

INTRODUCCIÓN GENERAL

1. ACTIVIDAD NEUROSECRETORA. HIPÓFISIS.....	1
2. EVOLUCIÓN FILOGENÉTICA DE LA MORFOLOGÍA HIPOFISARIA EN LOS VERTEBRADOS.....	7
3. DESARROLLO Y DIFERENCIACIÓN DE LA HIPÓFISIS.....	12
4. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS	15

MATERIAL Y MÉTODOS

1. MATERIAL.....	18
1.1 Mamíferos.....	18
1.2 Aves.....	18
2. MÉTODOS.....	19
2.1 Histología clásica.....	19
2.2 Ultraestructura.....	20
2.3 Inmunohistoquímica.....	21
Controles de especificidad.....	29
2.4 Hibridación <i>in situ</i> no radiactiva.....	30
Sondas utilizadas.....	30
Controles de especificidad.....	31
3. ESTUDIO DEL MATERIAL PROCESADO.....	32
4. FIJADORES Y TAMPONES.....	33
4.1 Fijadores.....	33
4.2 Tampones.....	34
4.2.1 Tampones para Inmunohistoquímica.....	34
4.2.2 Tampones para Microscopía Electrónica.....	35
4.2.3 Tampones para Hibridación <i>in situ</i>	35

RESULTADOS

HIPÓFISIS DE MAMÍFEROS

1. GENERALIDADES.....	36
2. RESULTADOS.....	39
1. RESULTADOS 1 (Ontogenía y Desarrollo de la Hipófisis).....	39
FIGURAS 1 (Ontogenía y Desarrollo de la Hipófisis).....	44
2. RESULTADOS 2 (Diferenciación de las células adenohipofisarias).....	76
FIGURAS 2 (Diferenciación de las células adenohipofisarias).....	79
3. RESULTADOS 3 (Ontogenia de Péptidos en Células Hipofisarias. Ontogenia de Factores Liberadores y Péptidos en la Eminencia Media).....	104
FIGURAS 3 (Ontogenia de Péptidos en Células Hipofisarias. Ontogenia de Factores Liberadores y Péptidos en la Eminencia Media).....	106
4. RESULTADOS 4 (Expresión durante el desarrollo de Proteínas Ligantes de Calcio como indicadores de actividad celular).....	116
FIGURAS 4 (Expresión durante el desarrollo de Proteínas Ligantes de Calcio como indicadores de actividad celular).....	118
5. RESULTADOS 5 (Expresión del gen Pitx2, posible factor de diferenciacion, durante el desarrollo hipofisario).....	127
FIGURAS 5 (Expresión del gen Pitx2, posible factor de diferenciacion, durante el desarrollo hipofisario).....	128

HIPÓFISIS DE AVES

1. GENERALIDADES.....	132
2. RESULTADOS.....	133
6. RESULTADOS 6 (Ontogenia y desarrollo de la hipófisis).....	133
FIGURAS 6 (Ontogenia y desarrollo de la hipófisis).....	136
7. RESULTADOS 7 (Diferenciación de las células adenohipofisarias).....	156
FIGURAS 7 (Diferenciación de las células adenohipofisarias).....	158
8. RESULTADOS 8 (Expresión durante el desarrollo de Proteínas Ligantes de Calcio como indicadores de actividad celular).....	174
FIGURAS 8 (Expresión durante el desarrollo de Proteínas Ligantes de Calcio como indicadores de actividad celular).....	175

DISCUSIÓN

- 1. DISCUSIÓN DE LA METODOLOGÍA.....179
- 2. DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....182

CONCLUSIONES.....196

BIBLIOGRAFÍA.....199