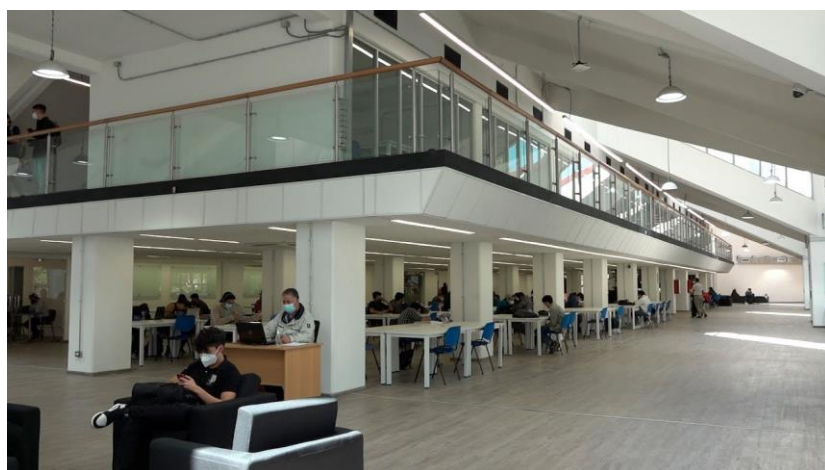




UNIDAD DE  
**BIBLIOTECAS**  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

# INFORME ACREDITACIÓN FACULTAD QUÍMICA Y BIOLOGÍA

Pedagogía en Química y Biología / Licenciatura en Educación  
Química y Biología



## Unidad de Bibliotecas

---

### Elaborado por Áreas:

- Administración de Tecnologías
- Desarrollo de Colección
- Gestión de Recursos Digitales

Fecha: Agosto 2022

### Aprobado por Unidad de Bibliotecas

– Jefatura

## Tabla de contenido

Introducción .....	3
1. Recursos Digitales Sistema de Bibliotecas (SiB-Usach) .....	4
1.1. Recursos Digitales Multidisciplinarios .....	5
1.2. Recursos Digitales Facultad de Química y Biología .....	5
1.3. Uso de Recursos Digitales Facultad de Química y Biología .....	6
2. Recursos Físicos Sistema de Bibliotecas (SiB-Usach).....	6
2.1. Recursos Físicos Facultad de Química y Biología .....	6
2.2. Cobertura bibliográfica para Pedagogía en Química y Biología .....	7
2.3. Uso de recursos bibliográficos impresos por las/os estudiantes de Pedagogía en Química y Biología en el SiB-Usach.....	8
2.4. Gasto ejecutado para Pedagogía en Química y Biología .....	9

## Introducción

Sistema de Bibliotecas de la Universidad de Santiago de Chile (en adelante, SiB-Usach), pone a disposición el siguiente informe respecto a los Recursos de información (físicos y digitales), adquiridos para el programa de Pedagogía en Química y Biología.

La actualización de las bibliografías básicas o nuevos programas de asignatura se realiza de acuerdo a la “Política de Selección Bibliográfica del SiB-Usach”, Resolución N° 2.114 del 2020.

La adquisición de los recursos de información físicos, digitales y herramientas bibliográficas se gestionan de manera centralizada por la Unidad de Bibliotecas, correspondiendo al área de Desarrollo de Colección la responsabilidad de evaluar y gestionar su suscripción y renovación, de acuerdo con estudios de brechas bibliográficas, solicitudes enviadas por las Facultades, Departamentos y Escuelas o por la sugerencia de cualquiera de las veinte bibliotecas que componen el Sistema.

Por su parte, el área de Gestión de Recursos Digitales apoya la decisión de renovación de suscripciones y sugiere la adquisición de nuevas plataformas, bases de datos y herramientas bibliográficas, de acuerdo con los indicadores previamente establecidos.

El SiB-Usach cuenta con una a plataforma de última generación ExLibris Alma, la cual gestiona recursos impresos, electrónicos y digitales en una sola interfaz y con su Descubridor Primo VE, que potencia la búsqueda integrada y la recuperación de recursos de información en forma más exhaustiva y eficiente.

A través del sitio web del SiB-Usach (<https://biblioteca.usach.cl/>), se puede consultar por los servicios y el acceso al Descubridor, además se puede revisar el apartado para “Biblioteca Digital” en la cual están disponibles las bases de datos, software antiplagio y herramientas bibliográficas, junto a tutoriales que guían al usuario en su uso. Se suma a ello, el Repositorio Académico con la producción científica generada por la Universidad.

Considerando las implicancias éticas, legales y contractuales (derechos de autor, plagio, citas bibliográficas entre otros) la comunidad universitaria puede consultar, acceder y descargar los recursos surcitos, ingresando con su correo institucional y contraseña.

## 1. Recursos Digitales Sistema de Bibliotecas (SiB-Usach)

La creciente demanda por parte de la comunidad universitaria respecto a los servicios bibliotecarios y recursos de información, ha impulsado al SiB-Usach a desplegar sus esfuerzos para mantener una colección bibliográfica actualizada y pertinente en apoyo a los procesos de enseñanza-aprendizaje e investigación.

Se ha dado énfasis en el desarrollo de colección en formato digital, considerando la tendencia en el uso de ellos a nivel mundial, su amplia cobertura bibliográfica y sus características de ubicuidad.

- El Sistema de Bibliotecas de la Universidad de Santiago de Chile, como miembro fundador de CINCEL, brinda a acceso a todos los recursos digitales suscritos y a los recursos de la Biblioteca Electrónica de la Corporación CINCEL (BEIC).
- Además, el SiB-Usach participa en conjunto con otras universidades compartiendo recursos económicos para la suscripción de Web of Science y Scopus.
- Por otra parte, suscribe a través de ofertas consorciadas a determinadas bases de datos, revistas y herramientas, tales como: Incites Benchmarking and Analytics (Herramienta para la comparación de líneas de investigación), Journal and Highly Cited Data (Recurso que mide el índice de impacto de las publicaciones científicas a nivel mundial), entre otras.

Actualmente se cuenta con 48 bases de datos suscritas, con más de 600.000 recursos digitales disponibles, siendo su evolución durante el periodo 2014-2020 como se grafica en la siguiente tabla:

Tabla N° 1. Evolución de la Colección Digital 2014-2020

Contenidos	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>e-book (*)</b>	55.415	134.439	116.273	131.435	135.761	154.288	399.396	402.734
<b>Journals</b>	32.367	34.284	30.529	20.137	51.864	99.051	104.236	104.236
<b>Normas</b>	18.336	18.336	51.798	51.798	51.798	130.862	107.471	107.471
<b>Otros</b>						16.941	5.559	5.559
<b>Repositorio Académico (**)</b>								9.131
<b>TOTAL</b>	<b>106.118</b>	<b>187.059</b>	<b>198.600</b>	<b>203.370</b>	<b>239.423</b>	<b>401.142</b>	<b>616.662</b>	<b>629.131</b>

Fuente. Desarrollo de Colección (2021)

(\*) Los libros adquiridos a perpetuidad totalizan 22.242 entre títulos y ejemplares.

(\*\*) Sólo trabajos de titulación y graduación.

## 1.1. Recursos Digitales Multidisciplinarios

El contenido temático de las bases de datos multidisciplinarias es de uso transversal a los programas académicos impartidos por la Universidad. Se presenta su detalle en la siguiente tabla:

Tabla N° 2. Bases de Datos Multidisciplinarias para todos los programas académicos.

Áreas	Bases de Datos	Ebook	Journals	Normas	Videos	Conferencia	Otros
MULTIDISCIPLINARIAS	Annual Reviews	-	52	-	-	-	-
	Credo Reference	1.032	-	-	-	-	-
	Digitalia films	-	-	-	626	-	-
	Digitalia Hispánica	30.466	5.485	-	-	-	-
	Nature	-	33	-	-	-	-
	Oxford Journals	-	311	-	-	-	-
	Proquest	182.879	39.146	-	-	-	-
	E-Libro	77.443	30.676	-	-	-	-
	Science AAAS	-	2	-	-	-	-
	ScienceDirect	14	1.562	-	-	-	-
	Scopus	Referencial					
	SpringerLink	21.658	3.933	-	-	-	-
	Taylor & Francis	-	163	-	-	-	-
	Web of Science	Referencial					
Wiley Online Library	8	2.166	-	-	-	-	

Fuente: Gestión de Recursos Digitales (2021).

## 1.2. Recursos Digitales Facultad de Química y Biología

Se presentan los recursos digitales específicos para la Facultad de Química y Biología:

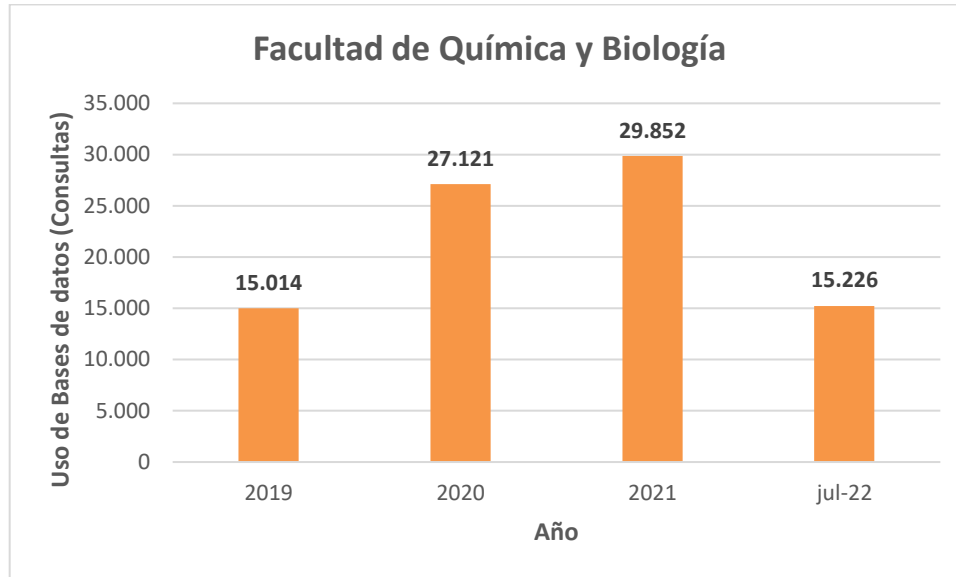
Tabla N° 3. Bases de Datos específicas para Facultad de Química y Biología.

Bases de datos	eBooks	Journals	Normas	Videos	Conferencias	Otros	Totales
JoVE	-	66	-	-	-	-	66
ACS Journals	-	77	-	-	-	-	77
Royal Society of Chemistry	-	6	-	-	-	-	6
SciFinder	Referencial	-	-	-	-	-	0

Fuente: Gestión de Recursos Digitales (2021).

### 1.3. Uso de Recursos Digitales Facultad de Química y Biología

La Facultad de Química y Biología registra las siguientes métricas de uso de recursos bibliográficos digitales:



Fuente: Administración de Tecnologías de la Información (2022)

## 2. Recursos Físicos Sistema de Bibliotecas (SiB-Usach)

Respecto evolución de los recursos bibliográficos físicos se puede visualizar su incremento en la siguiente tabla:

Tabla N°4. Evolución Colección Física 2014-2020

Recursos Físicos	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ejemplares	358.541	392.383	410.631	420.945	435.650	442.428	446.676
Títulos	136.238	142.056	146.329	151.783	155.933	157.576	158.145

Fuente: Administración de Tecnologías de la Información (2021)

### 2.1. Recursos Físicos Facultad de Química y Biología

La Facultad de Química y Biología, en su biblioteca especializada, cuenta con un acervo físico de:

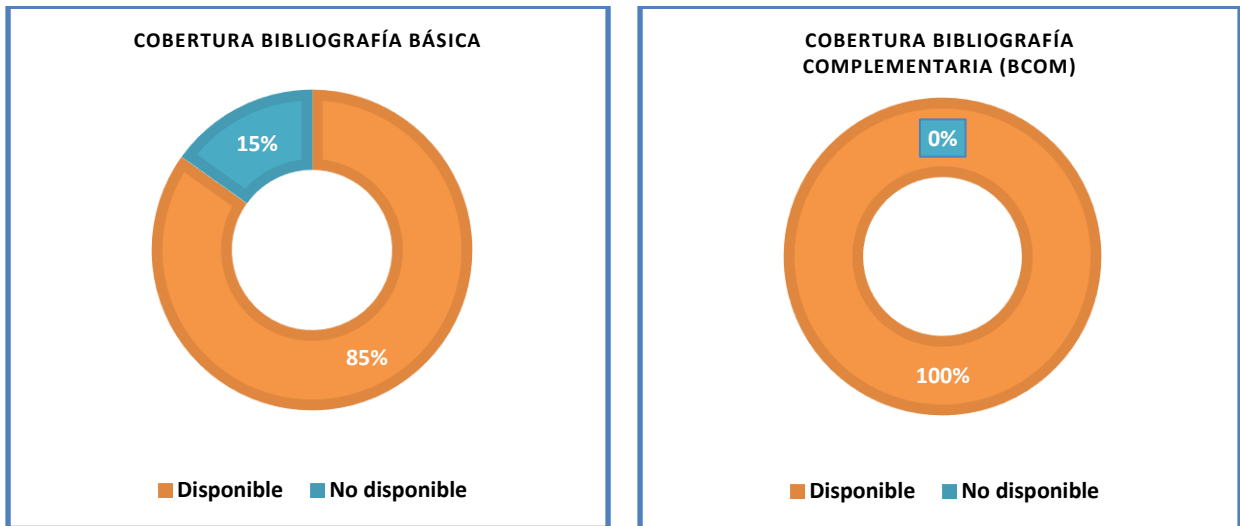
Tabla N°5. Evolución Colección Física

Recursos Físicos	Totales
Cantidad de títulos	3.559
Cantidad de ejemplares	14.512

Fuente: Administración de Tecnologías de la Información (2021)

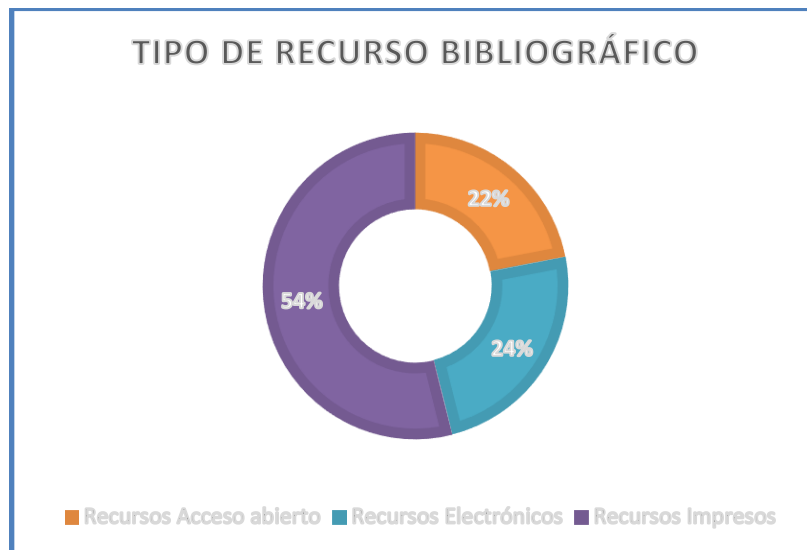
## 2.2. Cobertura bibliográfica para Pedagogía en Química y Biología

De acuerdo con las bibliografías informadas por la unidad académica, el SiB-Usach presenta los siguientes porcentajes de cobertura de títulos para bibliografías básicas y complementarias.



Fuente: Desarrollo de Colección (2021)

Los títulos que se encuentran disponibles para la comunidad usuaria el 78% corresponden a títulos impresos y electrónicos que forman parte de las colecciones del Sistema de Bibliotecas y el 22% se encuentran disponibles en repositorios de acceso abierto.



Fuente: Desarrollo de Colección (2021)

### 2.3. Uso de recursos bibliográficos impresos por las/os estudiantes de Pedagogía en Química y Biología en el SiB-Usach.

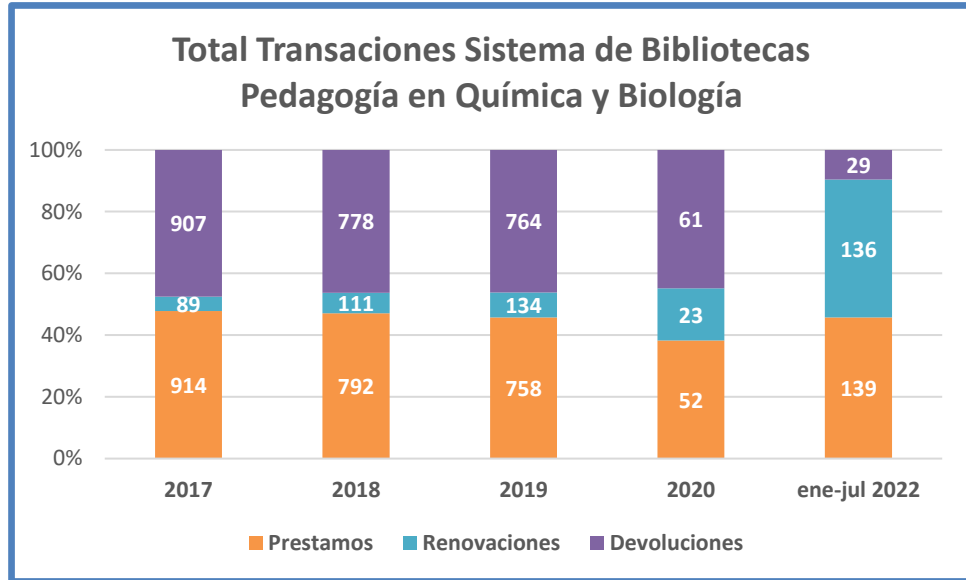
Los estudiantes de la carrera de Pedagogía en Química y Biología presentan las siguientes transacciones de préstamo, renovación y devolución de libros en las Bibliotecas del SiB-Usach:

2017				
CARRERA	Biblioteca	Prestamos	Renovaciones	Devoluciones
Pedagogía en Química y Biología	BCEN	573	65	570
Pedagogía en Química y Biología	DMCC	8	0	8
Pedagogía en Química y Biología	EARQ	3	0	3
Pedagogía en Química y Biología	ELEC	1	0	1
Pedagogía en Química y Biología	FAYE	1	0	1
Pedagogía en Química y Biología	FHUM	13	2	13
Pedagogía en Química y Biología	FIUS	8	1	8
Pedagogía en Química y Biología	FMED	31	9	31
Pedagogía en Química y Biología	FQYB	273	11	270
Pedagogía en Química y Biología	IQUI	3	1	2
<b>Total 2017</b>		<b>914</b>	<b>89</b>	<b>907</b>
2018				
CARRERA	Biblioteca	Prestamos	Renovaciones	Devoluciones
Pedagogía en Química y Biología	BCEN	433	77	418
Pedagogía en Química y Biología	DMCC	6	0	6
Pedagogía en Química y Biología	FHUM	2	2	2
Pedagogía en Química y Biología	FIUS	3	0	3
Pedagogía en Química y Biología	FMED	10	1	9
Pedagogía en Química y Biología	FQYB	332	29	334
Pedagogía en Química y Biología	FTEC	2	0	2
Pedagogía en Química y Biología	IMEC	1	1	1
Pedagogía en Química y Biología	IQUI	3	1	3
<b>Total 2018</b>		<b>792</b>	<b>111</b>	<b>778</b>
2019				
CARRERA	Biblioteca	Prestamos	Renovaciones	Devoluciones
Pedagogía en Química y Biología	BCEN	422	72	428
Pedagogía en Química y Biología	DMCC	2	0	2
Pedagogía en Química y Biología	FAYE	1	0	1
Pedagogía en Química y Biología	FHUM	3	0	3
Pedagogía en Química y Biología	FIUS	1	0	1
Pedagogía en Química y Biología	FMED	25	5	26
Pedagogía en Química y Biología	FQYB	304	57	303
<b>Total 2019</b>		<b>758</b>	<b>134</b>	<b>764</b>
2020				
CARRERA	Biblioteca	Prestamos	Renovaciones	Devoluciones
Pedagogía en Química y Biología	BCEN	36	17	42
Pedagogía en Química y Biología	FQYB	16	6	18
Pedagogía en Química y Biología	IQUI	0	0	1
<b>Total 2020</b>		<b>52</b>	<b>23</b>	<b>61</b>



ene-jul 2022				
CARRERA	Biblioteca	Prestamos	Renovaciones	Devoluciones
Pedagogía en Química y Biología	BCEN	39	39	6
Pedagogía en Química y Biología	FQYB	99	96	23
Pedagogía en Química y Biología	FTEC	1	1	0
<b>Total ene-jul 2022</b>		<b>139</b>	<b>136</b>	<b>29</b>

Fuente: Administración de Tecnologías de la Información (2022)



Fuente: Administración de Tecnologías de la Información (2022)

## 2.4. Gasto ejecutado para Pedagogía en Química y Biología

La inversión ejecutada en los últimos 6 años es la siguiente:

Monto Presupuesto Ejecutado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Biblioteca	\$7.677.904	\$18.513.184	\$29.857.681	\$25.050.923	\$36.646.731	\$64.909.118	\$89.817.892

Fuente: Desarrollo de Colección (2022)