

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Agradecimientos.....                                                                                  | 15 |
| Índice de abreviaturas.....                                                                           | 19 |
| Listado de publicaciones incluidas en la memoria.....                                                 | 25 |
| <b>RESUMEN</b> .....                                                                                  | 37 |
| <b>SUMMARY</b> .....                                                                                  | 43 |
| <b>INTRODUCCIÓN</b> .....                                                                             | 49 |
| Epidemiología de la infección por VIH .....                                                           | 51 |
| Transmisión vertical de la infección VIH-1.....                                                       | 53 |
| Programas de PTMH en Europa y EEUU. Nuevos retos.....                                                 | 59 |
| Seguridad del tratamiento antirretroviral durante la gestación .....                                  | 62 |
| Malformaciones congénitas y exposición intraútero a antirretrovirales.....                            | 65 |
| Transmisión vertical y programas PTMH en países con recursos limitados...                             | 67 |
| Transmisión vertical de VIH en Guinea Ecuatorial .....                                                | 71 |
| Diagnóstico precoz de la infección por VIH-1 en niños basado en DBS .....                             | 75 |
| <b>OBJETIVOS</b> .....                                                                                | 77 |
| <b>PUBLICACIONES</b> .....                                                                            | 81 |
| <b>CAPÍTULO 1</b>                                                                                     |    |
| Transmisión vertical de VIH-1 en la Cohorte de Madrid y factores de riesgo de transmisión. ....       | 83 |
| JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS .....                                                                       | 85 |
| RESULTADOS .....                                                                                      | 86 |
| <b>CAPÍTULO 2</b>                                                                                     |    |
| Malformaciones congénitas en los hijos de madres con infección por VIH-1 en la Cohorte de Madrid..... | 95 |
| JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS .....                                                                       | 97 |
| RESULTADOS .....                                                                                      | 98 |

### **CAPÍTULO 3**

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Evaluación del programa de la prevención de la transmisión vertical de VIH-1 en Bata, Guinea Ecuatorial..... | 111 |
| JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS .....                                                                              | 113 |
| RESULTADOS .....                                                                                             | 114 |
| <b>DISCUSIÓN</b> .....                                                                                       | 137 |
| Carga viral de VIH-1 y transmisión vertical.....                                                             | 140 |
| Exposición a antirretrovirales intraútero y riesgo de malformaciones congénitas .....                        | 144 |
| Evaluación del programa de PTMH basado en DBS en Bata, Guinea Ecuatorial.....                                | 148 |
| <b>CONCLUSIONES</b> .....                                                                                    | 151 |
| <b>ANEXO I: OTRAS PUBLICACIONES</b> .....                                                                    | 155 |
| <b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....                                                                                    | 167 |