UNAP
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
DEL ESTADO DE CHILE

Informe Gestión Pregrado PSU

Facultad de Recursos Naturales Renovables

2018

Folio: I-FRNR-A0609

Facultad de
RECURSOS NATURALES RENOVABLES
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

UAI
Unidad de Análisis Institucional
Dirección General de Planificación y Desarrollo

Índice

Presentación 3

Caracterización de la Matrícula Nueva de la Facultad PSU 2018 5

Matrícula 7

a) Matrícula Nueva de la Cohorte 7

b) Matrícula Nueva de la Cohorte con Gratuidad 8

c) Matrícula Total 9

d) Matrícula Total con Gratuidad 10

Cobertura de Vacantes 11

a) Tasa de Cobertura Vacantes 11

Retención 12

a) Tasa de Retención de 1°, 2° y 3° Año 12

Rendimiento Académico 13

a) Asignaturas de Primer Año 13

Egreso 14

a) Tasa de Egreso 14

Titulación 15

a) Tasa de Titulación y Titulación Oportuna 15

Docentes 17

a) Número de Docentes por Prestación de Servicio 17

b) Número de Docentes por Grado Académico 17

c) Tasa de Académicos Postgraduados 18

Presentación

La Unidad de Análisis Institucional hace entrega de este informe, el cual está dirigido a todos los actores interesados e involucrados en la Universidad Arturo Prat, ofreciendo una panorámica de los indicadores de **pregrado PSU** de la **Facultad de Recursos Naturales Renovables**

En esta versión se incluirán indicadores asociados a la matrícula, gratuidad, tasa de retención, cobertura de vacantes, rendimiento académico, tasa de egreso, titulación y docentes. Asimismo, se presentarán los valores históricos para demostrar las variaciones que se han presenciado en determinados periodos de tiempo. Lo anterior se comparará con cifras institucionales a nivel de pregrado PSU, asimismo, se expondrán las metas declaradas dentro del **Plan de Desarrollo de la Facultad** y el Plan Estratégico Institucional 2014-2020. Esto tiene como propósito medir el posicionamiento que posee la Facultad dentro de los indicadores y metas institucionales.

Los criterios que se aplicaron para la construcción de los indicadores son los siguientes:

Criterio de la cohorte
✓ Pregrado PSU: Se considera para todos los indicadores como estudiante de la cohorte a aquellos estudiantes que ingresan al primer año efectivo de su programa académico. Es decir no son considerados aquellos estudiantes que ingresan por transferencia, traslado, intercambio.
Matrícula Nueva
✓ Pregrado PSU: Se consideran todos los alumnos matriculados de la cohorte a abril de cada año, sin contar a los alumnos vigentes temporales ni provenientes de la Universidad del Mar.
Matrícula Total
✓ Ingreso PSU: Se consideran todos los alumnos matriculados utilizando como criterio arrastre, es decir se considera a todos los alumnos nuevos y antiguos matriculados durante el periodo comprendido entre enero y diciembre de cada año sin contar a los alumnos vigentes temporales ni provenientes de la Universidad del Mar. ✓ Para año 2018 la fecha de corte de la matricula total es abril del 2018.
Gratuidad
✓ Para el año 2018 se consideran los estudiantes enviados en nómina de julio del Ministerio de Educación.
Retención Primer Año
✓ Criterio Retención: Se utiliza como base de cálculo la matrícula nueva por cohorte, según el criterio de matrícula nueva y se evalúa si el alumno se encuentra matriculado por arrastre (Enero a Diciembre) en el año siguiente.

Tasa de Cobertura Vacantes
✓ Vacantes ofertadas: según lo informado en oferta académica SIES del año respectivo. ✓ Vacantes ocupadas: obtenido en base a la matrícula nueva de la cohorte utilizando para esto el criterio definido en el punto 1. ✓ En aquellos casos en que existían vacantes ocupadas, pero no vacantes ofertadas, el criterio aplicado es igualar vacantes ofertadas a vacantes ocupadas, quedando el resultado como 100%.
Rendimiento Académico
✓ Se considera la aprobación y reprobación de actividades curriculares ✓ No se consideran las actividades curriculares homologadas o convalidadas ✓ No se considera a los estudiantes con actividades en curso
Tasa de Egreso por Cohorte
✓ Criterio de Egreso: Para todos los niveles de formación se consideran todos los alumnos egresados hasta el año 2017 a excepción de aquellos que finalizan sus planes de estudios en un tiempo inferior a la duración formal del plan de formación curricular. ✓ No se consideran a aquellos estudiantes que demoran más de 10 años en egresar. ✓ A contar del año 2017 se consideran egresados como parte del año académico 2017 a aquellos estudiantes que tienen fecha de egreso hasta el 28/02/2018.
Tasa de Titulación por Cohorte
✓ Criterio Titulación: Para todos los niveles de formación se consideran todos los alumnos titulados hasta el año de proceso 2017 a excepción de aquellos que se titulan en un tiempo inferior a la duración formal del plan de formación curricular. ✓ Se consideran titulados del periodo académico a aquellos estudiantes que se titulan hasta el 28 de febrero del año siguiente.
Número de Docentes
✓ Por prestación de servicios y grado académico
Tasa de Académicos Postgraduados
✓ Se considera a un académico postgraduado como aquel cuyo grado académico de postgrado cumple con las siguientes condiciones en los sistemas de RR. HH: estar validado, en carpeta y completo. ✓ Considera solo académicos Jornada Completa y Media Jornada.

Caracterización de la Matrícula Nueva de la Facultad PSU 2018

Dentro de este apartado se incluyeron las cifras de caracterización proporcionadas por el Departamento de Evaluación, Medición y Registro Educacional (DEMRE) dentro de la Matricula Nueva de la Facultad. Cabe señalar que en este análisis se incluyeron solamente los estudiantes con admisión regular pertenecientes a la cohorte. Asimismo, se incluyeron todas las sedes y CDV en las cuales se imparten las carreras de la facultad.

PREGRADO PSU 2018

Sexo

- ✓ Femenino (53,3%)
- ✓ Masculino (46,7%)

Pertenencia Étnica

- ✓ Aymara (10%)
- ✓ Mapuche (6,7%)
- ✓ Diaguita (13,3%)
- ✓ Otra (6,6%)
- ✓ Sin Etnia declarada (43,3%)
- ✓ Sin Información (20%)

Rango Etario

- ✓ 17 - 21 Años (76,7%)
- ✓ 22 - 26 Años (10%)
- ✓ 27 - 32 Años (10%)
- ✓ 33 – 39 Años (3,3%)

Hijos

- ✓ Tienen Hijos (0%)
- ✓ No Tienen Hijos (76,7%)
- ✓ No responden (23,3%)

Comuna Procedencia

- ✓ Iquique (50%)
- ✓ Alto Hospicio (6,7%)
- ✓ Calama (10%)
- ✓ Otra (33,3%)

Nacionalidad

- ✓ Chilena (97,7%)
- ✓ Boliviana (3,3%)

Tipo de Establecimiento

- ✓ Municipal (46,7%)
- ✓ Particular Subvencionado (50%)
- ✓ Particular Pagado (3,3%)

Educación Padres

- ✓ Al Menos Uno es Profesional (3,3%)
- ✓ Ninguno es Profesional (66,7%)
- ✓ Sin Información (30%)

PREGRADO PSU 2018

Ingreso Bruto Familiar

- $0 - $288.000 (46,7%)
- $288.001 - $576.000 (10%)
- $576.001 o más (43,3%)

Situación Laboral

- Trabajo Ocasional (13,3%)
- Trabajo Permanente (3,3%)
- No Trabaja (66,7%)
- No responde (16,7%)

Promedio Puntajes

- Lenguaje y Comunicación: 531
- Matemáticas: 545
- Ciencias: 511
- Historia, Geografía y Ciencias Sociales: 521
- Ranking: 598
- Selección: 565
- NEM: 569 (5,75)

Rama Educacional Procedencia

- Humanista Científico (80%)
- Técnico Profesional Comercial (3,3%)
- Técnico Profesional Industrial (10%)
- Técnico Profesional Servicio y Técnica (6,7%)

Período Egreso

- Ultimo Año (36,7%)
- Años Anteriores (60%)
- Sin información (3,3%)

Preferencia

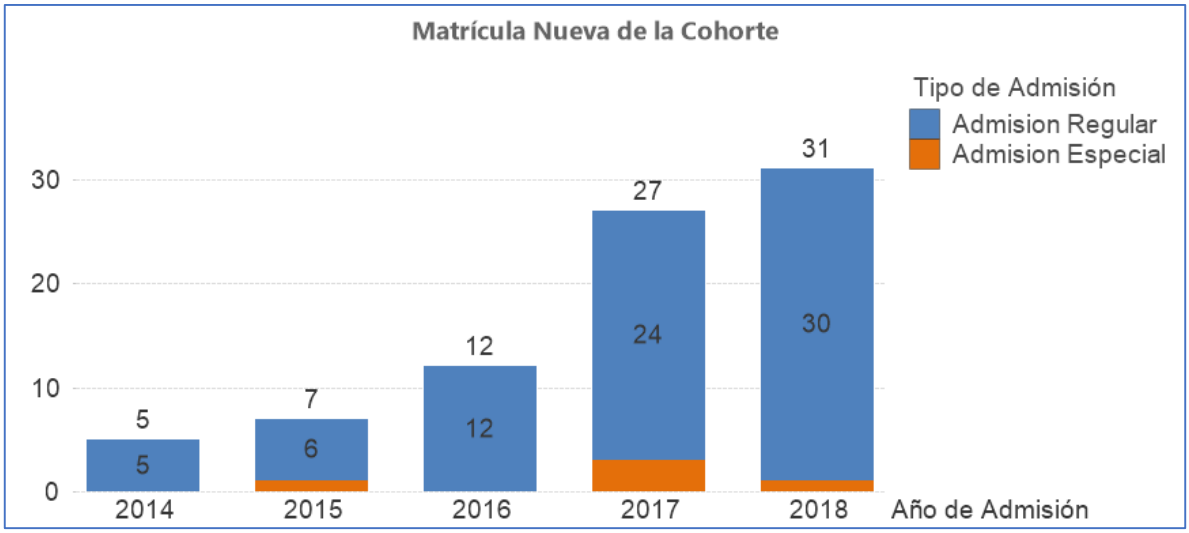
- Primera Preferencia (66,7%)
- Otras Preferencia (30%)
- Sin Información (3,3%)

Discapacidad

- Ninguna Discapacidad (100%)

Matrícula

a) Matrícula Nueva de la Cohorte



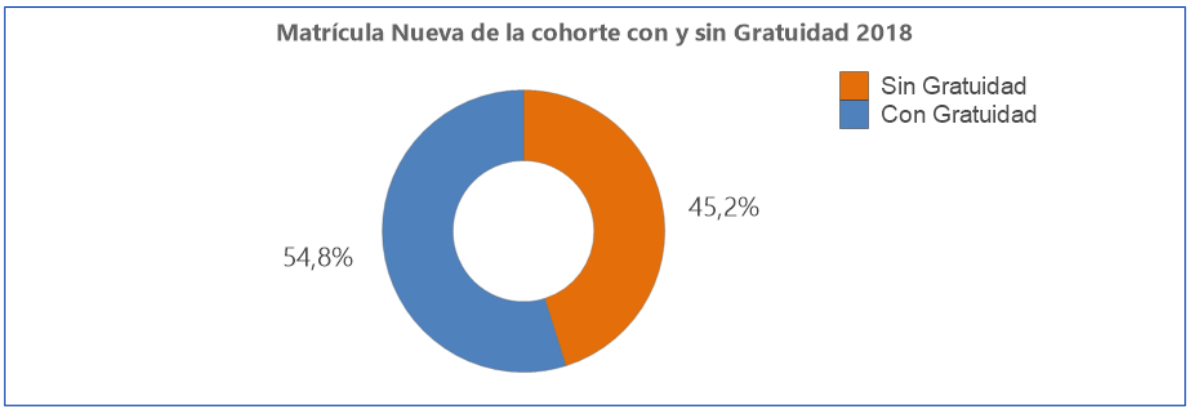
		Año de Admisión				
Sede	**Tipo Admisión**	2014	2015	2016	2017	2018
Iquique	ADMISIÓN ESPECIAL	-	1	-	3	1
	ADMISIÓN REGULAR	5	6	12	24	30
	Total	**5**	**7**	**12**	**27**	**31**
Total		**5**	**7**	**12**	**27**	**31**

		Año de Admisión				
Sede	**Carrera**	2014	2015	2016	2017	2018
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	-	3	7
	2346 AGRONOMÍA	-	-	7	11	8
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	5	7	5	13	16
	Total	**5**	**7**	**12**	**27**	**31**
Total		**5**	**7**	**12**	**27**	**31**

Durante el año 2018 se presentó un incremento en la matrícula nueva, registrando 31 estudiantes, lo que significó un incremento del 13% con respecto al año anterior. Esta tendencia se replicó en el ingreso de estudiantes con admisión regular y especial.

Al establecer un análisis por carreras, se puede visualizar que tanto la carrera de ingeniería en biotecnología como biología marina presentaron un incremento en su matrícula nueva. Por el contrario, la carrera de agronomía presento una leve caída en su matrícula nueva.

b) Matrícula Nueva de la Cohorte con Gratuidad

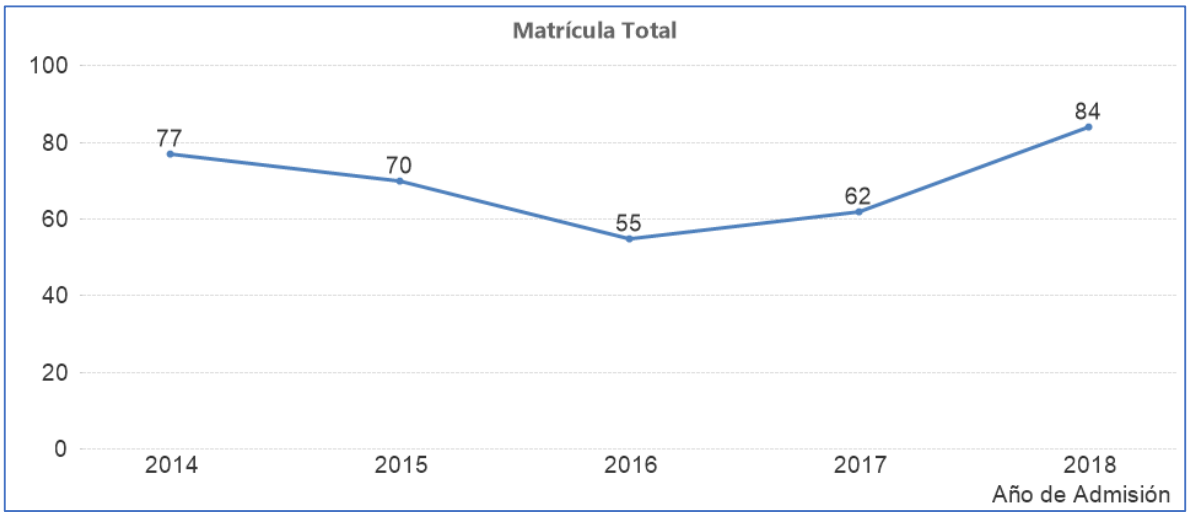


		Año Admisión					
		2016		2017		2018	
Sede	Carrera	N°	%	N°	%	N°	%
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	3	100%	3	43%
	2346 AGRONOMÍA	2	29%	6	55%	6	75%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	2	40%	2	15%	8	50%
	Total	4	33%	11	41%	17	55%
Total		4	33%	11	41%	17	55%

Más del 50% de los estudiantes nuevos obtuvieron el beneficio de la gratuidad, registrando 17 estudiantes durante el año 2018.

Al establecer un análisis por carreras, se puede observar que la carrera de agronomía es la que presenta el mayor nivel de cobertura del beneficio de gratuidad con un 75%. Asimismo, la carrera de ingeniería en biotecnología fue la que recibió la mayor cantidad de estudiantes con el beneficio de la gratuidad.

c) Matrícula Total

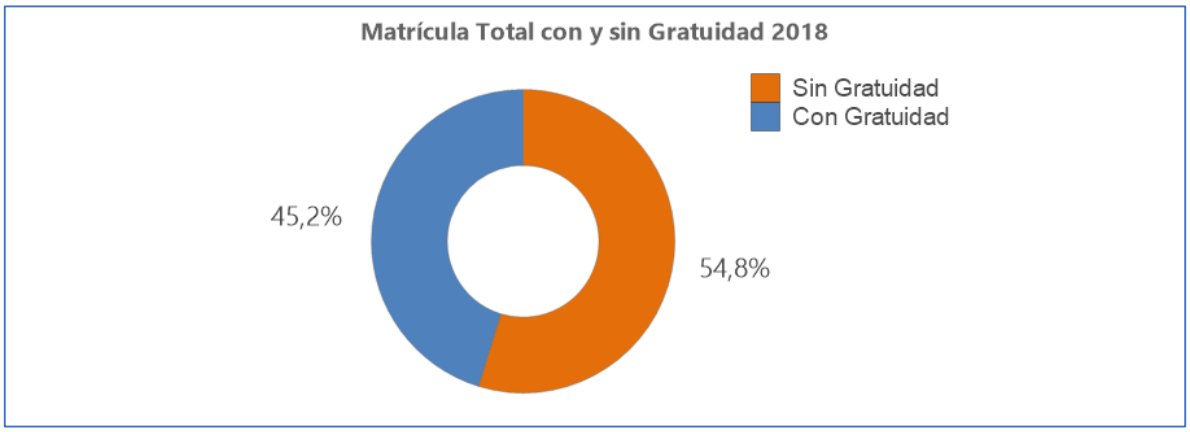


Sede	Carrera	Año Admisión 2014	2015	2016	2017	2018
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	8	10	2	3	10
	2327 BIOLOGÍA	7	4	-	-	-
	2346 AGRONOMÍA	15	16	16	21	23
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	47	40	37	38	51
	Total	**77**	**70**	**55**	**62**	**84**
Total		**77**	**70**	**55**	**62**	**84**

Durante el año 2018 se presentó un incremento en la matrícula total, registrando 84 estudiantes, lo que significó un incremento del 26% con respecto al año anterior.

Al establecer un análisis por carreras, se puede visualizar que todas las carreras de la facultad presentaron un incremento en su matrícula total. Siendo Ingeniería en biotecnología la con más alza con un 25% respecto al periodo anterior.

d) Matrícula Total con Gratuidad



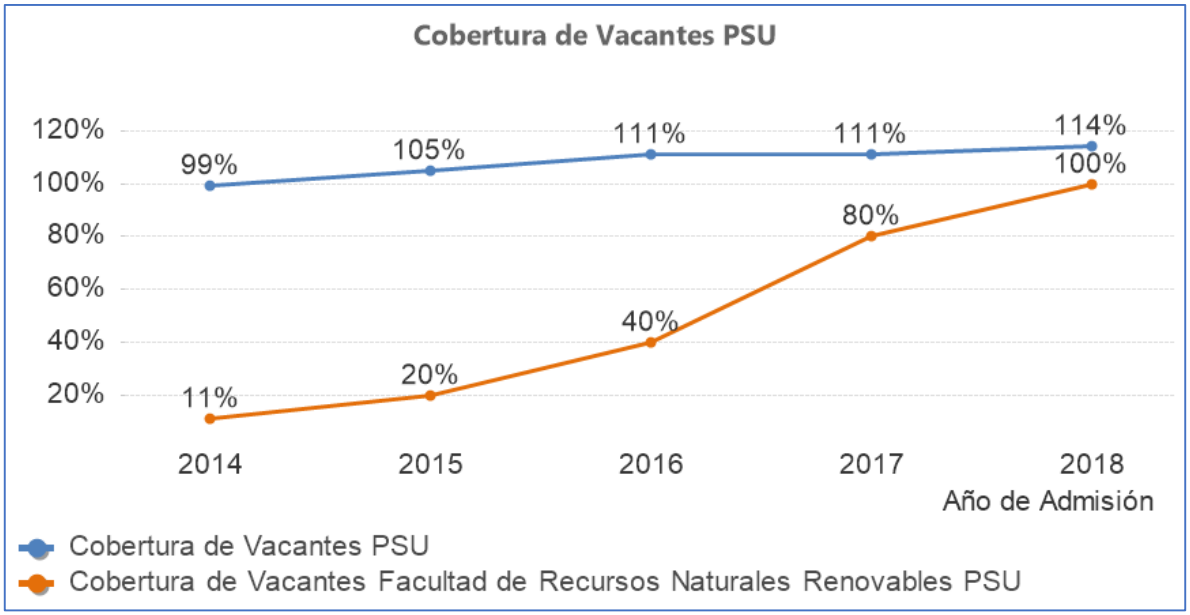
		Año Admisión					
		2016		2017		2018	
Sede	Carrera	N°	%	N°	%	N°	%
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	3	100%	6	60%
	2346 AGRONOMÍA	6	38%	10	48%	15	65%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	7	19%	9	24%	17	33%
	Total	13	24%	22	35%	38	45%
Total		13	24%	22	35%	38	45%

Más del 40% de los estudiantes de la matrícula total poseen el beneficio de la gratuidad, registrando 38 estudiantes durante el año 2018.

Al establecer un análisis por carreras, se puede observar que la carrera de agronomía es la que presenta el mayor nivel de cobertura del beneficio de gratuidad con un 65%. Asimismo, la carrera de ingeniería en biotecnología fue la que recibió la mayor cantidad de estudiantes con el beneficio de la gratuidad.

Cobertura de Vacantes

a) Tasa de Cobertura Vacantes



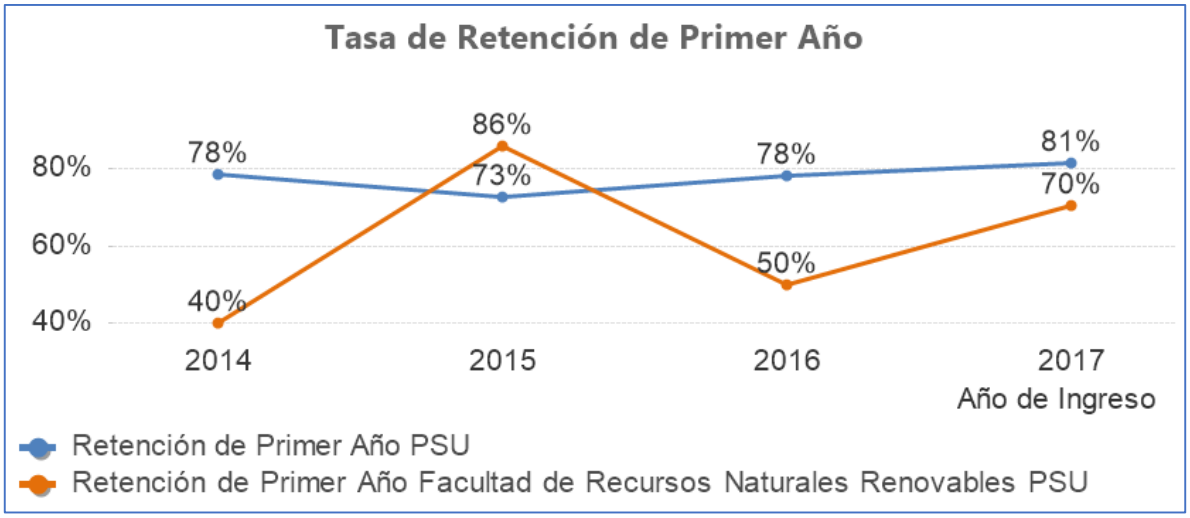
Meta Plan de Desarrollo FRNR	Meta Plan Estratégico Institucional
Año 2018: -	Año 2018: Min: **95%** ; Max: **105%**
Año 2020: -	Año 2020: Min: **95%** ; Max: **105%**

		Año Admisión				
Sede	Carrera	2014	2015	2016	2017	2018
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	-	30%	70%
	2346 AGRONOMÍA	-	-	70%	100%	80%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	33%	60%	50%	110%	150%
	Total	11%	20%	40%	80%	100%
Total		11%	20%	40%	80%	100%

El presente año la facultad ha logrado cubrir todas las vacantes, aunque los años anteriores ha estado fuera del límite mínimo fijado en el Plan Estratégico Institucional 2014-2022, dentro del cual se proyectaba posicionar la cobertura vacante entre el 95% y el 105%.

Retención

a) Tasa de Retención de 1°, 2° y 3° Año



Meta Plan de Desarrollo FRNR	Meta Plan Estratégico Institucional
Año 2018: -	Año 2018: **80%**
Año 2020: -	Año 2020: **82%**

		Cohorte											
		2014			2015			2016			2017		
Sede	Carrera	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67%	0%	0%
	2346 AGRONOMÍA	-	-	-	-	-	-	43%	14%	0%	73%	0%	0%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	40%	60%	40%	86%	57%	71%	60%	60%	0%	69%	0%	0%
	Total	40%	60%	40%	86%	57%	71%	50%	33%	0%	70%	0%	0%
Total		40%	60%	40%	86%	57%	71%	50%	33%	0%	70%	0%	0%

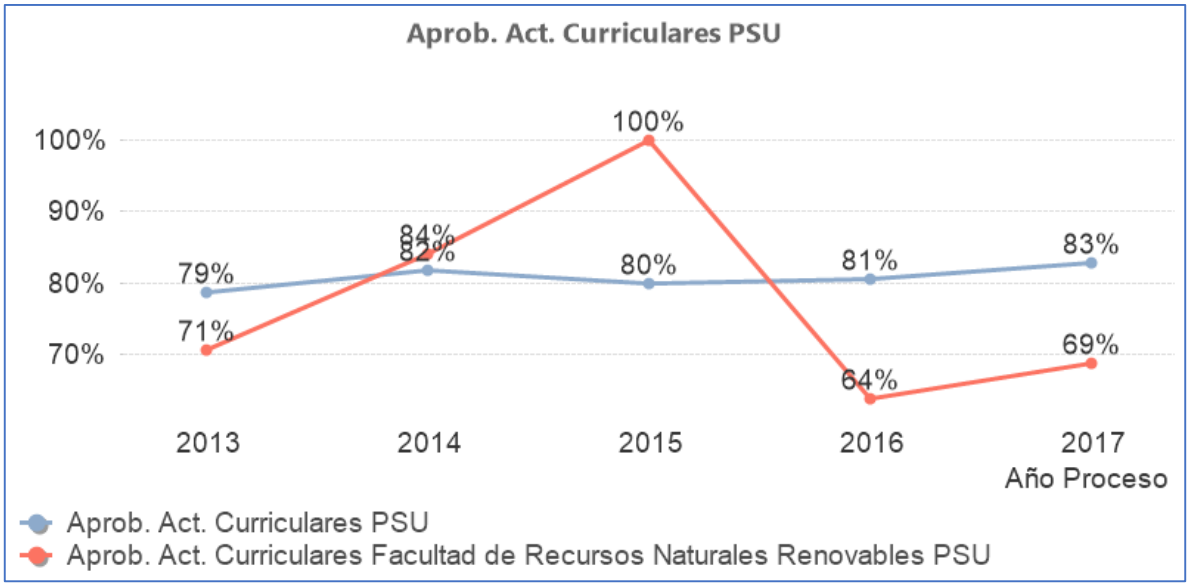
Donde: TR1: Tasa de Retención 1° Año; TR2: Tasa de Retención de 2 Año; TR3: Tasa de Retención de 3 Año.

La retención de primer año presentó una baja durante el período que contiene a la cohorte 2016. Sin embargo, esta situación se revirtió durante la cohorte 2017, dado que se registró una retención del 70%. Pese a lo anterior, dicha retención se posicionó por debajo de la retención institucional de pregrado PSU (81%).

Al comparar la retención de la facultad con las metas del PEI, se puede observar que hasta el momento esta se encuentra por debajo de las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.

Rendimiento Académico

a) Asignaturas de Primer Año



Meta Plan de Desarrollo FRNR	Meta Plan Estratégico Institucional
Año 2018: No define	Año 2018: **86%**
Año 2020: No define	Año 2020: **88%**

		Año Admisión				
Sede	Carrera	2013	2014	2015	2016	2017
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	67%	100%	-	-	48%
	2346 AGRONOMÍA	50%	75%	100%	59%	62%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	72%	85%	100%	73%	81%
	Total	71%	84%	100%	64%	69%
Total		71%	84%	100%	64%	69%

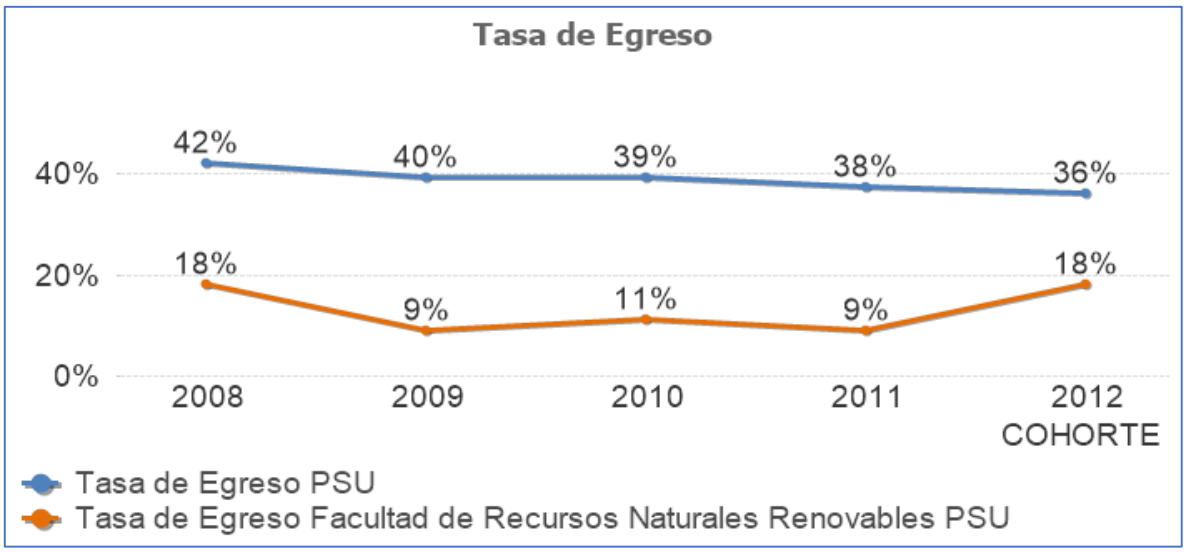
Nota: Estas tasas de aprobación se encuentran en función de las actividades curriculares de primer año, es decir, incluye el primer y segundo nivel académico.

La aprobación de primer año ha presentado un incremento sostenido a partir del año 2015, registrando un 80% para el año 2017. Pese a lo anterior, dicha aprobación se posicionó por debajo de la aprobación institucional de pregrado PSU (83%).

Al comparar la aprobación de la facultad con las metas del PEI, se puede observar que hasta el momento esta se encuentra por debajo de las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.

Egreso

a) Tasa de Egreso



Meta Plan de Desarrollo FRNR	Meta Plan Estratégico Institucional
Año 2018: No define	Año 2018: **33%**
Año 2020: No define	Año 2020: **35%**

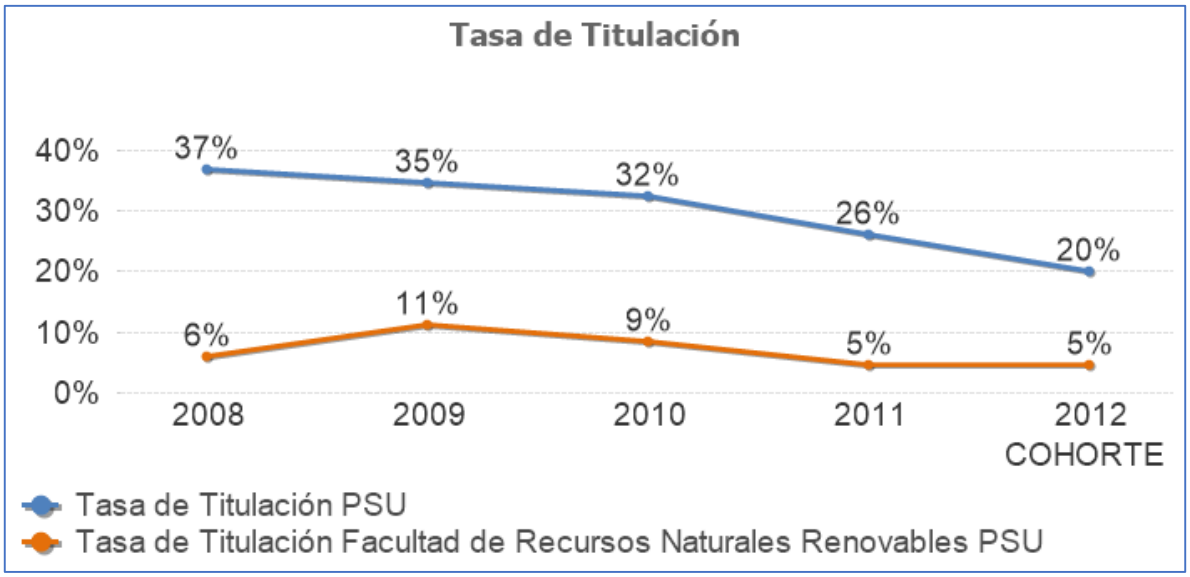
			Cohorte				
Sede	**Carrera**	**Duración**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	5	0%	0%	17%	17%	25%
	2327 BIOLOGÍA	5	0%	14%	29%	0%	-
	2346 AGRONOMIA	5	0%	0%	0%	-	29%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	5	35%	16%	9%	10%	9%
	Total		**18%**	**9%**	**11%**	**9%**	**18%**
Total			**18%**	**9%**	**11%**	**9%**	**18%**

Durante la cohorte más reciente (2012) se registró un incremento en la tasa de egreso, ubicándose en una tasa del 18%.

Al comparar la tasa de egreso de la facultad con las metas del PEI, se puede observar que hasta el momento esta se encuentra por debajo de las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.

Titulación

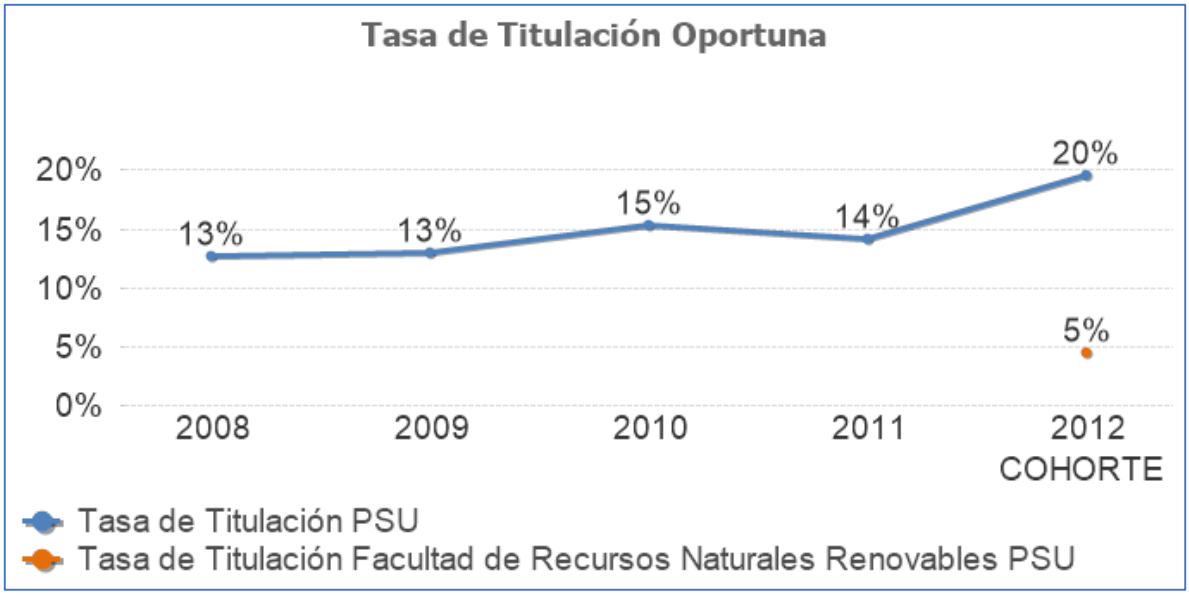
a) Tasa de Titulación y Titulación Oportuna



Meta Plan de Desarrollo FRNR	Meta Plan Estratégico Institucional
Año 2018: No define	Año 2018: **22%**
Año 2020: No define	Año 2020: **26%**

La tasa de titulación presentó una concentración sostenida durante las últimas dos cohortes, registrando de esta forma un 5% para el año 2017. Sin embargo, las tasas de titulación de la facultad se han posicionado por debajo de las tasas de titulación institucionales de pregrado PSU durante todos los años analizados.

Al comparar la tasa de titulación de la facultad con las metas del PEI, se puede observar que aunque este indicador aumenta tras el trascurso de los años, hasta el momento se encuentra por debajo las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.



Meta Plan de Desarrollo FRNR	Meta Plan Estratégico Institucional
Año 2018: No define	Año 2018: **21%**
Año 2020: No define	Año 2020: **25%**

			Cohorte									
			2008		2009		2010		2011		2012	
Sede	Carrera	Duración	TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	5	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	2327 BIOLOGÍA	5	0%	0%	0%	0%	29%	0%	0%	0%	-	-
	2346 AGRONOMIA	5	0%	0%	10%	0%	0%	0%	-	-	14%	14%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	5	12%	0%	21%	0%	9%	0%	10%	0%	0%	0%
	Total		6%	0%	11%	0%	9%	0%	5%	0%	5%	5%
Total			6%	0%	11%	0%	9%	0%	5%	0%	5%	5%

Donde: TT: Tasa de Titulación; TTO: Tasa de Titulación Oportuna

Hasta el año 2011 la tasa de titulación oportuna es nula, para la cohorte 2012 se registra un aumento de un 5%.

Al comparar la tasa de titulación oportuna de la facultad con las metas del PEI, se puede observar que hasta el momento esta se encuentra muy por debajo de las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.

Docentes

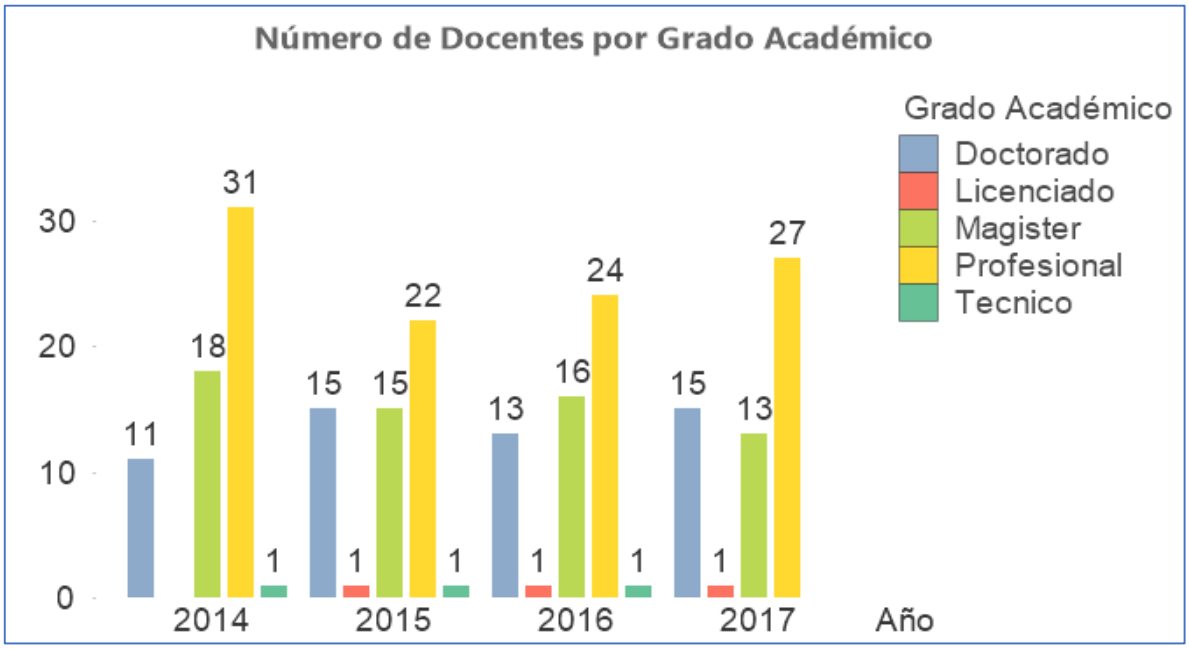
a) Número de Docentes por Prestación de Servicio

Sede	Carrera	Año Admisión 2014	2015	2016	2017
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	19	24	7	18
	2327 BIOLOGÍA	11	18	16	15
	2346 AGRONOMÍA	25	19	26	34
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	42	33	46	44
	Total	61	54	55	56
Total		61	54	55	56

Nota: Se contabilizan la cantidad de académicos por prestación de servicios. Los totales no necesariamente son la suma de las carreras, dado que un académico puede realizar docencia en la Carrera A y B, sin embargo en los totales será contabilizado una única vez.

Desde el año 2015 el cuerpo académico según las prestaciones de servicios ha presentado incremento de forma sostenida, registrando una dotación de 56 académicos con Rut único para el año 2017, esto significa un incremento cercano al 1% si se compara con el año 2016.

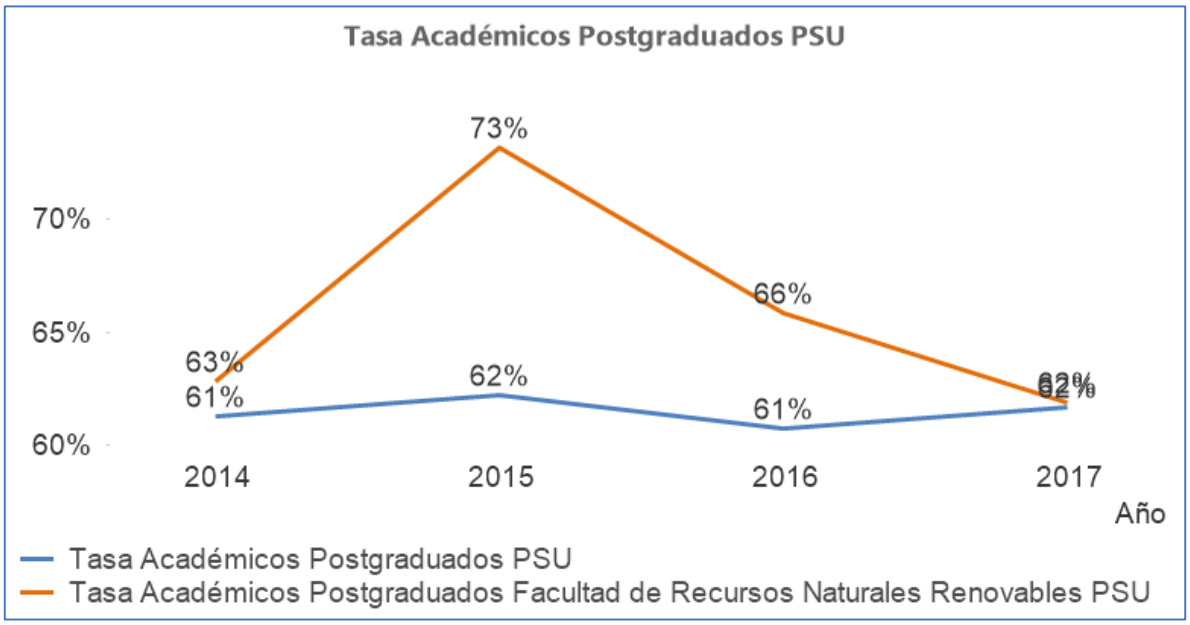
b) Número de Docentes por Grado Académico



Nota: La contabilización se basa a nivel de RUT de los académicos (Sin Duplicación)

El cuerpo académico con título profesional ha presentado un incremento sostenido desde el año 2015. Por el contrario, los académicos con grado de magister presentaron una leve contracción al año 2017.

c) Tasa de Académicos Postgraduados



Meta Plan de Desarrollo FRNR	Meta Plan Estratégico Institucional
Año 2018: No define	Año 2018: **55%**
Año 2020: No define	Año 2020: **60%**

La tasa de académicos postgraduados de la facultad se ha posicionado igual que de la tasa de postgraduados institucional de pregrado PSU durante todos los años analizados, registrando un 62% para el año 2017.

Al comparar la tasa de académicos postgraduados de la facultad con las metas del PEI, se puede observar que hasta el momento esta se encuentra por dentro de las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.