



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
e-book (*)	55.415	134.439	116.273	131.435	135.761	154.288	399.396	402.734
Journals	32.367	34.284	30.529	20.137	51.864	99.051	104.236	104.236
Normas	18.336	18.336	51.798	51.798	51.798	130.862	107.471	107.471
Otros						16.941	5.559	5.559
Repositorio Académico (**)								9.131
TOTAL	106.118	187.059	198.600	203.370	239.423	401.142	616.662	629.131

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:

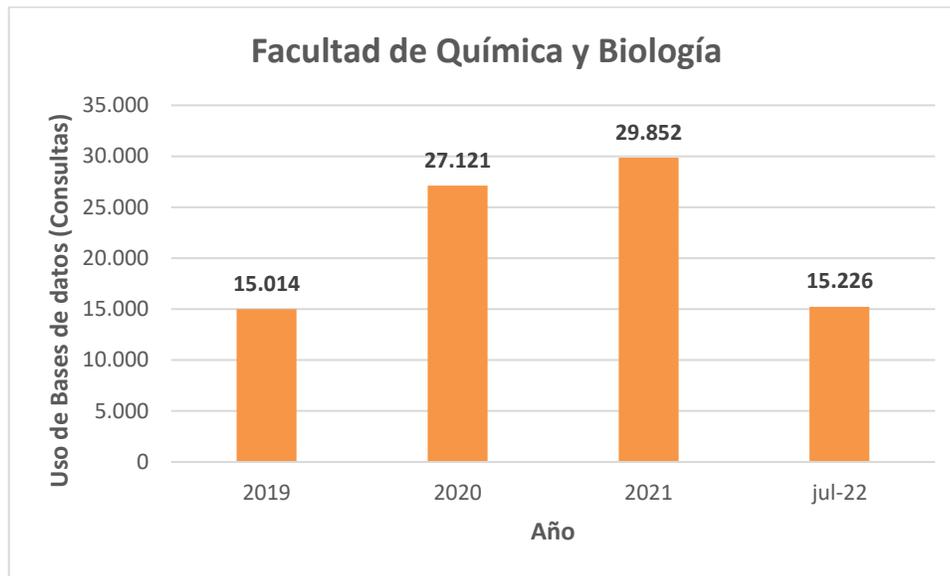
Tabla N° 3. Bases de Datos específicas para Facultad de Química y Biología.

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:

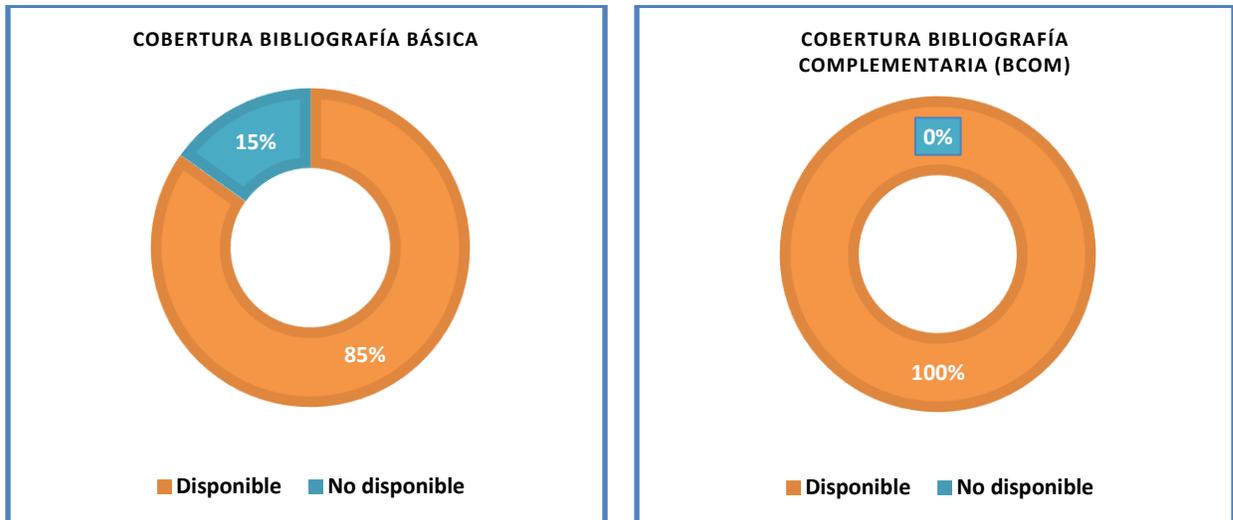
Tabla N°5. Evolución Colección Física

Recursos Físicos	Totales
Cantidad de títulos	3.559
Cantidad de ejemplares	14.512

Fuente: Administración de Tecnologías de la Información (2021)

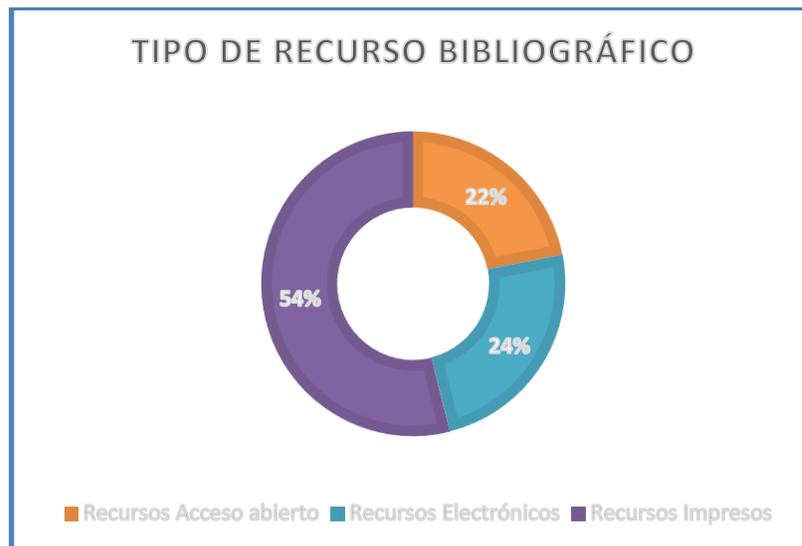
2.2. Cobertura bibliográfica para Pedagogía en Química y Biología

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)

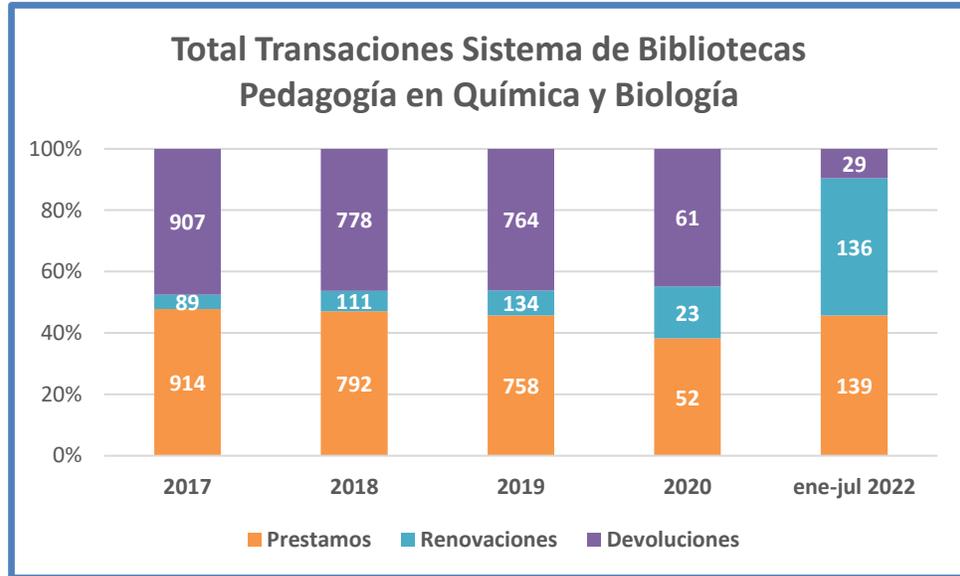
2.3. Uso de recursos bibliográficos impresos por las/os estudiantes de Pedagogía en Química y Biología en el SiB-Usach.

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
Total 2017		914	89	907
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
Total 2018		792	111	778
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
Total 2019		758	134	764
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
Total 2020		52	23	61

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
Total ene-jul 2022		139	136	29

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)