

TABLA DE CONTENIDOS

| | Pág. |
|--|------|
| RESUMEN | 7 |
| I. INTRODUCCIÓN | 8 |
| II. OBJETIVOS | 10 |
| 1. Objetivo general..... | 10 |
| 2. Objetivos específicos..... | 10 |
| III. METODOLOGÍA DE BUSQUEDA | 11 |
| IV. MARCO TEÓRICO | 12 |
| 1. PSICODÉLICOS | 12 |
| 1.1 Generalidades ¿Qué entendemos por sustancia psicodélica? | 12 |
| 1.2 Alteración del estado de conciencia | 13 |
| 1.3 Situación actual de los psicodélicos..... | 14 |
| 2. CLASIFICACIÓN | 16 |
| 2.1 Triptaminas..... | 17 |
| 2.1.1 N, N- dimetiltriptaminas (DMT)..... | 17 |
| 2.1.2 Ayahuasca..... | 19 |
| 2.1.3 Psilocibina..... | 19 |
| 2.1.4 5-MeO-DMT..... | 22 |
| 2.2 Fenetilaminas..... | 23 |
| 2.2.1 MDMA..... | 25 |
| 2.2.2 Mescalina..... | 27 |
| 2.2.3 DOM, DOB, DOI..... | 28 |
| 2.3 Ergolíneas (LSD)..... | 29 |
| 3. MECANISMO DE ACCIÓN | 32 |
| 3.1 Neurotransmisores de interés..... | 32 |
| 3.1.1 5-hidroxitriptamina..... | 32 |
| 3.1.1.1 Receptores 5-HT..... | 33 |
| 3.2 Otros neurotransmisores..... | 36 |
| 3.2.1 Glutamato..... | 36 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2.2 Dopamina..... | 37 |
| 3.3 Efectos psicodélicos..... | 37 |
| 4. PSICOTERAPIA PSICODÉLICA..... | 38 |
| 4.1 Psilocibina..... | 40 |
| 4.2 LSD..... | 41 |
| 4.3 MDMA..... | 42 |
| 4.4 DMT..... | 43 |
| 4.5 5-MeO-DMT..... | 44 |
| 4.6 DOI..... | 44 |
| 5. ASOCIACIÓN DE PSICODÉLICOS CON ENFERMEDADES | |
| CARDIOVASCULARES | 44 |
| 5.1 Generalidades..... | 44 |
| 5.2 ¿Son capaces los compuestos psicodélicos de generar enfermedades cardiovasculares?..... | 46 |
| 5.3 Antecedentes de sustancias psicodélicas en enfermedad cardiovascular..... | 47 |
| 5.3.1 MDMA..... | 47 |
| 5.3.2 Otras sustancias psicodélicas..... | 48 |
| 5.4 Metabolismo de la serotonina e implicancia cardiovascular..... | 49 |
| 5.4.1 Receptores 5-HT..... | 50 |
| 5.4.1.1 receptor 5-HT _{2A} y agregación plaquetaria..... | 51 |
| 5.4.2 Agonistas serotoninérgicos..... | 52 |
| 5.4.3 Síndrome serotoninérgico..... | 55 |
| V. CONCLUSIONES..... | 56 |
| VI. REFERENCIAS..... | 58 |

INDICE DE FIGURAS

| | Pág. |
|---|------|
| Figura 1: Esquematación de los principales efectos de los compuestos psicodélicos en el SNC..... | 14 |
| Figura 2: Comparación de la estructura de la serotonina, junto con los 3 psicodélicos clásicos..... | 16 |
| Figura 3: Estructura molecular de la dimetiltriptamina | 17 |
| Figura 4: Reacción por desfosforilación de la psilocibina | 19 |
| Figura 5: Visualización de las conexiones neuronales en presencia de placebo y psilocibina | 21 |
| Figura 6: Estructura molecular de 5-metoxi- N, N-dimetiltriptamina | 22 |
| Figura 7: Derivados sintéticos de anfetamina esquematizados según estructura y relación con la anfetamina | 25 |
| Figura 8: Estructura química del MDMA | 25 |
| Figura 9: Estructura molecular de la mescalina..... | 27 |
| Figura 10: Estructura química de 2,5-dimetoxi-4-metilanfetamina (DOM), 2,5-dimetoxi-4-bromoanfetamina (DOB) y 2,5-dimetoxi-4-yodoanfetamina(DOI) | 28 |
| Figura 11: Estructura química del LSD..... | 29 |
| Figura 12: Estructura molecular de la serotonina..... | 32 |
| Figura 13: Farmacodinamia de las sustancias psicodélicas modulada por los receptores 5-HT _{2A} | 35 |

INDICE DE TABLAS

| | Pág. |
|---|------|
| Tabla 1: Características de los psicodélicos principales | 31 |
| Tabla 2: Agonistas serotoninérgicos y su implicancia en el sistema cardiovascular..... | 54 |