

## INDICE

RESUMEN .....	7
OBJETIVOS.....	10
METODOLOGIA DE BUSQUEDA.....	11
MARCO TEÓRICO .....	12
1.1    Antecedentes generales de los virus .....	12
1.1.1    Estructura y características bioquímicas.....	13
1.2    Replicación viral.....	16
1.2.1    Etapas de la replicación viral:.....	18
2    Virus de la familia Coronaviridae .....	21
2.1    Antecedentes taxonómicos de la familia Coronaviridae .....	21
2.1.1    Síndrome respiratorio agudo severo (SARS) .....	22
2.1.2    Síndrome respiratorio de Oriente medio (MERS) .....	23
3    SARS-CoV-2.....	25
3.1    Origen y evolución .....	25
3.2    Antecedentes taxonómicos de SARS-CoV-2 .....	29
3.3    Caracterización morfológica y organización genómica .....	30
3.3.2    Proteínas no estructurales .....	33
3.4    Patogénesis .....	35
3.5    Variantes.....	39
3.6    Tratamiento.....	43
3.7    Profilaxis.....	47
3.8    Epidemiología.....	49
3.8.1    Situación a nivel nacional.....	51

4	CONCLUSIONES.....	54
	REFERENCIAS .....	56

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Clasificación general de virus .....	12
Tabla 2. Clasificación taxonómica de los virus .....	13
Tabla 3. Familia de virus Coronaviridae que causan enfermedades en el humano.....	24
Tabla 4. Función de proteínas no estructurales Nsp 1 – 16 .....	34
Tabla 5. Variantes de SARS-CoV-2 que circulan actualmente a nivel mundial.....	40
Tabla 6. Variante de SARS – CoV – 2 Ómicron.....	41
Tabla 7. Variantes de SARS – CoV – 2 clasificadas de acuerdo a su impacto en la población mundial. ....	42
Tabla 8. Clasificación de paciente COVID de acuerdo a criterios establecidos por la OMS. ....	44
Tabla 9. Lista de medicamentos utilizados durante el tratamiento de paciente COVID – 19 . ....	46
Tabla 10. Tipos de vacunas según su composición. ....	48

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Esquema de estructura viral. ....	14
Figura 2. Estructura viral. 1 .....	16
Figura 3. Replicación viral. ....	17
Figura 4 Esquema general de la replicación viral.....	20
Figura 5. Clasificación taxonómica de familia Coronaviridae. ....	22
Figura 6. Número notificado de casos acumulados de COVID-19 en la Región de las Américas y tasa de incidencia correspondiente (por 100.000 habitantes) por país o territorio al 2 de abril del 2022. ....	26
Figura 7. Cronología de eventos asociados a variantes de la familia Coronaviridae más relevantes a lo largo del tiempo.....	27
Figura 8. Representación esquemática de tres variantes de la familia Coronaviridae.....	29
Figura 9. Representación esquemática de antecedentes taxonómicos de la familia Coronaviridae.).....	30
Figura 10. Estructura de SARS-CoV-2.).....	31
Figura 11. Rutas de Transmisión del Síndrome Respiratorio Agudo Severo Coronavirus 2. ....	35
Figura 12. Descripción de la patología pulmonar en pacientes con enfermedad infecciosa por coronavirus 2019 (COVID-19.) .....	37
Figura 13. Síntomas Clínicos de la enfermedad infecciosa por SARS – CoV- 2.) .....	39
Figura 14. Tratamientos farmacológicos de pacientes críticos con Covid-19 según guía para el cuidado de pacientes adultos críticos con covid-19 en las américas.).....	45
Figura 15. Proporción de personas vacunadas contra COVID – 19 , 2 de junio 2022. ....	49
Figura 16. Distribución de casos y de Distribución de casos y defunciones confirmadas de COVID-19. ....	50
Figura 17. Distribución de los casos confirmados de COVID-19 y defunciones por país/territorio y por semana epidemiológica de notificación.....	51
Figura 18. Número de casos nuevos confirmados y acumulados de COVID-19 (incluye probables) según fecha de reporte. Chile, al 22-05-2022. ....	52

Figura 19. Número total de muestras recibidas, según secuenciación y porcentaje de muestras secuenciadas en relación a las recibidas, por mes. Chile, 2021-2022. .... 53