

UNAP

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
DEL ESTADO DE CHILE



UAI

Unidad de Análisis Institucional
Dirección General de Planificación y Desarrollo



Facultad de
RECURSOS NATURALES RENOVABLES
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

INFORME GESTIÓN

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

PREGRADO PSU 2019

FOLIO: I-FRNR-A0967

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Universidad Arturo Prat

Casa Central Av. Arturo Prat 2120, Iquique - Chile

Centros y Sedes: Arica | Calama | Antofagasta | Santiago | Victoria

NOVIEMBRE 2019

Índice

Presentación	3
Caracterización Matrícula Nueva de la Facultad Pregrado PSU 2019	5
Resumen Indicadores Pregrado PSU y Metas PEI/Plan de Desarrollo FRNR	7
Matrícula	8
a) Matrícula Nueva de la Cohorte	8
b) Matrícula Nueva de la Cohorte con Gratuidad	9
c) Matrícula Total	10
d) Matrícula Total con Gratuidad	11
Cobertura de Vacantes	12
a) Tasa de Cobertura Vacantes	12
Retención	13
a) Tasa de Retención de 1°, 2° y 3° Año	13
Aprobación Actividades Curriculares	14
a) Tasa de Aprobación de Primer Año.....	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
Productividad Científica	19
a) Cantidad de Publicaciones Científicas (Scopus, WOS y Scielo)	19

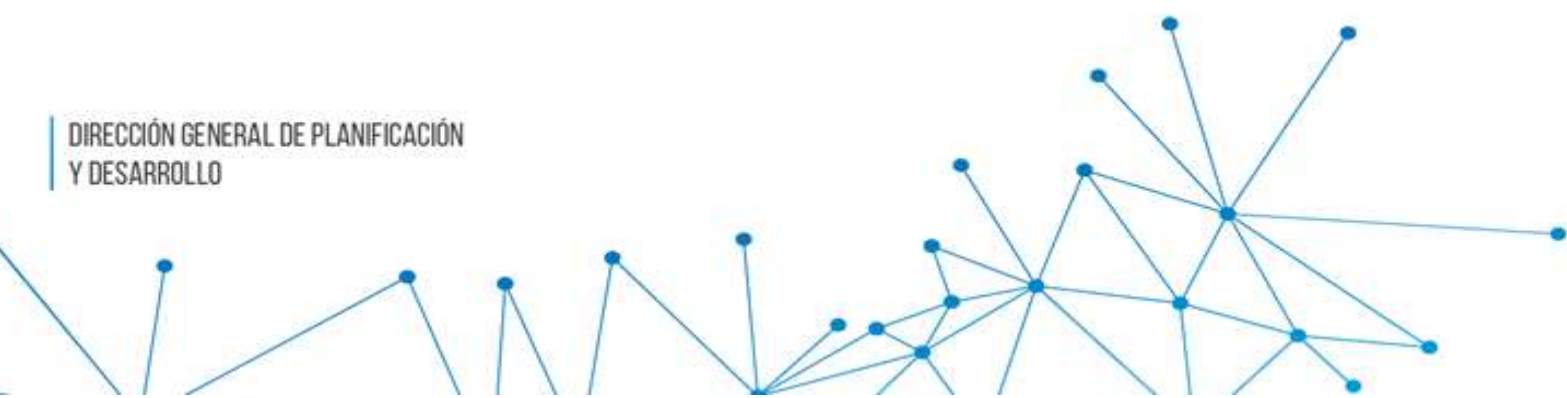
Presentación

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, tasa de aprobación, titulación, docentes y productividad científica, asimismo, se expondrán las metas declaradas dentro en el **Plan de Desarrollo de la Facultad** y el **Plan Estratégico Institucional 2014-2020 (PEI)**. 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
✓ Se considera para todos los indicadores como estudiante de la cohorte a aquellos estudiantes que ingresan como estudiantes nuevos al inicio de su programa académico. No son considerados aquellos estudiantes que ingresan por transferencia, traslado, intercambio, cambio de cohorte.
Matrícula Nueva
✓ Se consideran los estudiantes matriculados al 30 de abril de cada año que ingresan como estudiantes nuevos, según criterio de la cohorte.
Matrícula Total
✓ 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.
Gratuidad
✓ Para el año 2019 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 estudiante se encuentra matriculado (Periodo de 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%.

Aprobación Actividades Curriculares

- ✓ Se consideran solo las actividades curriculares inscritas de manera regular, es decir, se excluyen la homologación de ellas.
- ✓ Se consideran solamente las actividades curriculares que se encuentran en las mallas curriculares.
- ✓ No se consideran las actividades curriculares en curso o abiertas

Tasa de Titulación por Cohorte

- ✓ Criterio Titulación: Para todos los niveles de formación se consideran todos los alumnos titulados hasta el año de proceso 2018. Se excluyen estudiantes que se titulan en un tiempo inferior a la duración formal del plan de formación curricular.
- ✓ Se consideran titulados como año de proceso 2018 con fecha de corte de Marzo 2018 a Febrero del 2019.

Número de Docentes

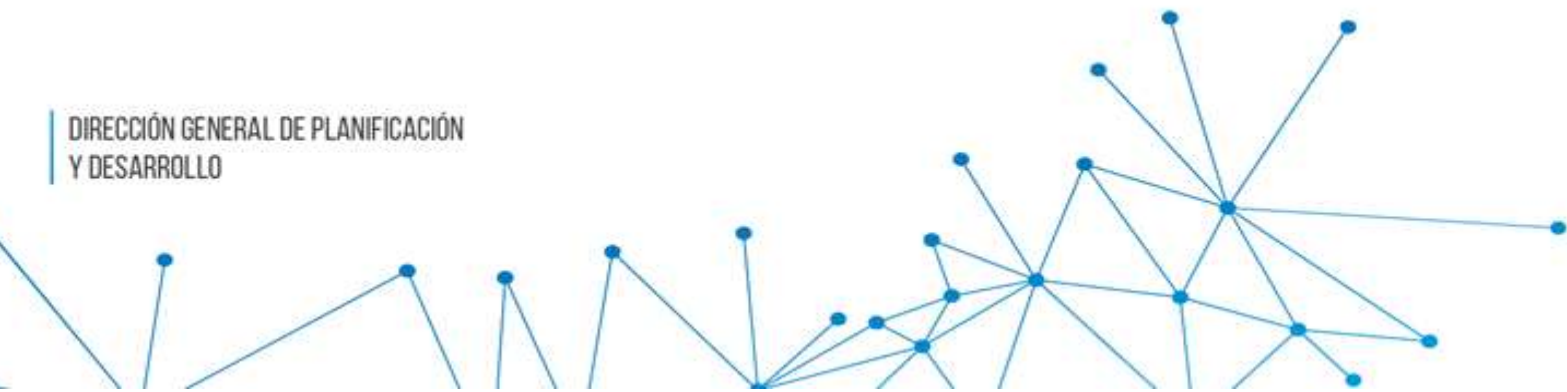
- ✓ Por prestación de servicios, es decir el académico se replica en todas las carreras donde imparta alguna actividad curricular.

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.

Publicaciones Científicas (Fuente VRIIP)

- ✓ Debido a que algunas publicaciones científicas indican más de una unidad académica asociado a distintos autores de la institución, se contabilizó la publicación para cada unidad académica participante. Por lo tanto, este análisis, es para ver la participación de las unidades académicas en las publicaciones científicas



Caracterización Matrícula Nueva de la Facultad Pregrado PSU 2019

Dentro de este apartado se incluyeron las cifras de caracterización proporcionadas por el Departamento de Evaluación, Medición y Registro Educativo (DEMRE) dentro de la Matrícula 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.

CARACTERIZACIÓN ESTUDIANTES NUEVOS FRNR (N° ESTUDIANTES)



Sexo

- ✓ Femenino: 14
- ✓ Masculino: 17



Rango Etario

- ✓ 17 - 21 Años: 28
- ✓ 22 - 26 Años: 3



Tipo de Establecimiento

- ✓ Municipal: 10
- ✓ Particular Subvencionado: 20
- ✓ Sin Información: 1



Período Egreso

- ✓ Último Año: 19
- ✓ Años Anteriores : 11
- ✓ Sin información: 1



Comuna Procedencia

- ✓ Iquique: 16
- ✓ Alto Hospicio: 7
- ✓ Calama: 2
- ✓ Pozo Almonte: 2
- ✓ Otras: 4



Educación Padres

- ✓ Ninguno Profesional: 21
- ✓ Sin Información: 10



Situación Laboral

- ✓ Trabajo Ocasional: 3
- ✓ Trabajo Permanente: 1
- ✓ No Trabaja: 23
- ✓ No responde: 1
- ✓ Sin Información: 3



Pertenencia Étnica

- ✓ Aymara: 6
- ✓ Mapuche: 2
- ✓ Sin Etnia declarada: 23



Nacionalidad

- ✓ Chilena: 29
- ✓ Peruana: 1
- ✓ Boliviana: 1



Ingreso Bruto Familiar

- ✓ \$0 - \$288.000: 9
- ✓ \$288.001 - \$576.000: 12
- ✓ \$576.001 o más: 10

CARACTERIZACIÓN ESTUDIANTES NUEVOS FRNR (N° ESTUDIANTES)



Rama Educativa Procedencia

- ✓ Humanista Científico: 27
- ✓ Técnico Profesional: 3
- ✓ Sin Información: 1



Discapacidad

- ✓ Ninguna Discapacidad: 28
- ✓ Sin Información: 3



Promedio Puntajes

- ✓ Lenguaje y Comunicación: 518
- ✓ Matemáticas: 530
- ✓ Ciencias: 534
- ✓ Historia, Geografía y Ciencias Sociales: 519
- ✓ Ranking: 575
- ✓ Selección: 557
- ✓ NEM: 555



Preferencias

- ✓ Primera Preferencia: 20
- ✓ Otras Preferencia: 7
- ✓ Sin Información: 4



Hijos

- ✓ No tiene hijos: 27
- ✓ Sin Información: 3

Resumen Indicadores Pregrado PSU y Metas PEI/Plan de Desarrollo FRNR

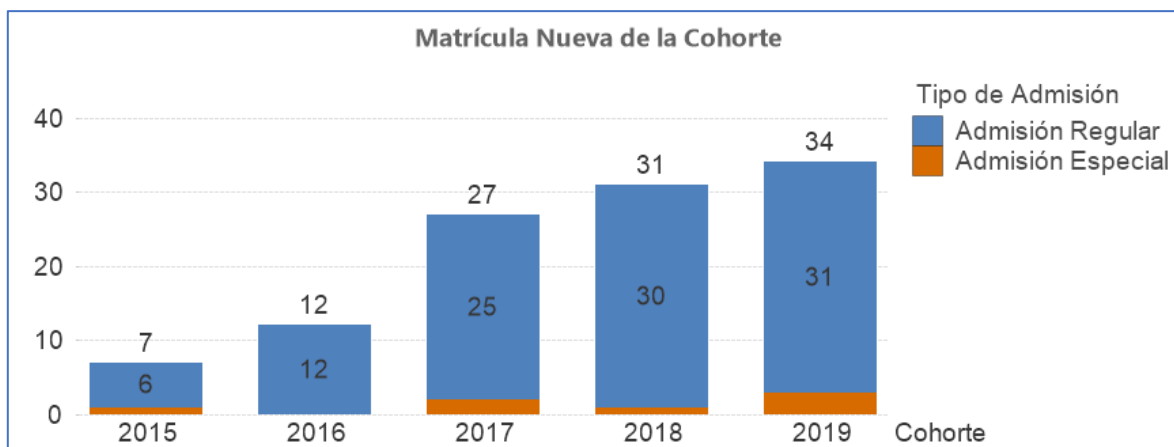
Los indicadores que se encuentran destacados con el **color rojo** son los que se posicionaron por debajo de la meta PEI fijada para el **año 2020**. En cambio, los indicadores de **color azul** fueron los que se posicionaron por sobre la meta PEI fijada para el **año 2020**.

Indicadores			Meta PEI 2018	Meta PEI 2020	Meta Plan de Desarrollo FRNR
PREGRADO PSU	TASA DE COBERTURA VACANTE	103% (Año 2019)	Min: 95%; Max: 105%	Min: 95%; Max: 105%	Min: 100%
	TASA DE RETENCIÓN PRIMER AÑO	61,3% (Cohorte 2018)	80%	82%	82%
	TASA DE APROBACIÓN PRIMER AÑO	67% (Año 2018)	86%	88%	88%
	TASA DE TITULACIÓN	9% (Cohorte 2012)	22%	26%	26%
	TASA DE TITULACIÓN OPORTUNA	0% (Cohorte 2012)	21%	25%	25%
	TASA ACADÉMICOS POSTGRADUADOS	74% (Año 2018)	55%	60%	No Define



Matrícula

a) Matrícula Nueva de la Cohorte



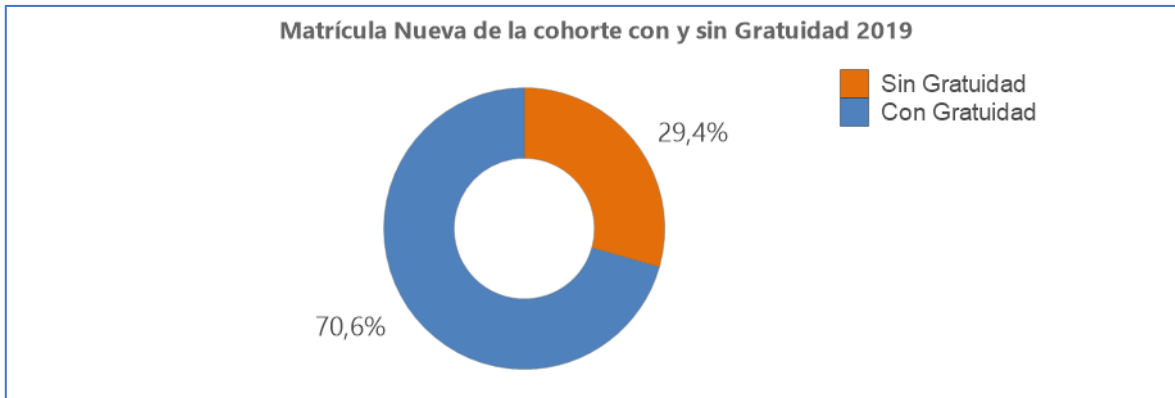
Sede	Tipo Admisión	Cohorte				
		2015	2016	2017	2018	2019
Iquique	ADMISIÓN ESPECIAL	1	-	2	1	3
	ADMISIÓN REGULAR	6	12	25	30	31
Total		7	12	27	31	34

Sede	Carrera	Cohorte				
		2015	2016	2017	2018	2019
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	3	7	15
	2346 AGRONOMIA	-	7	11	8	3
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	7	5	13	16	16
Total		7	12	27	31	34

La matrícula nueva ha presentado un incremento sostenido desde el año 2015, pasando de 7 estudiantes nuevos en el año 2015 a 34 estudiantes en el año 2019. Esta tendencia se replicó en el ingreso de estudiantes con admisión regular.

Al establecer un análisis por carreras en el año 2019, se puede visualizar que la carrera de biología marina presentó un incremento significativo en su matrícula nueva. Por el contrario, la carrera de agronomía presentó un reducción en su matrícula nueva.

b) Matrícula Nueva de la Cohorte con Gratuidad

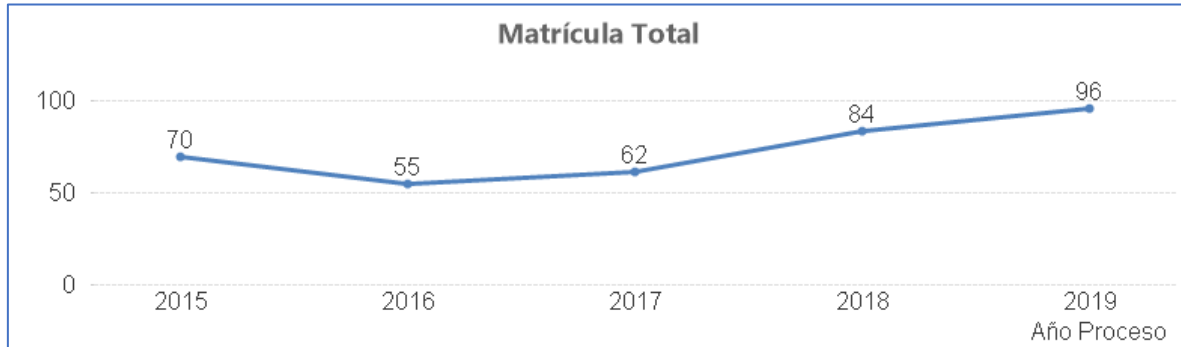


Sede	Carrera	Cohorte					
		2017		2018		2019	
		N°	%	N°	%	N°	%
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	3	100%	3	43%	9	60%
	2346 AGRONOMIA	6	55%	6	75%	2	67%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	2	15%	8	50%	13	81%
Total		11	41%	17	55%	24	71%

El 71% de los estudiantes nuevos obtuvieron el beneficio de la gratuidad, registrando 24 estudiantes durante el año 2019.

Al establecer un análisis por carreras, se puede observar que la carrera de Ingeniería en biotecnología es la que presenta el mayor nivel de cobertura del beneficio de gratuidad con un 81%. Asimismo, es la carrera con mayor cantidad de estudiantes con el beneficio de la gratuidad (13 estudiantes).

c) Matrícula Total



Sede	Carrera	Año Proceso				
		2015	2016	2017	2018	2019
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	10	2	3	10	23
	2327 BIOLOGÍA	4	-	-	-	-
	2346 AGRONOMIA	16	16	21	23	14
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	40	37	38	51	59
Total		70	55	62	84	96

Desde el año 2016 se ha presentado un incremento sostenido en la matrícula total, registrando 96 estudiantes en el año 2019.

Al establecer un análisis por carreras en el año 2019, se puede visualizar que tanto la carrera de Ingeniería en biotecnología como biología marina presentaron un incremento en su matrícula total. Por el contrario, la carrera de agronomía presentó un leve aumento en su matrícula total.



d) Matrícula Total con Gratuidad



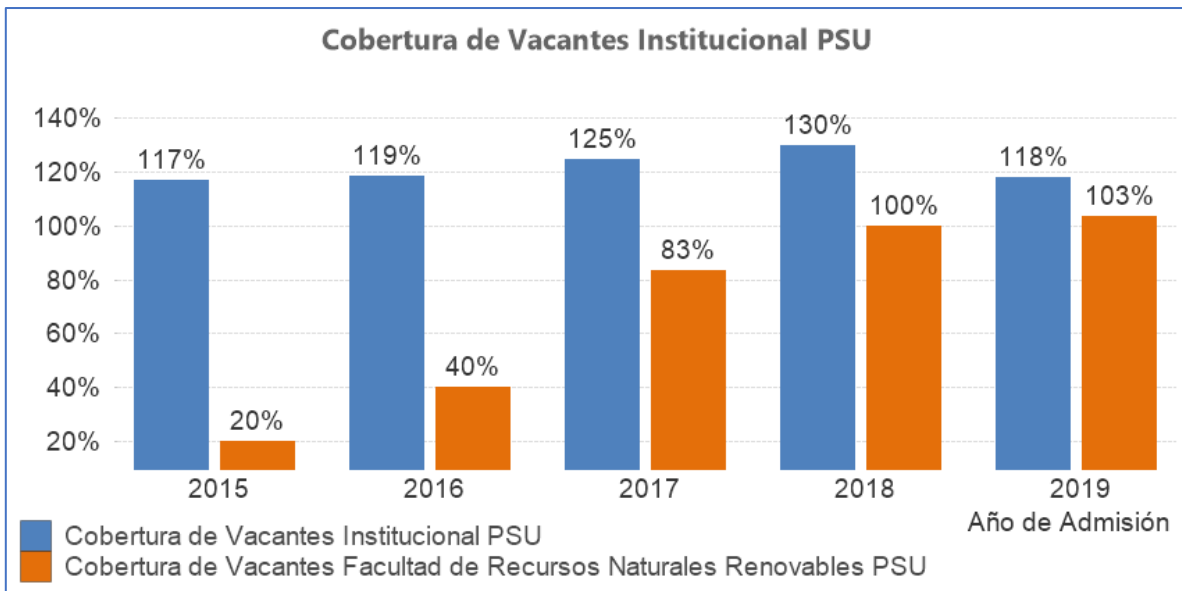
Sede	Carrera	Año Proceso					
		2017		2018		2019	
		N°	%	N°	%	N°	%
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	3	100%	6	60%	14	61%
	2346 AGRONOMIA	10	48%	15	65%	8	57%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	9	24%	17	33%	30	51%
Total		22	35%	38	45%	52	54%

El 54% de los estudiantes de la matrícula total poseen el beneficio de la gratuidad, registrando 52 estudiantes durante el año 2019, significando un aumento de 14 estudiantes respecto al año anterior.

Al establecer un análisis por carreras, se puede observar que la carrera de Biología Marina es la que presenta el mayor nivel de cobertura del beneficio de gratuidad con un 61%. Asimismo, la carrera de Ingeniería en Biotecnología fue la que recibió la mayor cantidad de estudiantes con el beneficio de la gratuidad (30 estudiantes).

Cobertura de Vacantes

a) Tasa de Cobertura Vacantes



Meta Plan de Desarrollo FRNR

Año 2018: **100%**

Año 2020: **100%**

Meta Plan Estratégico Institucional

Año 2018: **Min: 95%; Max: 105%**

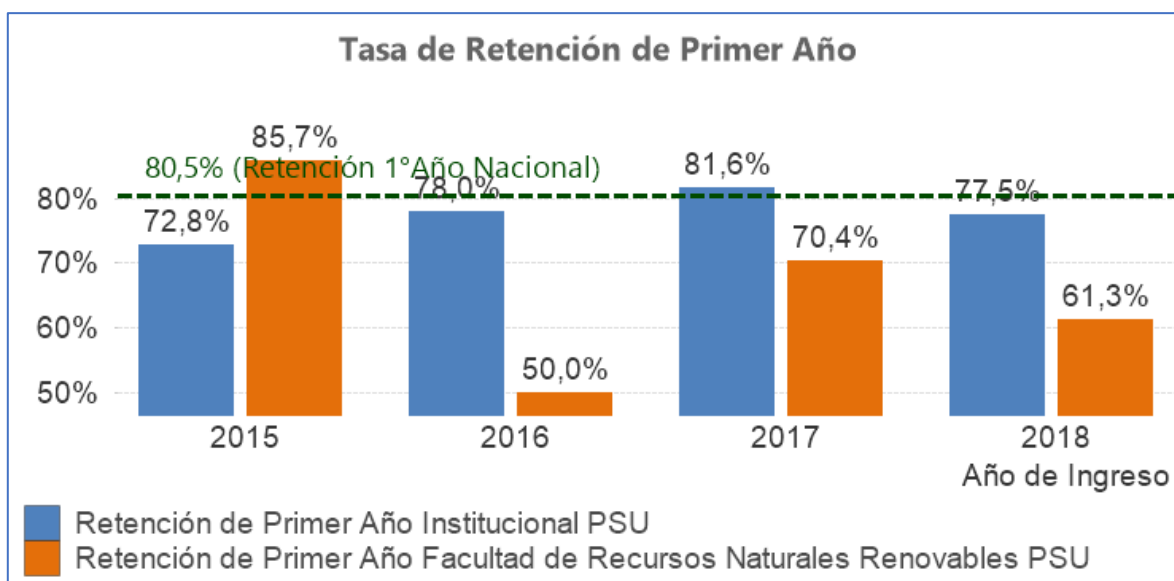
Año 2020: **Min: 95%; Max: 105%**

Sede	Carrera	Año Admisión				
		2015	2016	2017	2018	2019
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	30%	70%	140%
	2346 AGRONOMIA	-	70%	100%	80%	30%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	60%	50%	120%	150%	140%
Total		20%	40%	83%	100%	103%

Nota: Los colores se encuentran en función de las metas PEI y Plan de Desarrollo de la Facultad para el año 2020 (**Tasa de Cobertura entre 95% y 105%**). Las celdas rojas contienen a los indicadores que se encuentran fuera de las metas definidas y las celdas verdes se encuentran dentro de las metas.

Retención

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



Nota: La tasa de retención 1° Año nacional es calculada en función de la información expuesta por el Ministerio de Educación a través del Servicio de Información de Educación Superior (SIES). El cálculo incluye a la **carreras profesionales con licenciatura** pertenecientes a la cohorte 2017.

Meta Plan de Desarrollo FRNR

Año 2020: Aumentar en un 5% respecto al año anterior

Meta Plan Estratégico Institucional

Año 2018: 80%
Año 2020: 82%

		Cohorte											
		2015			2016			2017			2018		
Sede	Carrera	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	-	-	-	-	67%	67%	-	57%	-	-
	2346 AGRONOMIA	-	-	-	43%	14%	0%	73%	55%	-	38%	-	-
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	86%	57%	71%	60%	60%	60%	69%	62%	-	75%	-	-
Total		85,7%	57,1%	71,4%	50,0%	33,3%	25,0%	70,4%	59,3%	-	61,3%	-	-

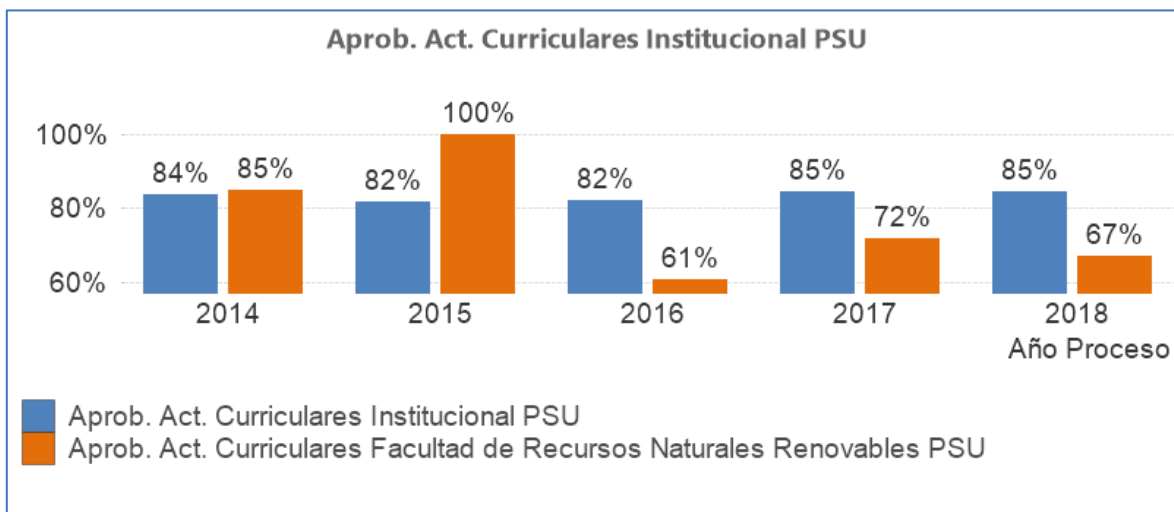
Donde: TR1: Tasa de Retención 1° Año; TR2: Tasa de Retención de 2 Año; TR3: Tasa de Retención de 3 Año. Nota: Los colores se encuentran en función de las metas PEI y Plan de Desarrollo de la Facultad para el año 2020 (**Tasa de Retención: Mayor o igual a 82%**). Las celdas rojas contienen a los indicadores que se encuentran por debajo de la meta definida y las celdas verdes se encuentran dentro de las metas.

La retención de primer año presentó una contracción en la última cohorte. Asimismo, dicha retención se posicionó por debajo de la retención institucional de pregrado PSU (77,5%).

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.

Aprobación Actividades Curriculares

a) Tasa de Aprobación de Primer Año



Meta Plan de Desarrollo FRNR

Año 2018: No Define

Año 2020: No Define

Meta Plan Estratégico Institucional

Año 2018: 86%

Año 2020: 88%

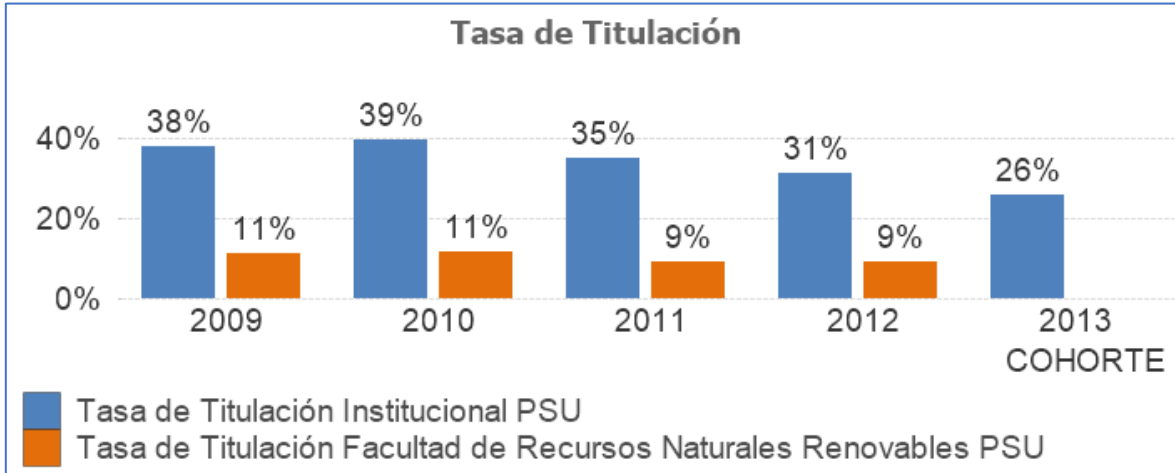
Sede	Carrera	Año Admisión				
		2014	2015	2016	2017	2018
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	-	-	-	48%	68%
	2346 AGRONOMIA	-	-	52%	69%	48%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	85%	100%	73%	80%	73%
Total		85%	100%	61%	72%	67%

Nota: Los colores se encuentran en función de las metas PEI y Plan de Desarrollo de la Facultad para el año 2020 (**Tasa de Aprobación: Mayor o igual a 88%**). Las celdas rojas contienen a los indicadores que se encuentran por debajo de la meta definida y las celdas verdes se encuentran dentro de las metas. Asimismo, para el cálculo de la aprobación consideramos sólo estudiantes del mismo año de ingreso y se verifica que sean de la cohorte.

La tasa de aprobación de la Facultad muestra una tendencia volátil en el periodo analizado, sin embargo, el porcentaje más alto se alcanza en el año de proceso 2015 con un 100% de aprobación de primer año posicionándose sobre la tasa de la aprobación institucional de pregrado PSU (82%).

Titulación

a) Tasa de Titulación y Titulación Oportuna



Meta Plan de Desarrollo FRNR

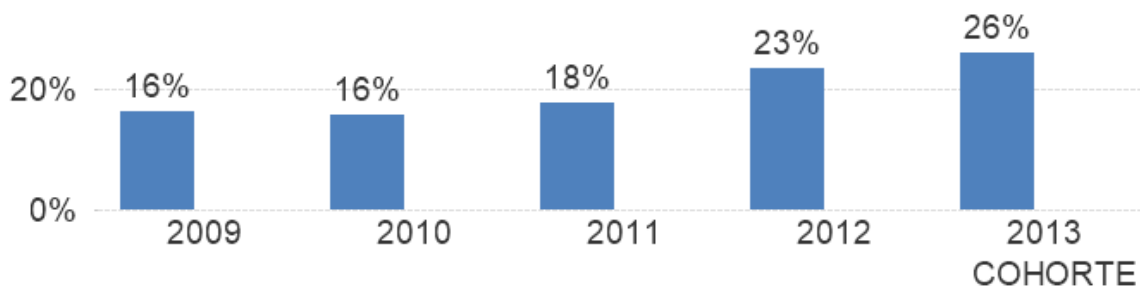
Año 2020: Aumentar el índice de titulación en 5% anual

Meta Plan Estratégico Institucional

Año 2018: 22%

Año 2020: 26%

Tasa de Titulación Oportuna



■ Tasa de Titulación Institucional PSU
■ Tasa de Titulación Facultad de Recursos Naturales Renovables PSU

Meta Plan de Desarrollo FRNR

Año 2020: Aumentar el índice de titulación en 5% anual

Meta Plan Estratégico Institucional

Año 2018: 21%

Año 2020: 25%

Sede	Carrera	Duración	Cohorte									
			2009		2010		2011		2012		2013	
			TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	5	14%	0%	29%	0%	-	-	-	-	0%	0%
	2346 AGRONOMIA	5	10%	0%	9%	0%	-	-	14%	0%	0%	0%
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	5	16%	0%	9%	0%	20%	0%	9%	0%	0%	0%
Total			11%	0%	11%	0%	9%	0%	9%	0%	0%	0%

Donde: TT: Tasa de Titulación; TTO: Tasa de Titulación Oportuna. Nota: Los colores se encuentran en función de las metas PEI y Plan de Desarrollo de la Facultad para el año 2020 (**Tasa de Titulación: Mayor o igual a 26%; Tasa de Titulación Oportuna: Mayor o igual a 25%**). Las celdas rojas contienen a los indicadores que se encuentran por debajo de la meta definida y las celdas verdes se encuentran dentro de las metas.

La tasa de titulación y titulación oportuna correspondientes a la Facultad de Recursos Naturales Renovables, se encuentran por debajo de las metas fijadas en el Plan Estratégico Institucional, esta situación ocurre en todas las cohortes analizadas.

Docentes

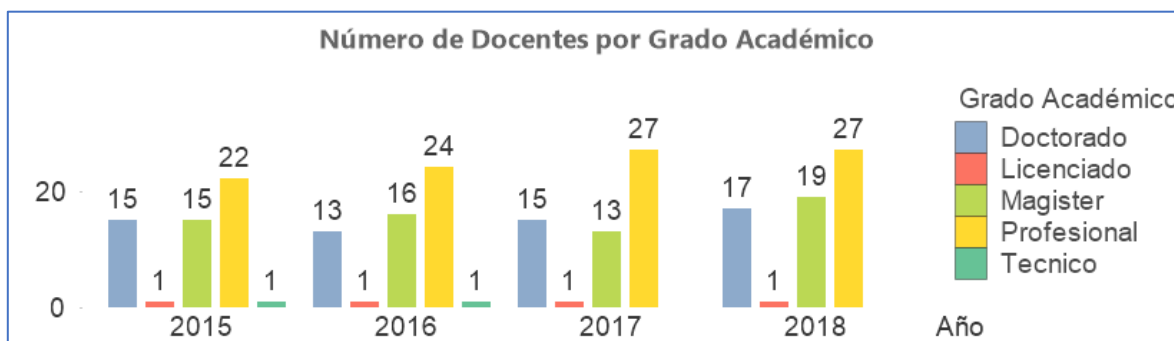
a) Número de Docentes por Prestación de Servicio

Sede	Carrera	Año Admisión			
		2015	2016	2017	2018
Iquique	2307 BIOLOGÍA MARINA	24	7	18	27
	2323 INGENIERÍA DE EJECUCION EN PESCA Y ACUICULTURA	-	-	-	1
	2327 BIOLOGÍA	18	16	15	12
	2346 AGRONOMIA	19	26	34	39
	2356 INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	33	46	44	54
Total		54	55	56	64

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.

El cuerpo académico según las prestaciones de servicios ha presentado incremento de forma sostenida, registrando una dotación de 64 académicos con Rut único para el año 2018, esto significa un incremento cercano al 18% si se compara con el año 2015.

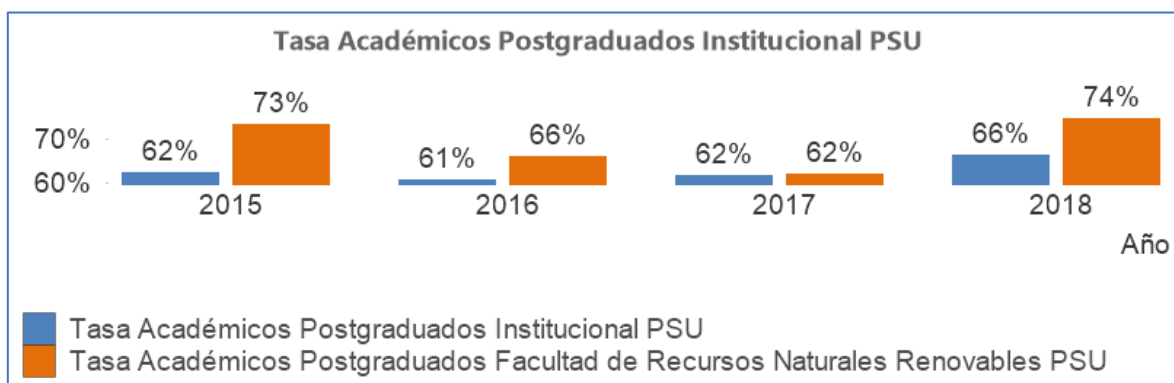
b) Número de Docentes por Grado Académico



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

En el año 2018 se presentó un incremento en el cuerpo docente con grado de magister y grado de doctorado. En contraste, los docentes con título profesional se mantuvieron.

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 por sobre la tasa de postgraduados institucional de pregrado PSU durante gran parte de los años analizados, registrando un 74% para el año 2018, 8 puntos porcentuales sobre la tasa institucional de pregrado PSU.

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 sobre las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.

Productividad Científica

a) Cantidad de Publicaciones Científicas (Scopus, WOS y Scielo)

Tipo de Indexación	Año					Total General
	2014	2015	2016	2017	2018	
SCIELO	10	7	10	8	4	39
SCOPUS	21	18	12	17	14	82
WOS	20	16	7	10	14	67

Nota: NO se debe realizar la sumatoria por tipo de indexación, esto debido a que existen revistas con múltiple indexación y es muy altamente probable que una publicación científica WOS este contenida en Scopus.

Fuente: Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado (VRIIP)

Las publicaciones científicas producidas por la FRNR se concentran en Scopus, sumando 82 publicaciones en el periodo 2014-2018. Asimismo, las publicaciones científicas WOS sumaron 67 publicaciones durante el mismo periodo.

