- En relación a los Derechos Consuntivos otorgados en la zona, el total entregado en el período fue de 4745 derechos, de este total a las mujeres se les otorgó el 31% y los hombres obtuvieron un 69%.
- El total de Derechos No Consuntivos entregados en la zona ascendió a 718 derechos, el 17% fue otorgado a mujeres y el 83% a los hombres.
- Los derechos Superficiales otorgados en la zona sur fueron de 4828, de los cuales un 26% fue otorgado a las mujeres y un 74% a los hombres.
- Por último, en forma general el total de derechos subterráneos otorgados fueron de 456, de esto total, un 48% fueron otorgados a las mujeres y un 52% a los hombres.
- Estas regiones se destacan por el volumen de derechos otorgados durante el período analizado, las cuales sólo en conjunto otorgan un 52.8% del total nacional.
- En la Zona Sur a las mujeres se le otorgaron 1.506 derechos, lo cual representa a un 37% del total entregado en la Zona. En cambio a los hombres se les otorgaron 2.520 derechos en el mismo período, lo que equivale a un 63%.

- Los tipos de derechos entregados a diferencia de las zonas anteriores, se caracterizan por ser consuntivos y superficiales, lo cual se podría atribuir al desarrollo de la actividad silvoagropecuaria que tiene la zona.
- Es también en estas regiones en que la presencia de la mujer como peticionaria llega a los niveles más altos, comparados con la presencia que tiene en las otras zonas del país.

d) Zona Austral (11ª a la 12ª región):

- Entre los años 1999-2005 en la zona norte fueron otorgados en total 773 derechos los cuales representan el 7.6 % del total otorgado a nivel nacional.
- En relación a los Derechos Consuntivos otorgados en la zona austral, el total entregado en el período fue de 431 derechos, de este total a las mujeres se les otorgó el 27% y los hombres obtuvieron un 73%.
- El total de Derechos No Consuntivos entregados en la zona ascendió a 82 derechos, el 21% fue otorgado a mujeres y el 79% a los hombres.
- Los derechos Superficiales otorgados en la zona austral fueron de 409, de los cuales un 17% fue otorgado a las mujeres y un 83% a los hombres.
- Por último, en forma general el total de derechos subterráneos otorgados fueron de 79, de esto total, un 17% fueron otorgados a las mujeres y un 83% a los hombres.
- Los derechos entregados en esta zona se caracterizan por ser consuntivos y superficiales.
- Los derechos otorgados a las mujeres llegan en este período a los 117, representando el 23.5% del total otorgado en la zona.
- Los derechos otorgados a los hombres llegan en este período a los 379, representando el 76.4% del total otorgado en la zona.