

REPORTE SIES

Reporte número: **01**

Fecha: **marzo de 2015**

Movilidad de Educación Superior desde Región de Origen

Autores: **Rodrigo Rolando y Alfredo Lara**

Índice

OBJETIVO DEL REPORTE 3

PRINCIPALES RESULTADOS 4

NOTAS METODOLÓGICAS 6

Cuadro Nº 1 - Nº y % de estudiantes de pregrado 2014 de Educación Superior (ES) que tienen información de egreso de Enseñanza Media (EM) [pág. 7](#)

RESULTADOS 8

Cuadro Nº 2 - Matrícula de región de origen del estudiante y región de matrícula de pregrado 2014 de educación superior [pág. 9](#)

Cuadro Nº 3 - % Matrícula de región de origen del estudiante y región de matrícula de pregrado 2014 de educación superior [pág. 10](#)

Gráfico Nº 1 - % Estudiantes que emigran y son recibidos por otras regiones [pág. 12](#)

Gráfico Nº 2 - Distribución de estudiantes que emigran o se quedan en la región, por tipo de institución [pág. 14](#)

DATOS POR REGIÓN 15

XV Región de Arica y Parinacota [pág. 16](#)

I Región de Tarapacá [pág. 17](#)

II Región de Antofagasta [pág. 18](#)

III Región de Atacama [pág. 19](#)

IV Región de Coquimbo [pág. 20](#)

V Región de Valparaíso [pág. 21](#)

Región Metropolitana [pág. 22](#)

VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins [pág. 23](#)

VII Región del Maule [pág. 24](#)

VIII Región del Bío Bío [pág. 25](#)

IX Región de La Araucanía [pág. 26](#)

XIV Región de Los Ríos [pág. 27](#)

X Región de Los Lagos [pág. 28](#)

XI Región de Aysén [pág. 29](#)

XII Región de Magallanes [pág. 30](#)

ANÁLISIS DE LAS REGIONES CON MAYOR MIGRACIÓN 31

III Región de Atacama [pág. 33](#)

III Región de Atacama - Detalle de migración [pág. 34](#)

VI Región de O'Higgins [pág. 35](#)

VI Región de O'Higgins - Detalle de migración [pág. 36](#)

XI Región de Aysén [pág. 37](#)

XI Región de Aysén - Detalle de migración [pág. 38](#)

Objetivo del Reporte

El presente reporte pretende determinar el número y porcentaje de estudiantes que están matriculados en educación superior, en función de la región de origen de éstos, y describir brevemente la movilidad de éstos en el paso de educación media a educación superior

Principales Resultados

- Al año 2014, más de 150 mil estudiantes estudiaron en la educación superior fuera de la región desde donde egresaron de enseñanza media. Esta cifra corresponde al 16% de los estudiantes de educación superior de pregrado considerando al total de estudiantes sobre los que existen datos de egreso de enseñanza media.
- El 71% de los estudiantes que emigran de sus regiones de origen, estudian en las 3 principales regiones del país en términos de oferta académica de pregrado. En efecto, de quienes emigran de la región de origen, el 44% estudia en la RM, 16,5% en la V Región y 10,6% en la VIII Región.
- En términos absolutos, la mayor parte de los estudiantes que emigran de la región de origen son de la VI Región (28.400 estudiantes), seguido de VII, X, V, RM y VIII y IX cuyos estudiantes que emigran fluctúan entre 15 a 10 mil.
- Así también, se debe destacar el caso de la XI Región donde el 73% de los estudiantes que estudian en la educación superior, lo hacen fuera de la región, seguido de la ya nombrada VI Región con un 57%. De igual modo, las regiones III y XII presentan aproximadamente un 43% de estudiantes que emigran de la región para estudiar en la educación superior.

- En el Norte, los estudiantes generalmente se quedan en la región de origen o se desplazan a la zona central, RM y V Región, salvo en el caso de la III Región de Atacama en que un número importante migra a la II y IV regiones.
- En el Sur, las regiones desde la VII a la X reciben un número importante estudiantes de regiones aledañas.
- El 71% de los estudiantes que emigran de la región de origen estudia en una Universidad, 21% en IP y 8% en CFT. En las regiones con mayor migración (III, VI y XI), los estudiantes migran fundamentalmente a universidades y en menor medida a instituciones técnico-profesionales.
- Para las tres regiones con mayor migración, uno de cada cuatro matriculados migra de su región a estudiar en una universidad con 6 o 7 años de acreditación. Las diferencias pueden estar relacionadas con la distancia relativa a instituciones en otras regiones y con la oferta académica regional.

Notas metodológicas

Para generar las tablas de resultados se vincularon dos bases de datos:

- Matrícula pregrado 2014, por institución y tipo de institución. Para estos efectos se utiliza la base de datos de matrícula SIES (abril de 2014), considerando a todos los estudiantes de pregrado, de programas regulares y especiales, que fueron informados por las instituciones de educación superior como estudiantes en el año 2014.
- Egresados de 4° medio desde el año 2002 a 2013. Base de MINEDUC, que determina el establecimiento educacional del que egresó el estudiante en la enseñanza media, a partir de lo cual, es posible precisar la región de origen en función de la región donde operó el establecimiento respectivo. La base más antigua disponible es la correspondiente al año 2002.

Al respecto, cabe destacar algunas limitaciones que tienen los datos analizados:

- Hay un 14% de estudiantes de educación superior, al que no fue posible encontrar la región de origen. Lo anterior se debe a dos razones posibles: 1) Que el estudiante egresó de enseñanza media antes del año 2002, 2) Más marginalmente, pueden haber estudiantes que no fueron identificados por RUN, dado que son extranjeros o por errores de información de las instituciones de educación superior.
- Este grupo de estudiantes no identificados, se distribuye de forma diferente en las 15 regiones. En los extremos, la XIV Región tiene un 91,2% de estudiantes con datos y la II Región un 80,8%.

Cuadro N° 1 - N° y % de estudiantes de pregrado 2014 de Educación Superior (ES) que tienen información de egreso de Enseñanza Media (EM)

Región	N° de estudiantes de ES con datos de EM	N° de estudiantes de ES sin datos de EM	N° de estudiantes de pregrado totales 2014	% de estudiantes de pregrado 2014 identificados
XV Región	13.358	2.548	15.906	84,0%
I Región	14.008	3.090	17.098	81,9%
II Región	32.910	7.838	40.748	80,8%
III Región	10.424	1.549	11.973	87,1%
IV Región	36.868	4.790	41.658	88,5%
V Región	115.455	14.127	129.582	89,1%
Región Metropolitana	451.249	81.221	532.470	84,7%
VI Región	23.224	4.990	28.214	82,3%
VII Región	44.814	4.766	49.580	90,4%
VIII Región	133.419	19.752	153.171	87,1%
IX Región	48.395	5.245	53.640	90,2%
XIV Región	19.690	1.815	21.505	91,6%
X Región	34.307	5.194	39.501	86,9%
XI Región	1618	369	1.987	81,4%
XII Región	6.538	1.034	7.572	86,3%
Total general	986.277	158.328	1.144.605	86,2%

Resultados

En el siguiente cuadro de doble entrada, en las filas se establece la matrícula desde la perspectiva del origen regional del estudiante de pregrado 2014 de educación superior, el cual se infiere la región de origen desde la región de localización del establecimiento donde egresó de enseñanza media.

Por otra parte, en las columnas se informa el número de matriculados en educación superior considerando universidad, instituto profesional y centro de formación técnica para el respectivo origen del estudiante.

Las celdas marcadas establecen la matrícula respectiva cuando coincide la región de origen obtenida desde el establecimiento secundario del que egresó y la región donde está matriculado en educación superior.

Cuadro N° 2 – Matrícula de región de origen del estudiante y región de matrícula de pregrado 2014 de educación superior

Región Egresados EM	Región de Matriculado en Institución de Educación Superior (IES)															
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	Total general
XV Región	11.525	175	395	53	137	418	1.021	21	35	159	38	22	22	1	4	14.026
I Región	513	11.958	738	60	232	1.105	1.762	19	56	303	52	40	20	2	7	16.867
II Región	478	616	27.340	148	1.059	1.601	3.272	28	54	350	54	44	23	2	6	35.075
III Región	73	80	790	9.012	2.979	1.223	1.759	13	19	166	28	25	9	1	2	16.179
IV Región	75	132	957	426	30.736	3.040	3.851	44	54	270	49	52	28		14	39.728
V Región	143	196	455	186	358	90.137	11.151	130	167	598	133	149	130	2	82	104.017
R. Metropolitana	241	354	779	208	707	5.666	383.752	631	713	2.171	763	673	432	28	103	397.221
VI Región	39	45	152	113	178	5.562	16.927	21.674	3.583	1.268	261	158	100	4	15	50.079
VII Región	46	79	237	43	94	1.390	8.007	248	38.981	4.582	184	119	85	10	23	54.128
VIII Región	92	183	449	72	127	879	6.478	183	697	117.150	1.596	295	364	12	76	128.653
IX Región	54	82	227	51	85	623	4.365	129	134	3.439	41.169	883	472	9	50	51.772
XIV Región	15	37	119	18	27	301	1.558	38	53	349	1.220	12.797	3.005	10	24	19.571
X Región	41	43	158	26	82	1.740	4.430	35	116	1.560	1.804	3.709	29.078	32	172	43.026
XI Región	10	6	55	7	46	622	1.026	12	49	575	843	436	356	1.502	87	5.632
XII Región	13	22	59	1	21	1.148	1.890	19	103	479	201	288	183	3	5.873	10.303
Sin datos de origen	2.548	3.090	7.838	1.549	4.790	14.127	81.221	4.990	4.766	19.752	5.245	1.815	5.194	369	1.034	158.328
Total general	15.906	17.098	40.748	11.973	41.658	129.582	532.470	28.214	49.580	153.171	53.640	21.505	39.501	1.987	7.572	1.144.605

Cuadro N° 3 - % Matrícula de región de origen del estudiante y región de matrícula de pregrado 2014 de educación superior

Región Egresados EM	Región de Matriculado en Institución de Educación Superior (IES)															
	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	Total general
XV Región	82,2%	1,2%	2,8%	0,4%	1,0%	3,0%	7,3%	0,1%	0,2%	1,1%	0,3%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	100,0%
I Región	3,0%	70,9%	4,4%	0,4%	1,4%	6,6%	10,4%	0,1%	0,3%	1,8%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%	100,0%
II Región	1,4%	1,8%	77,9%	0,4%	3,0%	4,6%	9,3%	0,1%	0,2%	1,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	100,0%
III Región	0,5%	0,5%	4,9%	55,7%	18,4%	7,6%	10,9%	0,1%	0,1%	1,0%	0,2%	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%	100,0%
IV Región	0,2%	0,3%	2,4%	1,1%	77,4%	7,7%	9,7%	0,1%	0,1%	0,7%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	100,0%
V Región	0,1%	0,2%	0,4%	0,2%	0,3%	86,7%	10,7%	0,1%	0,2%	0,6%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	100,0%
R. Metropolitana	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,2%	1,4%	96,6%	0,2%	0,2%	0,5%	0,2%	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%	100,0%
VI Región	0,1%	0,1%	0,3%	0,2%	0,4%	11,1%	33,8%	43,3%	7,2%	2,5%	0,5%	0,3%	0,2%	0,0%	0,0%	100,0%
VII Región	0,1%	0,1%	0,4%	0,1%	0,2%	2,6%	14,8%	0,5%	72,0%	8,5%	0,3%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	100,0%
VIII Región	0,1%	0,1%	0,3%	0,1%	0,1%	0,7%	5,0%	0,1%	0,5%	91,1%	1,2%	0,2%	0,3%	0,0%	0,1%	100,0%
IX Región	0,1%	0,2%	0,4%	0,1%	0,2%	1,2%	8,4%	0,2%	0,3%	6,6%	79,5%	1,7%	0,9%	0,0%	0,1%	100,0%
XIV Región	0,1%	0,2%	0,6%	0,1%	0,1%	1,5%	8,0%	0,2%	0,3%	1,8%	6,2%	65,4%	15,4%	0,1%	0,1%	100,0%
X Región	0,1%	0,1%	0,4%	0,1%	0,2%	4,0%	10,3%	0,1%	0,3%	3,6%	4,2%	8,6%	67,6%	0,1%	0,4%	100,0%
XI Región	0,2%	0,1%	1,0%	0,1%	0,8%	11,0%	18,2%	0,2%	0,9%	10,2%	15,0%	7,7%	6,3%	26,7%	1,5%	100,0%
XII Región	0,1%	0,2%	0,6%	0,0%	0,2%	11,1%	18,3%	0,2%	1,0%	4,6%	2,0%	2,8%	1,8%	0,0%	57,0%	100,0%

En este cuadro se entrega el dato en términos porcentuales, como el % de estudiantes de cada región de origen que está matriculado en una determinada región en educación superior.

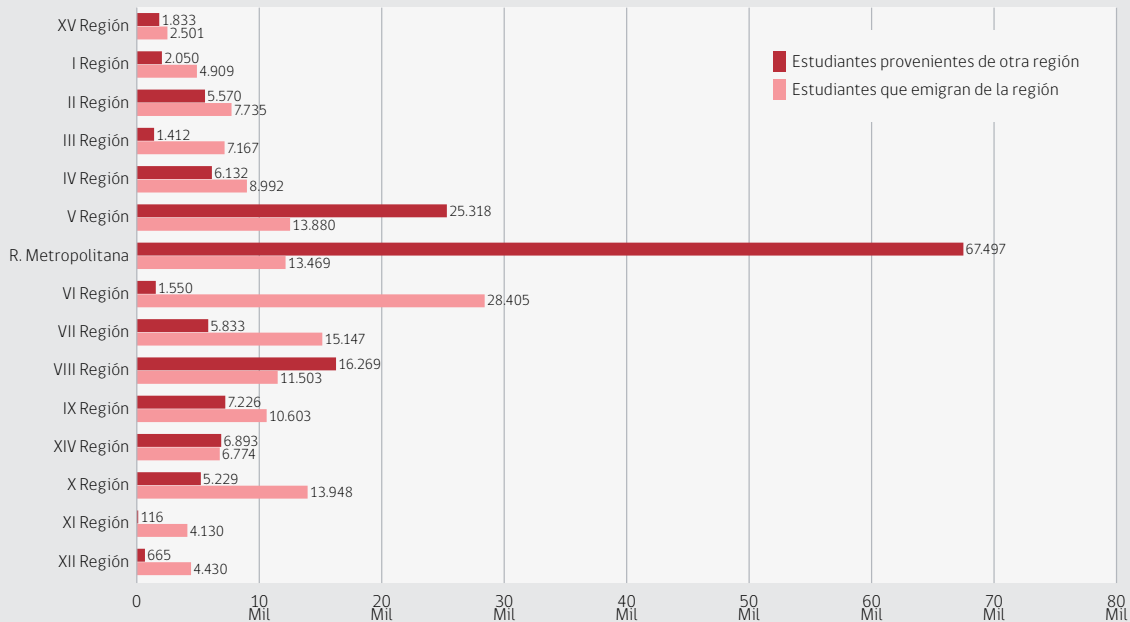
En el cuadro anterior, las celdas marcadas con rojo establecen el porcentaje respectivo cuando la región de origen (obtenida desde el establecimiento secundario del que egresó) y la región donde está matriculado en educación superior es la misma.

Las celdas de color naranja muestran un porcentaje significativo de estudiantes que estudian ES en una región distinta a la de origen. Las tonalidades se oscurecen en la medida que el % de estos estudiantes se acercan al 10% o el 20% respectivamente.

Al respecto del cuadro anterior, es posible visualizar que las regiones metropolitana y V son las que más estudiantes reciben de otras regiones, seguidas también de las regiones desde la VIII a la X que también reciben estudiantes de regiones aledañas.

En el norte en cambio, los estudiantes generalmente se quedan en la región de origen o se desplazan a la zona central, RM y V Región, salvo en el caso de los estudiantes de la Región de Atacama que también presentan casos importantes en la II y IV Región.

Gráfico N° 1 - % Estudiantes que emigran y son recibidos por otras regiones



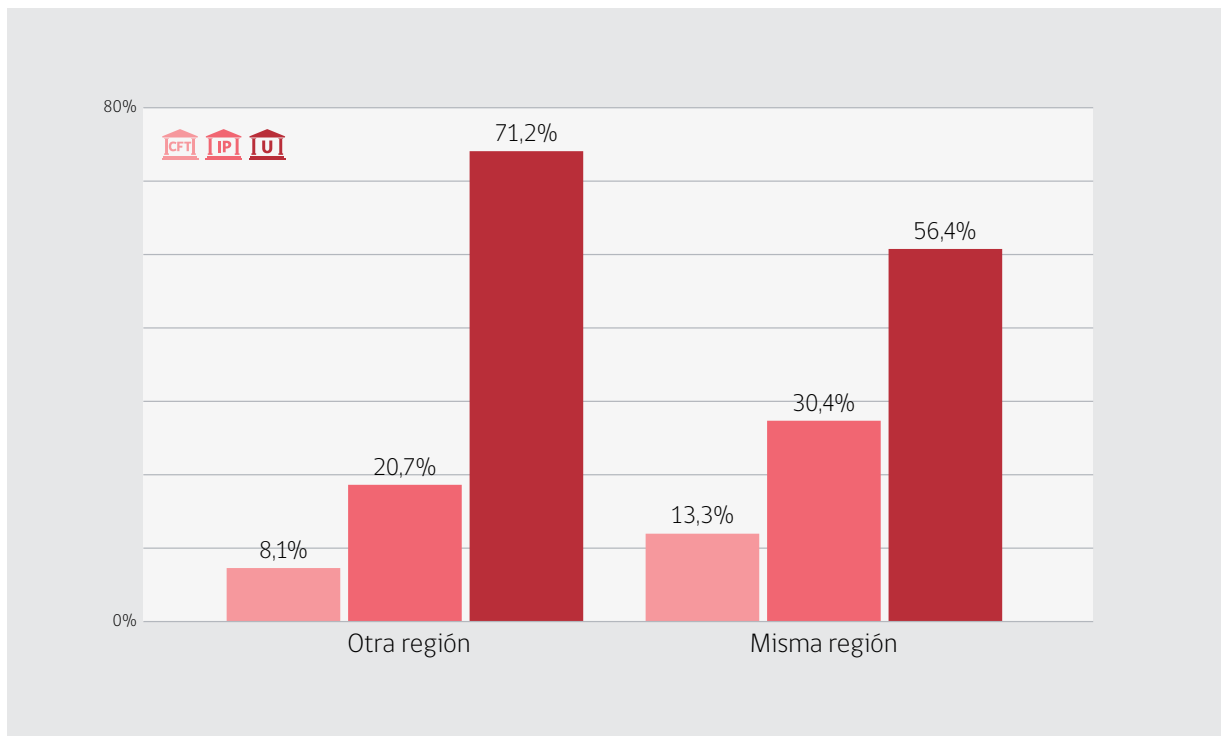
Del cuadro anterior, es posible observar que en términos absolutos la mayor parte de los estudiantes que emigran de región son de la VI Región (28.400 estudiantes), seguido de V, VII, X y RM, cuyos estudiantes que emigran bordean los 14 mil. En todo caso, tanto en la RM como en la V Región se trata de números relativamente bajos respecto de la matrícula general de educación superior.

En el caso de las regiones VI y XI son 28 mil y 4 mil los estudiantes que emigran de la región, lo que es proporcionalmente alto considerando el total de estudiantes de ES de dicho origen regional. En ambos casos, el % de estudiantes de educación superior que estudian en la región es de 43% y 27% respectivamente.

Por otra parte, las regiones que más reciben estudiantes de otra región son la RM (67,5 mil estudiantes), seguida de V Región (25 mil) y VIII (16 mil). En conjunto estas 3 regiones reciben el 71% de los estudiantes que emigran de sus regiones de origen.

Es importante señalar que el 71% de los estudiantes que emigran de la región de origen lo hacen para estudiar en una Universidad, lo que se puede apreciar en el gráfico siguiente, que muestra la distribución de estudiantes por tipo de institución, según emigran o no.

Gráfico N°2 - Distribución de estudiantes que emigran o se quedan en la región, por tipo de institución

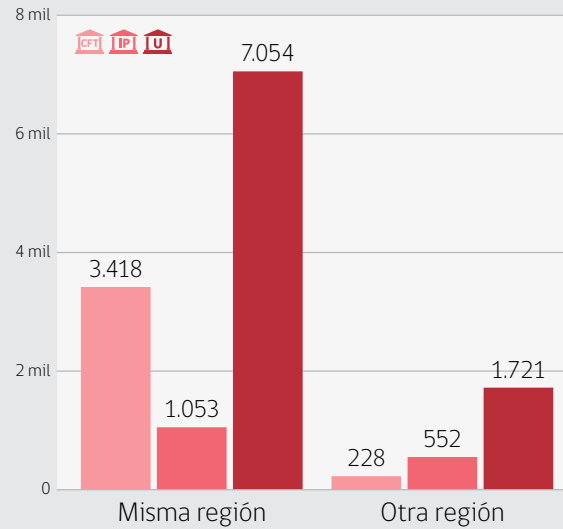
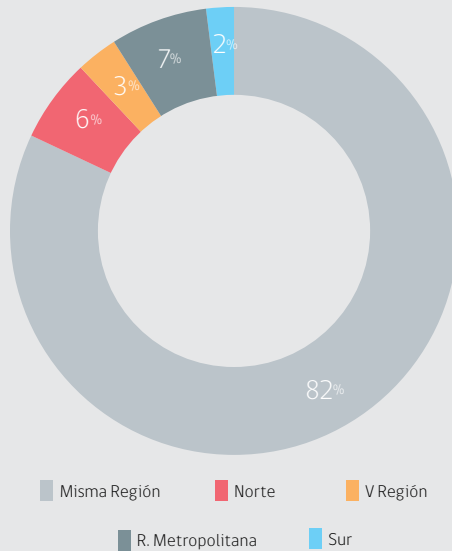


Datos por región

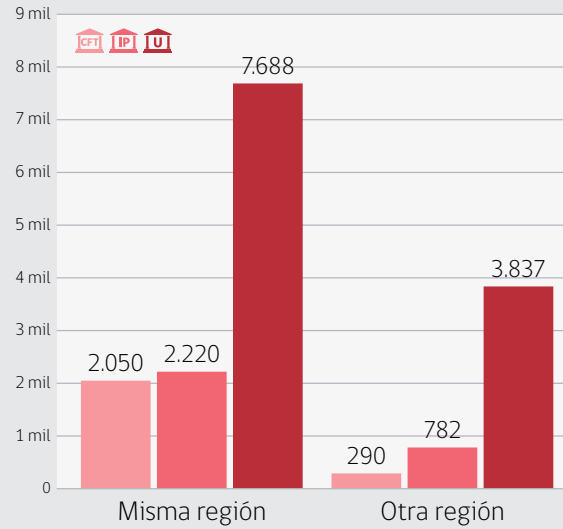
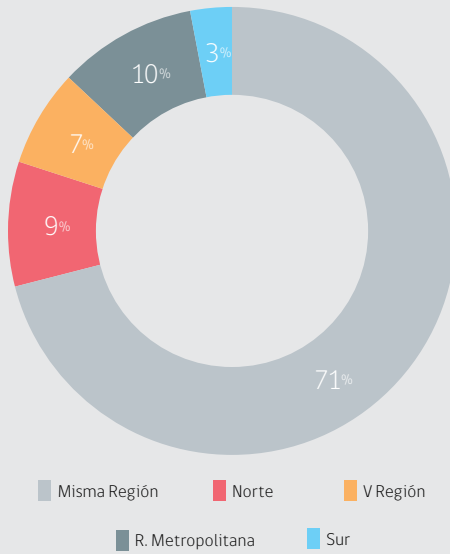
A continuación se presentarán una serie de cuadros, región por región, que establecen:

- **La distribución % de estudiantes de la región de origen (EM) que se matriculan en ES para cada zona regional.** Distinguiendo la región de origen, la Región de Valparaíso y la Región Metropolitana (que son las regiones que reciben más estudiantes de otras regiones), así como una agrupación de Zona Norte (Desde las regiones de Arica y Parinacota hasta Coquimbo) y Zona Sur (desde la Región de O´higgins a la Región de Magallanes), excluyendo en el caso que corresponda la región de referencia.
- **El N° de estudiantes de la región que se matriculan en ES, distinguiendo a aquellos que se quedaron en la misma región de los que estudian en otra región, y diferenciando por tipo de institución (CFT, IP y Universidad).**

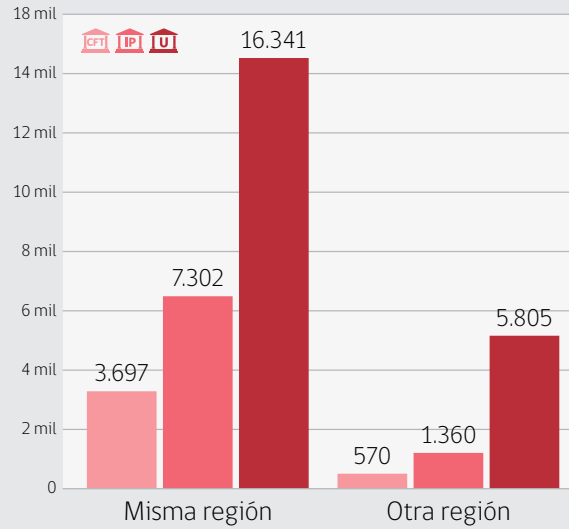
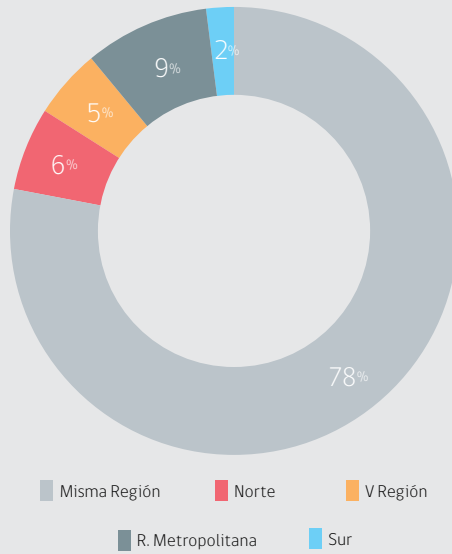
XV Región de Arica y Parinacota



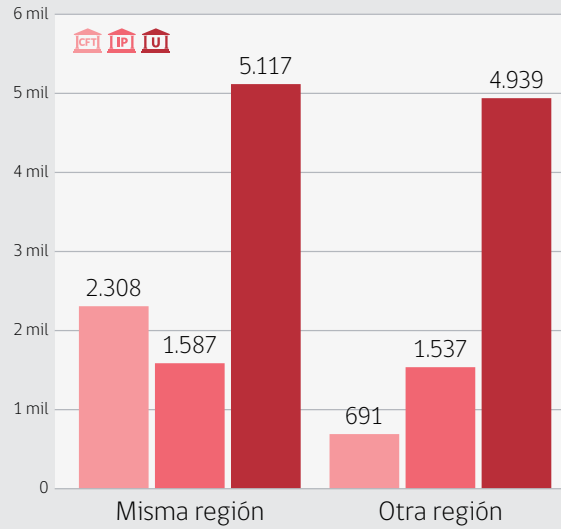
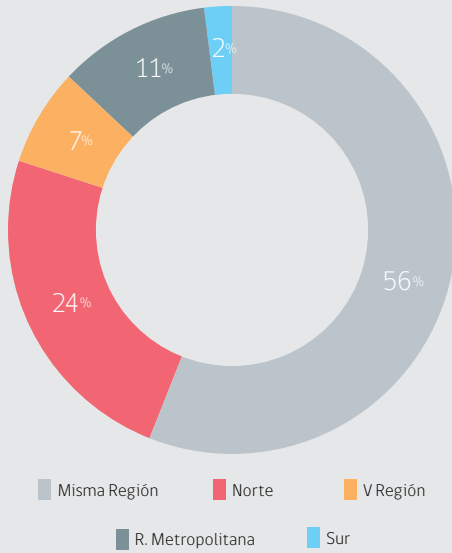
I Región de Tarapacá



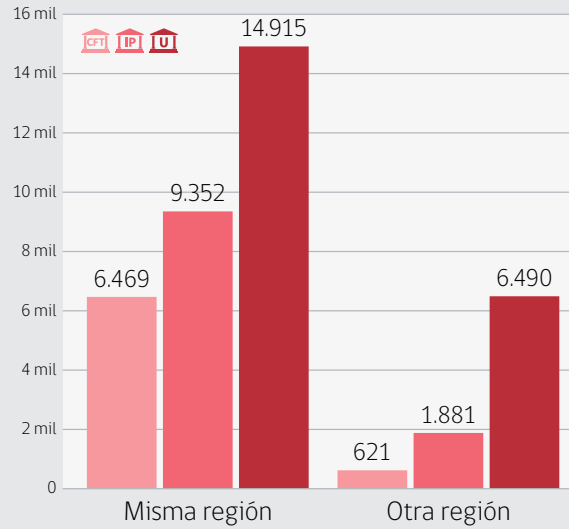
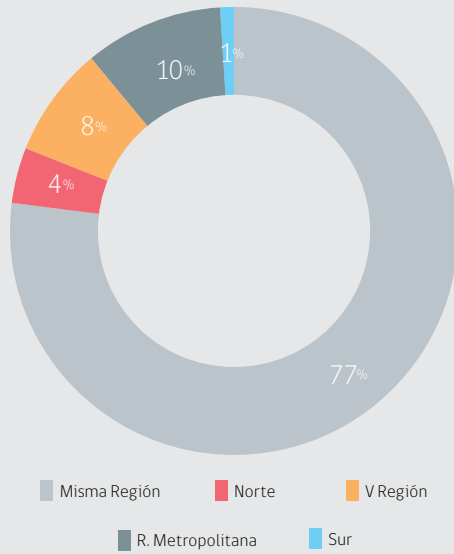
II Región de Antofagasta



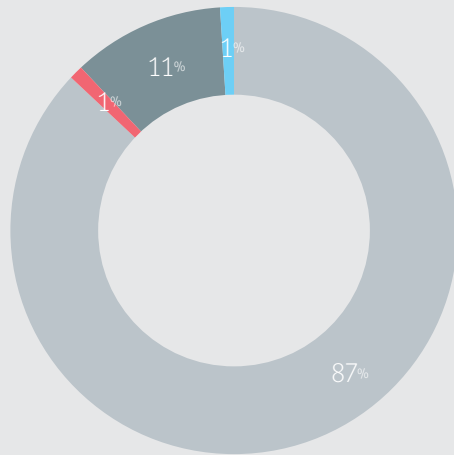
III Región de Atacama



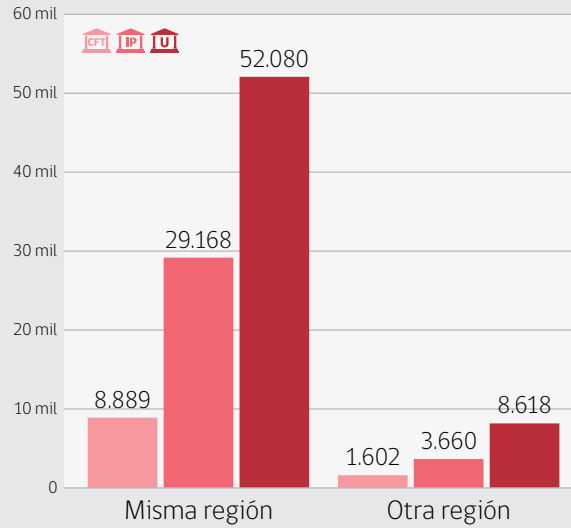
IV Región de Coquimbo



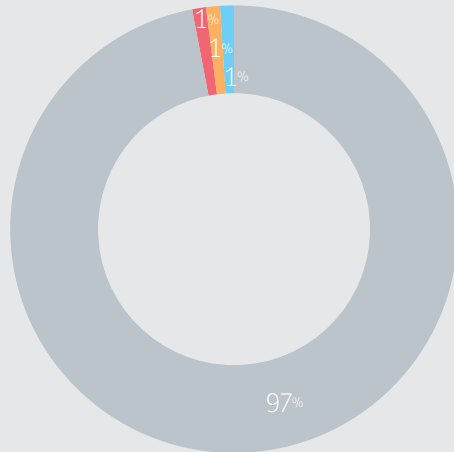
V Región de Valparaíso



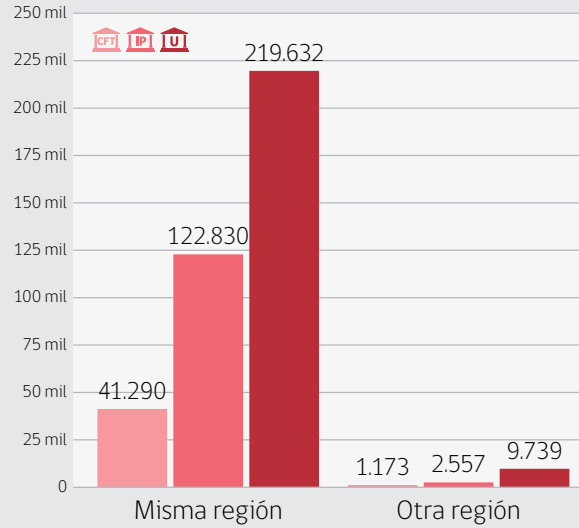
■ Misma Región ■ Norte ■ R. Metropolitana ■ Sur



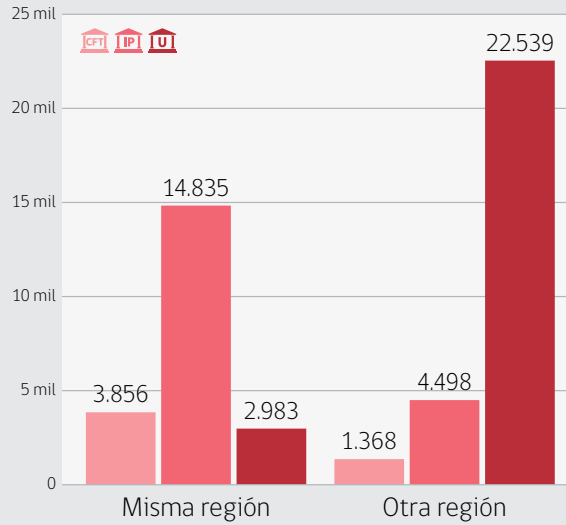
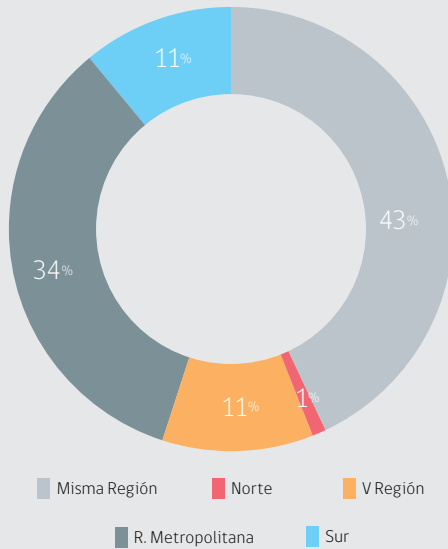
Región Metropolitana



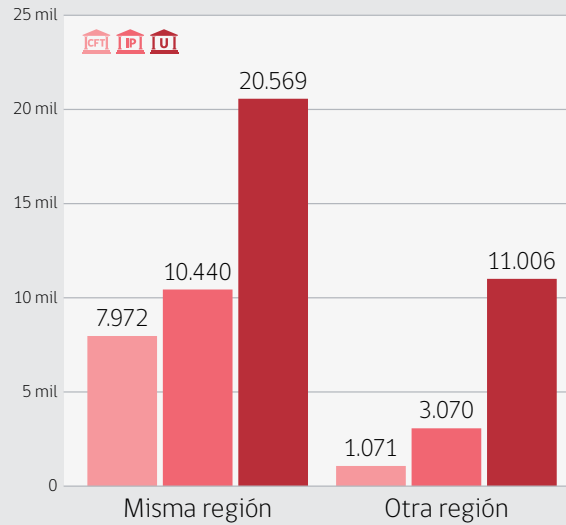
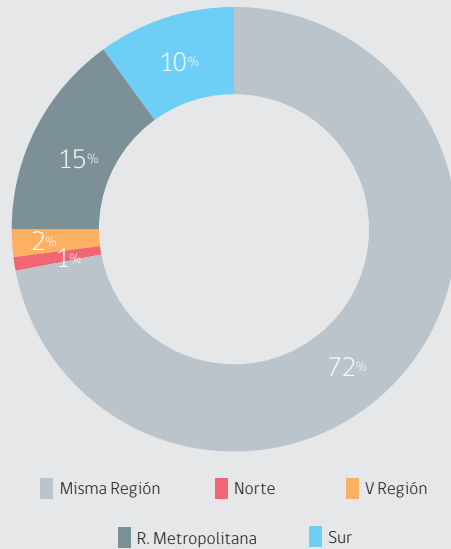
■ Misma Región ■ Norte ■ V Región ■ Sur



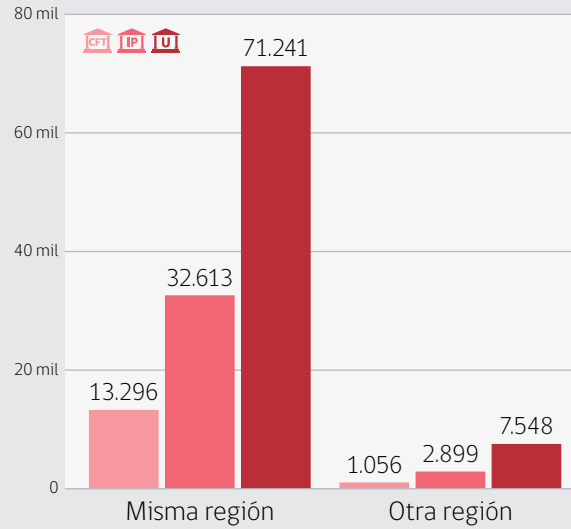
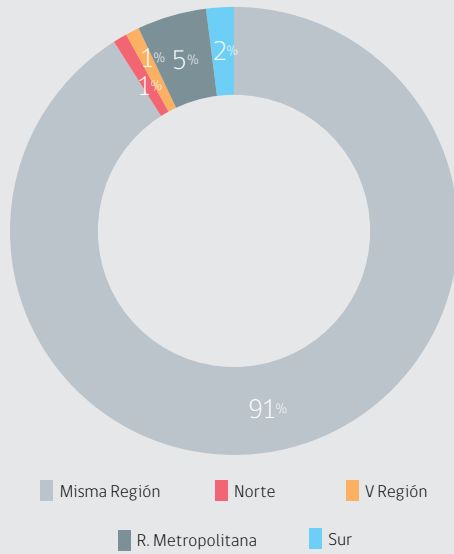
VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins



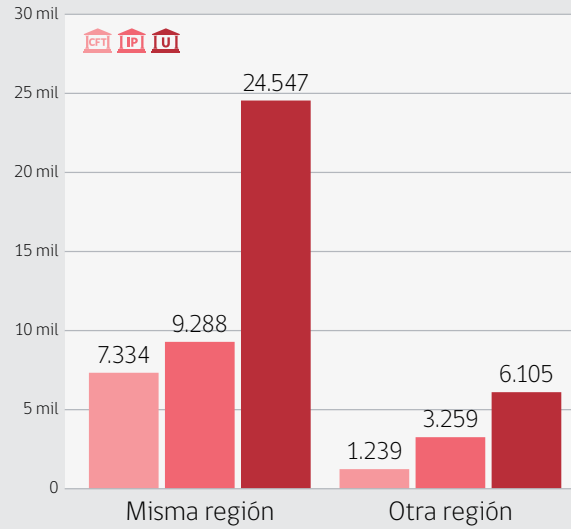
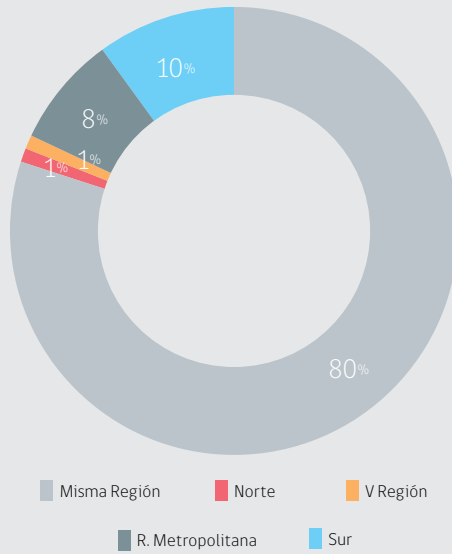
VII Región del Maule



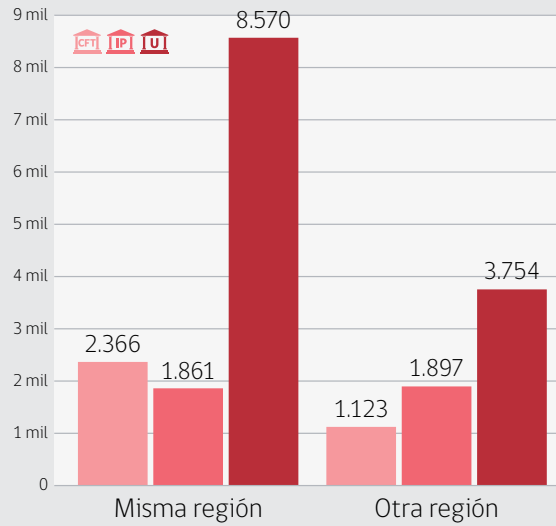
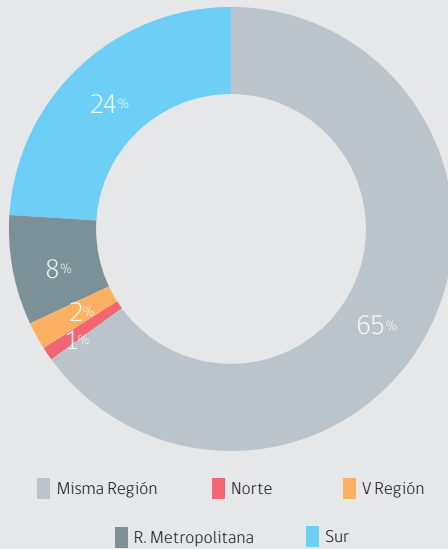
VIII Región del Bío Bío



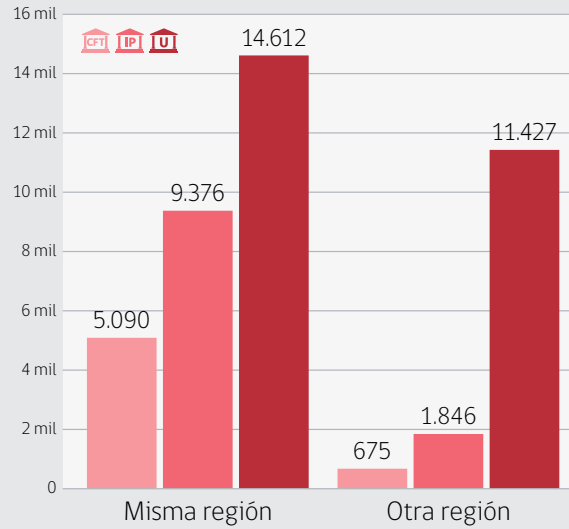
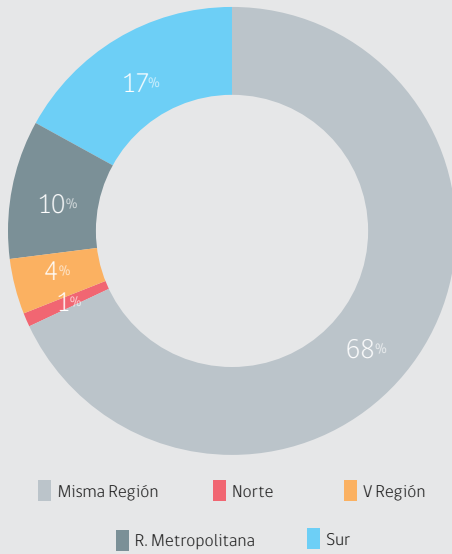
IX Región de La Araucanía



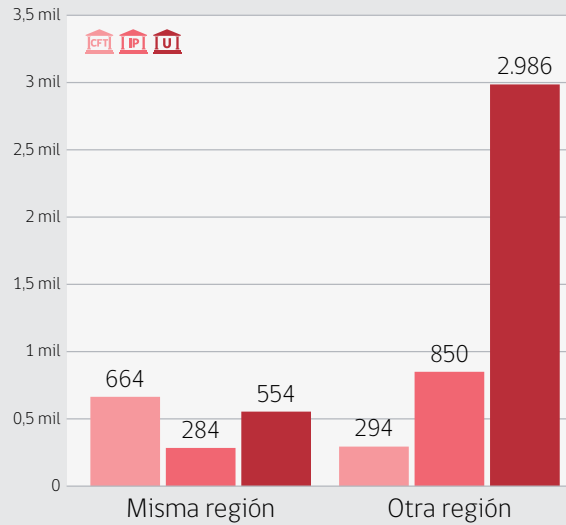
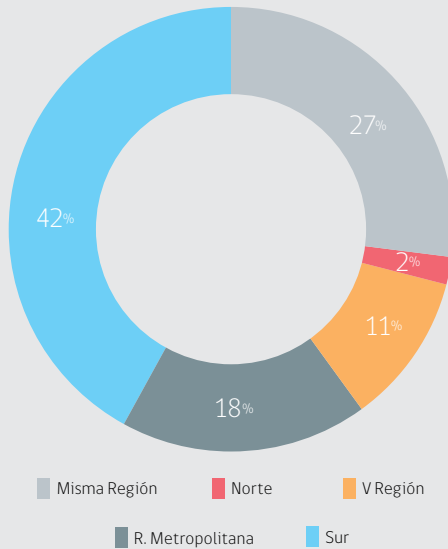
XIV Región de Los Ríos



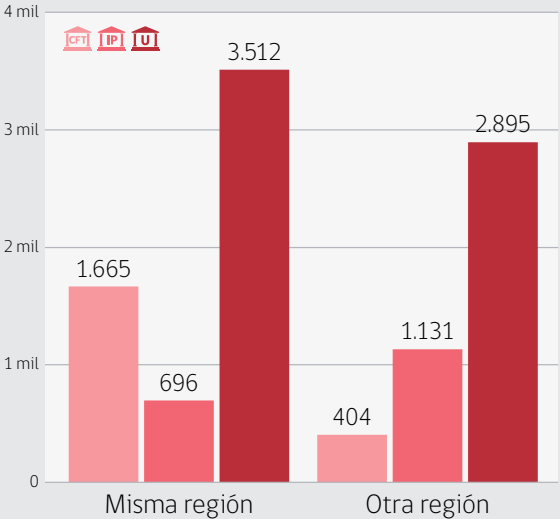
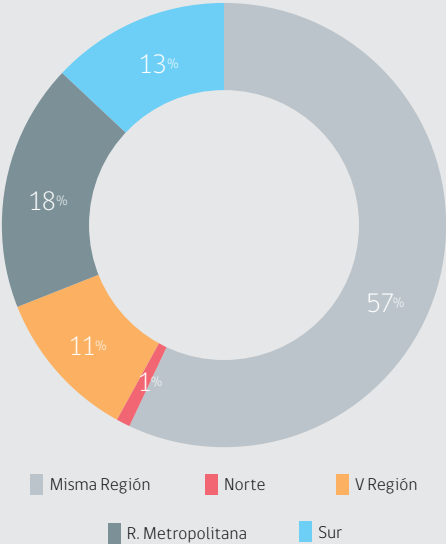
X Región de Los Lagos



XI Región de Aysén



XII Región de Magallanes



Análisis de las regiones con mayor migración

Finalmente, se revisarán 3 regiones en particular que se caracterizan por tener más estudiantes universitarios fuera de la región que en la región, distinguiendo el tipo de universidad (CRUCH o Privada) al que emigran y la condición de acreditación de las universidades en que se matriculan fuera de la región. Esto último para apreciar que tan selectiva es la institución o cual pudiera ser la causa de la opción por emigrar de la región.

Es importante considerar que ambas variables —tipo de institución y años de acreditación— solo permiten una primera aproximación al fenómeno y análisis futuros podrán indagar más profundamente en las condiciones de la migración interregional de educación superior.

Se seleccionaron la III Región de Atacama, la VI Región de O'Higgins y la XI Región de Aysén. Cabe destacar las siguientes características de la migración:

- La distribución de la migración es diferente en las tres regiones analizadas, según tipo de institución, sin embargo, comparten la característica de que la mayor migración es a universidades y no a instituciones técnico profesionales.
- Mientras que en la III y en la VI regiones, la mayor migración se produce a universidades del CRUCH, en la XI la migración es mayoritariamente hacia universidades privadas.
- Para las tres regiones analizadas, uno de cada cuatro matriculados migra de su región a estudiar en una universidad con 6 o 7 años de acreditación.
- Las diferencias pueden estar relacionada con la distancia relativa a instituciones en otras regiones y con la oferta académica regional.

Este análisis inicial puede ser complementado con estudios más específicos, que permitan identificar otros factores como las distancias relativas, la oferta educativa de cada región y el perfil de estudiantes migrantes.

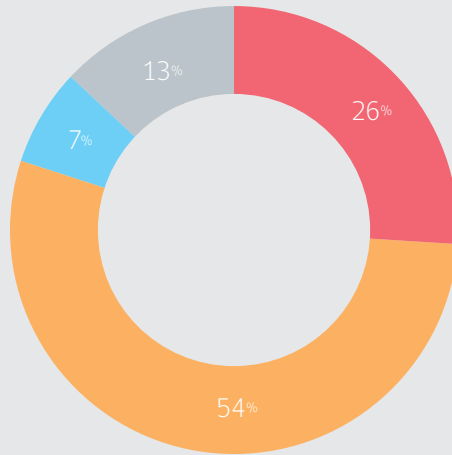
III Región de Atacama

En la III Región más de 5.000 alumnos migran a estudiar a universidades en otras regiones, en proporciones muy similares a universidades privadas y del CRUCH, aunque con alguna ventaja para estas últimas. A IP y CFT migran cerca de 2.200.

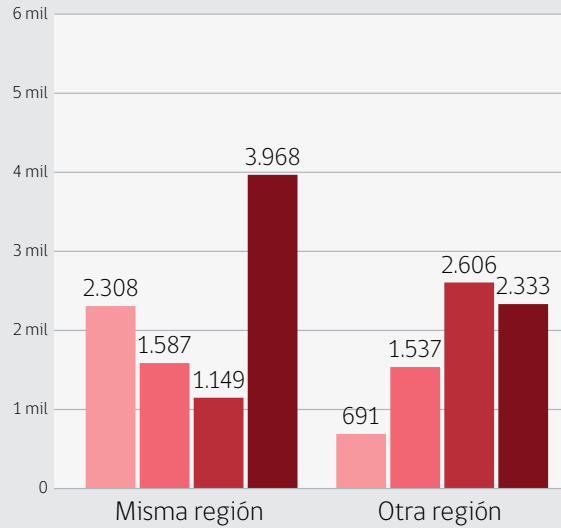
La oferta programática altamente centrada en la industria minera puede estar generando que la migración se produzca en carreras no vinculadas a esta área del conocimiento.

En lo que respecta a las universidades, la mayoría (54%) emigra a universidades con acreditación intermedia (entre 3 y 5 años), 26% a universidades de alta acreditación (6 y 7 años) y 20% a instituciones no acreditadas o con bajo nivel de acreditación (1 o 2 años).

III Región de Atacama - Detalle de migración



- 6 a 7 años de acreditación
- 3 a 5 años de acreditación
- Hasta 2 años de acreditación
- Sin Acreditación



- Centro de Formación Técnica
- Instituto Profesional
- Universidad Privada
- Universidad Cruch

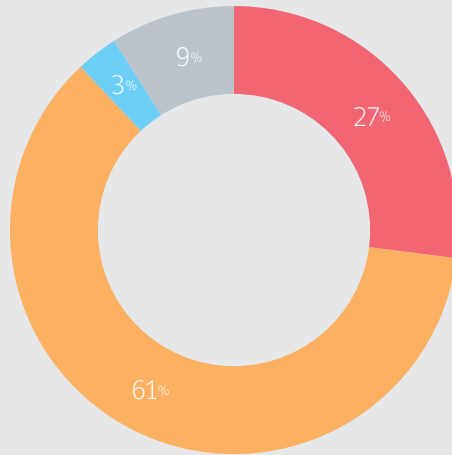
VI Región de O'Higgins

En la VI Región el nivel de migración es el más alto en cifras de número de estudiantes: más de 28 mil estudiantes emigran de la región al año, de los cuales 22.500 ingresan a universidades que están fuera de la región.

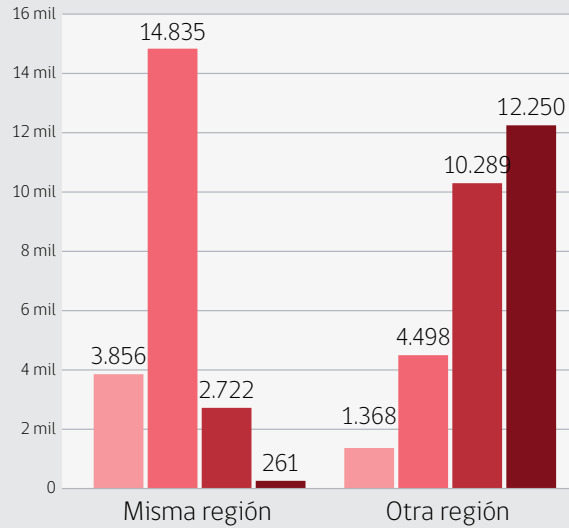
Parte de esta migración se puede explicar por la existencia de una amplia oferta académica relativamente cercana (alrededor de 100 kms) que se concentra en las regiones V y Metropolitana. Además, desde la región se cuenta con buenas condiciones de transporte y conectividad, lo que permite a muchos alumnos realizar viajes diarios a su lugar de estudio.





La mayoría emigra a universidades, especialmente del CRUCH. Un 27% de matriculados emigra a universidades de alto nivel de acreditación, el 61% emigra a universidades de acreditación intermedia (3 a 5 años) y un porcentaje cercano al 12% de estudiantes accede a instituciones de bajo nivel de acreditación o no acreditadas.

VI Región de O'Higgins - Detalle de migración



- 6 a 7 años de acreditación
- 3 a 5 años de acreditación
- Hasta 2 años de acreditación
- Sin Acreditación



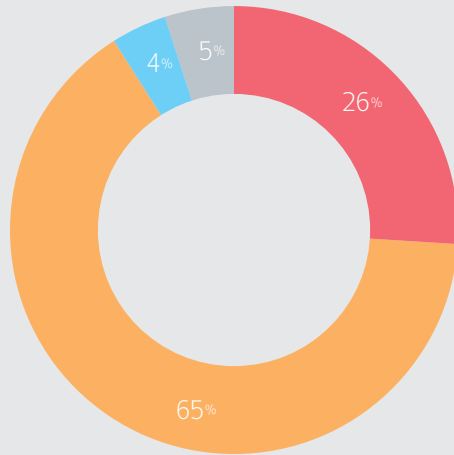
-  Centro de Formación Técnica
-  Instituto Profesional
-  Universidad Privada
-  Universidad Cruch

XI Región de Aysén

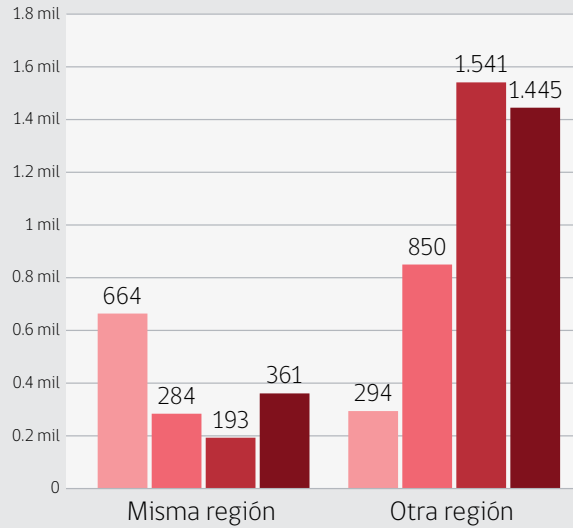
En el caso de la Región de Aysén, la migración regional es porcentualmente muy importante. Nuevamente predominan las universidades, pero en este caso, la mayor migración se produce hacia las universidades privadas seguidas de las del CRUCH.

El nivel de acreditación de las instituciones de destino es similar a la de la VI Región, donde el 26% migra a las universidades de 6 o 7 años de acreditación, el 69% migra a universidades de acreditación intermedia y solo un 9% migra hacia instituciones de baja o nula acreditación.

XI Región de Aysén - Detalle de migración



- 6 a 7 años de acreditación
- 3 a 5 años de acreditación
- Hasta 2 años de acreditación
- Sin Acreditación



- Centro de Formación Técnica
- Instituto Profesional
- Universidad Privada
- Universidad Cruch