

**4.- OBSERVACIONES**

En este capítulo se exponen las mediciones cuantitativas realizadas sobre todos los embriones estudiados.

Las observaciones realizadas se subdividen en los siguientes apartados:

1. Peso, talla y estadio de los embriones.
2. Distancias y diámetros de la glándula pineal.
3. Áreas de la glándula y determinación de la densidad de vesículas en cada una de ellas.

#### **4.1 PESO, TALLA Y ESTADIO**

En cada una de las tablas de este apartado (de la 8 a la 25) se indica la identificación del embrión (embrión), el estadio de desarrollo según Hamburger y Hamilton (estadio HH), el peso en gramos (gr) y la talla en milímetros (mm).

Si alguno de los embriones muere o presenta malformaciones, el dato queda reflejado en la tabla correspondiente, pero no se incluye en el estudio.

En las tablas, los datos obtenidos se agrupan según la edad de los embriones, la condición de control o expuesto y la intensidad de CEMc aplicada.

**Tabla 8:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones control de 10 días.

EMBRIÓN	ESTADIO	PESO	TALLA
	HH	gr	mm
TX1	36	2,98	40
TX2	35	2,23	38
TX3	36	3,19	41
TX4	36	2,9	41
TX5	35	3,09	42
TX6	36	3,1	43
TX7	36	2,58	39
TX8	35	2,11	31
TX9	36	2,64	38
TX10	36	2,39	44
TX11	36	2,64	38
TX12	36	3,23	39
TX13	37	3,32	44
TX14	36	3,58	41
TX15	36	2,93	43

**Tabla 11:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	ESTADIO	PESO	TALLA
	HH	gr	mm
TD1	36	2,84	44
TD2	36	3,49	46
TD3	36	3,47	47
TD4	35	3,35	45
TD5	36	3,2	42
TD6	36	3,11	44
TD7	36	3,37	45
TD8	36	3,28	43
TD9	36	3,39	43
TD10	36	3,19	43
TD11	36	2,88	43
TD12	36	2,8	42

**Tabla 9:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	ESTADIO	PESO	TALLA
	HH	gr	mm
TA1		muerto	
TA2	36	3,41	40
TA3	36	4	40
TA4	36	3,6	42
TA5	36	3,66	45
TA6	36	3,32	41
TA7	36	2,88	39
TA8	36	3,41	40
TA9	36	3,41	40
TA10	36	4	40
TA11	36	3,66	42
TA12	36	3,6	45

**Tabla 12:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	ESTADIO	PESO	TALLA
	HH	gr	mm
TE1	36	3,06	42
TE2	35	2,92	41
TE3	36	3,13	44
TE4	35	3,14	43
TE5	36	2,78	42
TE6	36	2,94	46
TE7	36	2,98	42
TE8	36	2,23	38
TE9	36	3,05	44
TE10	36	3,14	39
TE11		malformado	
TE12		muerto	

**Tabla 10:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	ESTADIO	PESO	TALLA
	HH	gr	mm
TB1	36	3,14	43
TB2	36	2,62	40
TB3	36	2,9	39
TB4	35	2,41	39
TB5	36	3,05	39
TB6	36	3,03	41
TB7	36	2,99	44
TB8	36	2,46	41
TB9	36	3,05	45
TB10	36	2,83	40
TB11	36	2,94	40
TB12	36	3,11	41

**Tabla 13:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	ESTADIO	PESO	TALLA
	HH	gr	mm
TF1	36	3,36	42
TF2	35	2,44	37
TF3	36	2,43	37
TF4	36	2,01	37
TF5	36	2,81	41
TF6	36	2,08	37
TF7	36	2,33	41
TF8	36	2,17	41
TF9		malformado	
TF10		malformado	
TF11		muerto	
TF12	36	2,08	37

**Tabla 14:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones control de 15 días

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
LX1	41	14,95	67
LX2	41	17	77
LX3	41	11,19	61
LX4	41	16,02	72
LX5	41	11,83	65
LX6	43	14,54	71
LX7		muerto	
LX8	41	13,98	72
LX9	41	15,19	70
LX10	42	14,67	73
LX11	40	13,27	67
LX12	41	17,7	78
LX13	41	14,95	67
LX14	39	12,03	59
LX15		malformado	

**Tabla 17:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
LD1	40	14,92	74
LD2	41	16,68	67
LD3	41	16,33	64
LD4	41	14,7	74
LD5	41	16,44	71
LD6	40	12,15	69
LD7	41	11,74	62
LD8	41	14,16	62
LD9	41	12,19	73
LD10	41	11,68	70
LD11	41	11,58	71
LD12	41	14,57	64

**Tabla 15:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
LA1	41	16,03	70
LA2	41	14,46	73
LA3	41	13,9	80
LA4	41	14,95	67
LA5	40	14,26	64
LA6	41	12,94	63
LA7	41	14,57	53
LA8	41	15,97	66
LA9	41	14,95	67
LA10	41	16,03	70
LA11	41	15,74	74
LA12	41	14,46	73

**Tabla 18:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
LE1	41	13,85	72
LE2	41	13,2	66
LE3	41	11,16	65
LE4	40	12,57	62
LE5	39	12,52	60
LE6	40	12,65	63
LE7	40	12,17	65
LE8	41	13,18	71
LE9	41	12,88	71
LE10	41	10,69	67
LE11	41	13,74	66
LE12	41	12,34	68

**Tabla 16:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
LB1	41	13,1	74
LB2	41	14,71	71
LB3	41	14,48	69
LB4	41	16,09	71
LB5	41	14,15	68
LB6	40	13,43	65
LB7	39	13,25	64
LB8	41	15,15	69
LB9	41	16,89	72
LB10	41	13,33	71
LB11	41	14,46	69
LB12		muerto	

**Tabla 19:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
LF1	41	14,5	72
LF2	41	11,68	66
LF3	41	14,03	69
LF4	41	13,44	66
LF5	40	10,71	62
LF6	40	10,53	59
LF7	41	12,56	63
LF8	41	14,51	66
LF9	41	11,18	69
LF10	41	14,35	73
LF11	41	12,65	70
LF12	41	12,4	70

**Tabla 20:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones control de 21 días

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
VX1		malformado	
VX2	46	45,03	95
VX3	46	53,04	110
VX4	46	41,74	86
VX5	46	46,2	91
VX6	46	47,52	98
VX7	46	44,4	91
VX8	46	49,02	96
VX9	46	48,18	97
VX10	46	50,41	100
VX11	46	44,24	91
VX12		malformado	
VX13		malformado	
VX14	46	46,27	86

**Tabla 23:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
VD1	46	41,75	92
VD2	46	42,49	91
VD3	46	37,39	89
VD4	46	38,6	100
VD5	46	46,9	92
VD6		muerto	
VD7	46	41,51	101
VD8	46	40,78	92
VD9	46	35,01	91
VD10	46	41,79	92
VD11	46	37,41	101
VD12	46	41,75	98

**Tabla 21:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
VA1	46	36	100
VA2		malformado	
VA3	43	36,11	101
VA4	46	39,36	100
VA5	46	36,35	98
VA6	46	40,15	97
VA7	46	35,62	100
VA8	46	42,81	98
VA9	46	36,14	101
VA10	46	36,18	99
VA11	46	35,67	103
VA12	46	39,46	97

**Tabla 24:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
VE1	46	42,91	82
VE2	46	38,47	80
VE3		malformado	
VE4	46	38,81	81
VE5	46	43,31	82
VE6	46	44,6	89
VE7	45	50,24	91
VE8	46	41,46	94
VE9	46	40,16	89
VE10	46	42,99	82
VE11	46	38,49	81
VE12	46	43,33	89

**Tabla 22:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
VB1	46	39,5	102
VB2	46	39,01	99
VB3	46	34,45	82
VB4	46	44,14	85
VB5	46	37,42	84
VB6	46	36,98	88
VB7	46	40,78	88
VB8	46	46,42	82
VB9	46	39,52	81
VB10	46	39,39	83
VB11		sin embrión	
VB12	46	39,46	101

**Tabla 25:** Valores de estadio, peso y talla de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	ESTADIO HH	PESO gr	TALLA mm
VF1	46	30,52	97
VF2	46	25,4	94
VF3	46	34,67	100
VF4	46	36,85	98
VF5	46	30,53	98
VF6	46	26,99	94
VF7	46	34,68	101
VF8	46	36,88	98
VF9	46	30,51	98
VF10	46	36,84	97
VF11		sin embrión	
VF12		muerto	

---

## 4.2 DISTANCIAS Y DIÁMETROS DE LA GLÁNDULA PINEAL

En las tablas siguientes (26 a 61) se muestran los valores obtenidos, en milímetros, de las distancias y diámetros de la glándula pineal agrupados según la edad del embrión, condición de control o expuestos, e intensidad del CEMc aplicado.

Los valores que, por el estado de la muestra, no han podido ser determinados con exactitud, se han dejado en blanco.

**DAP:** distancia anteroposterior

**DAPL:** distancia anteroposterior de la luz

**DAPL/DAP:** relación entre ambas distancias

**DCC:** distancia craneocaudal

**DCCL:** distancia craneocaudal de la luz

**DCCL/DCC:** relación entre ambas distancias

**Tabla 26:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones control de 10 días

EMBRION	DAP	DAPL	DAPL/DAP	DCC	DCCL	DCCL/DCC
TX1	1,2	0,9	75,00	0,5	0,4	80,00
TX2						
TX3	0,9	0,5	55,56	0,5	0,4	80,00
TX4	0,92	0,5	54,35	0,52	0,48	92,31
TX5						
TX6	1,05	0,9	85,71	0,54	0,43	79,63
TX7	1,18	0,8	67,80	0,52	0,4	76,92
TX8	1,1	0,9	81,82	0,5	0,42	84,00
TX9	1,05	0,9	85,71	0,54	0,43	79,63
TX10						
TX11	1,1	0,9	81,82	0,5	0,4	80,00
TX12	1,1	0,9	81,82	0,5	0,42	84,00
TX13						
TX14						
TX15						

**Tabla 27:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRION	DAP	DAPL	DAPL/DAP	DCC	DCCL	DCCL/DCC
TA1						
TA2	1,14	0,7	61,40	0,5	0,4	80,00
TA3	1,24	0,92	74,19	0,68	0,54	79,41
TA4	0,98	0,5	51,02	0,62	0,3	48,39
TA5	1,3			0,42		
TA6	1,12	0,7	62,50	0,5	0,4	80,00
TA7	1,22	0,9	73,77	0,66	0,55	83,33
TA8	1,1	0,72	65,45	0,52	0,48	92,31
TA9	1,2	0,9	75,00	0,55	0,47	85,45
TA10	1,1	0,75	68,18	0,5	0,4	80,00
TA11	1,2	0,85	70,83	0,6	0,43	71,67
TA12	1,12	0,8	71,43	0,55	0,45	81,82

**Tabla 28:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRION	DAP	DAPL	DAPL/DAP	DCC	DCCL	DCCL/DCC
TB1	1,3	0,86	66,15	0,44	0,24	54,55
TB2	0,98	0,7	71,43	0,36	0,28	77,78
TB3	1,34	0,9	67,16	0,5	0,32	64,00
TB4	0,7	0,3	42,86	0,4	0,32	80,00
TB5						
TB6						
TB7	1,25	0,85	68,00	0,5	0,33	66,00
TB8	1,1	0,72	65,45	0,52	0,35	67,31
TB9	1,2	0,8	66,67	0,45	0,3	66,67
TB10	1,2	0,86	71,67	0,44	0,35	79,55
TB11						
TB12	1,28	0,75	58,59	0,45	0,28	62,22



**Tabla 29:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL/DAP	DCC	DCCL	DCCL/DCC
TD1	1,1	0,68	61,82	0,54	0,44	81,48
TD2	1,14	0,7	61,40	0,62	0,44	70,97
TD3	1,1			0,6		
TD4	1,2	0,82	68,33	0,4	0,3	75,00
TD5	1,4	1,16	82,86	0,54	0,46	85,19
TD6	1,3	0,9	69,23	0,42	0,3	71,43
TD7						
TD8	1,1	0,69	62,73	0,55	0,45	81,82
TD9	1,15	0,7	60,87	0,55	0,45	81,82
TD10	1,12	0,7	62,50	0,6	0,46	76,67
TD11	1,2	0,8	66,67	0,45	0,44	97,78
TD12	1,21	0,8	66,12	0,56	0,43	76,79

**Tabla 30:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
TE1	1,4	1,06	75,71	0,5	0,3	60,00
TE2	1,38	1	72,46	0,5	0,3	60,00
TE3	1,2	0,8	66,67	0,32		0,00
TE4	1,2	0,96	80	0,44	0,32	72,73
TE5	1,38	1,08	78,26	0,52	0,32	61,54
TE6	1,3	0,78	60	0,42	0,3	71,43
TE7	1,4	1,02	72,85	0,54	0,36	66,67
TE8	1,36	1,08	79,41	0,34	0,26	76,47
TE9	1,3	0,78	60	0,42	0,3	71,43
TE10	1,36	1,08	79,41	0,34	0,26	76,47
TE11						
TE12						

**Tabla 31:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL/DAP	DCC	DCCL	DCCL/DCC
TF1	1	0,6	60,00	0,46	0,36	78,26
TF2	1,4	0,82	58,57	0,58	0,44	75,86
TF3	1,4	0,9	64,29	0,4	0,34	85,00
TF4	1,2	0,9	75,00	0,42	0,34	80,95
TF5	1,2	0,7	58,33	0,42	0,34	80,95
TF6	1,3	0,8	61,54	0,5	0,44	88,00
TF7	1,3	0,8	61,54	0,45	0,36	80,00
TF8	1,2	0,7	58,33	0,42	0,34	80,95
TF9						
TF10						
TF11						
TF12						

**Tabla 32:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones control de 15 días

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
LX1	1,5	1,1	73,33	0,8	0,74	92,50
LX2	1,68	1	59,52	0,9	0,7	77,78
LX3						
LX4	1,6	1,1	68,75	0,7	0,6	85,71
LX5	1,5		0,00	1	0,7	70,00
LX6						
LX7						
LX8						
LX9	1,36	0,94	69,12	0,66	0,54	81,82
LX10	1,04	0,88	84,62			
LX11	1,1	0,86	78,18	0,74	0,64	86,49
LX12	1,36	0,92	67,65	0,64	0,52	81,25

**Tabla 33:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
LA1	1,48		0,00	0,76		0,00
LA2	1,42	0,6	42,25	0,78	0,64	82,05
LA3	1,34	0,44	32,84	0,7	0,6	85,71
LA4	1,62	0,66	40,74	0,8	0,48	60,00
LA5	1,44	0,68	47,22	0,72	0,6	83,33
LA6	1,58	0,78	49,37	0,9	0,8	88,89
LA7	1,68	0,7	41,67	0,98	0,78	79,59
LA8	1,24	0,66	53,23	0,8	0,6	75,00
LA9	1,46	0,68	46,58	0,74	0,62	83,78
LA10	1,56	0,76	48,72	0,86	0,78	90,70
LA11						
LA12						

**Tabla 34:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
LB1	1,4	1	71,43	0,82	0,7	85,37
LB2	1,42	1	70,42	1,2	0,76	63,33
LB3						
LB4	1,4	0,58	41,43	1,08	0,8	74,07
LB5	1,14	0,7	61,40	0,58	0,44	75,86
LB6	1,4	0,7	50,00	0,92	0,56	60,87
LB7	0,34	0,6	176,47	0,92	0,78	84,78
LB8	1,44	0,72	50,00	0,8	0,62	77,50
LB9	1,56	0,72	46,15	0,92	0,8	86,96
LB10	1,36		0,00	0,7	0,5	71,43
LB11						
LB12						

**Tabla 35:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
LD1	1,34	0,84	62,69	0,74	0,71	95,95
LD2	1,32	0,7	53,03	0,84	0,7	83,33
LD3	1,32	0,68	51,52	0,74	0,6	81,08
LD4	1,36	0,46	33,82	1	0,62	62,00
LD5						
LD6	1,38	0,42	30,43	0,7	0,52	74,29
LD7	1,6		0,00	0,7		0,00
LD8	1,1	0,58	52,73	0,92	0,78	84,78
LD9	1,24	0,84	67,74	0,86	0,74	86,05
LD10						
LD11	1,5	1,1	73,33	0,96	0,86	89,58
LD12	1,5		0,00	0,82		0,00

**Tabla 36:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
LE1	1,5	1,04	69,33	0,9	0,74	82,22
LE2	1,7	1,28	75,29	0,74	0,68	91,89
LE3	1,3	1	76,92	0,82	0,68	82,93
LE4	1,48	0,84	56,76	0,72	0,62	86,11
LE5	1,7	0,7	41,18	0,82	0,62	75,61
LE6	1,5	0,74	49,33	0,9	0,74	82,22
LE7						
LE8	1,5	1,01	67,33	0,88	0,7	79,55
LE9	1,52	0,86	56,58	0,78	0,68	87,18
LE10						
LE11						
LE12						

**Tabla 37:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
LF1	1,26	0,5	39,68	0,74	0,54	72,97
LF2	1,62	1,1	67,90	0,94	0,82	87,23
LF3	1,64	1	60,98	0,82	0,66	80,49
LF4	1,64	1,24	75,61	0,78	0,64	82,05
LF5						
LF6	1,3	0,6	46,15	1,1	0,8	72,73
LF7	1,5	1,02	68,00	0,8	0,7	87,50
LF8						
LF9	1,3	0,7	53,85	0,84	0,72	85,71
LF10	1,52	1	65,79	0,8	0,7	87,50
LF11						
LF12						

**Tabla 38:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones control de 21 días

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
VX1						
VX2	1,76	1,28	72,73	0,76	0,52	68,42
VX3	2,28	1,6	70,18	1	0,88	88,00
VX4	2,6	1,76	67,69	1,28	1,12	87,50
VX5	2,2	1,36	61,82	1,16	0,8	68,97
VX6	2,4	1,64	68,33	1,4	0,76	54,29
VX7						
VX8	2,2	1,4	63,64	1,1	0,88	80,00
VX9	2,26	1,58	69,91	1,24	1,1	88,71
VX10	2,38	1,62	68,07	1,32	0,78	59,09
VX11						
VX12						

**Tabla 39:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
VA1						
VA2						
VA3						
VA4	2	1,4	70,00	1,08	0,88	81,48
VA5						
VA6	2,6	1,6	61,54	1,2	1,08	90,00
VA7	2,4	1,64	68,33	1,4	0,76	54,29
VA8						
VA9						
VA10						
VA11						
VA12						

**Tabla 40:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
VB1	1,8	1,32	73,33	1	0,8	80,00
VB2	2,4	1,28	53,33	0,8	0,72	90,00
VB3	2	1,2	60,00	0,88	0,76	86,36
VB4	2,2	1,32	60,00	0,8	0,68	85,00
VB5	2,24	1,44	64,29	1,2	1,12	93,33
VB6	2,6	1,6	61,54	1,2	1,08	90,00
VB7	2	1,28	64,00	0,96	0,8	83,33
VB8	1,6	1	62,50	0,68	0,48	70,59
VB9	2	1,3	65,00	0,94	0,8	85,11
VB10	2	1,28	64,00	0,88	0,78	88,64
VB11						
VB12						

**Tabla 41:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
VD1	1,28	0,72	56,25	0,48	0,36	75,00
VD2	1,4	0,8	57,14	0,8	0,6	75,00
VD3	1,2	0,8	66,67	0,68	0,6	88,24
VD4						
VD5	1,32	0,76	57,58	0,52	0,44	84,62
VD6						
VD7	1,36	0,8	58,82	0,8	0,56	70,00
VD8	1,24	0,8	64,52	0,64	0,56	87,50
VD9	1,28	0,68	53,13	0,56	0,4	71,43
VD10						
VD11						
VD12						

**Tabla 42:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
VE1	1,8	1	55,56	0,84	0,6	71,43
VE2	1,8		0,00	0,6		0,00
VE3						
VE4	1,8	1	55,56	0,84	0,64	76,19
VE5	1,4	1,2	85,71	0,56	0,44	78,57
VE6						
VE7	1,7	1,1	64,71	0,7	0,56	80,00
VE8	1,8	0,9	50,00	0,84	0,6	71,43
VE9	1,5	1	66,67	0,6	0,48	80,00
VE10						
VE11						
VE12						

**Tabla 43:** Valores de las distancias, en mm, de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	DAP	DAPL	DAPL / DAP	DCC	DCCL	DCCL / DCC
VF1	2,24	1,52	67,86	1	0,8	80,00
VF2	1,84		0,00	0,64		0,00
VF3	1,4		0,00	0,76		0,00
VF4	1,2	0,8	66,67	0,4	0,36	90,00
VF5	1,82	1,5	82,42	0,72	0,64	88,89
VF6	2	1,5	75,00	0,88	0,72	81,82
VF7	1,52	1,4	92,11	0,8	0,76	95,00
VF8						
VF9						
VF10						
VF11						
VF12						

**Tabla 44:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones control de 10 días.

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
TX1	0,58	20	14	65	0,8	35	32	35
TX2								
TX3	0,4	20	15	65	0,8	67	12	20
TX4	0,5	12	12	76	0,8	82	8	10
TX5								
TX6	0,47	27	21	51	0,97	48	26	25
TX7	0,56	21	14	64	0,8	35	32	35
TX8	0,58	20	14	65	0,8	35	32	35
TX9	0,47	27	21	51	0,97	48	26	25
TX10								
TX11	0,58	20	14	65	0,8	35	32	35
TX12	0,58	20	13	65	0,8	35	31	35
TX13								
TX14								
TX15								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 45:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
TA1								
TA2	0,4	20	10	70	0,9	44	22	33
TA3	0,7	20	11	68	0,9	42	37	20
TA4	0,4	20	10	70	0,72	64	14	22
TA5	0,5				0,92			
TA6	0,38	21	10	68	0,88	45	22	32
TA7	0,7	20	11	68	0,9	24	42	22
TA8	0,4	20	10	70	0,9	46	23	29
TA9	0,7	20	11	68	0,92	24	30	45
TA10	0,38	16	10	73	0,88	44	22	33
TA11	0,54	22	15	63	0,9	22	37	40
TA12	0,42	24	14	62	0,92	45	22	32

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 46:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
TB1	0,5	36	60	43	1,02	43	33	23
TB2	0,32	18	18	62	0,58	31	55	14
TB3	0,7				1			
TB4	0,4	20	10	70	0,5	56	20	24
TB5								
TB6								
TB7	0,5	24	36	60	1,02	43	33	23
TB8	0,34	23	17	59	0,58	31	55	14
TB9	0,5	28	32	60	1,02	43	35	21
TB10	0,32	19	19	62	0,7	26	43	11
TB11								
TB12	0,5	28	32	32	1,02	43	35	21

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 47:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
TD1	0,58	20	14	65	0,7	43	43	14
TD2	0,6	16	16	66	0,9	46	7	46
TD3	0,36				0,9			
TD4	0,4	30	10	60	0,74	54	30	16
TD5	0,6	20	20	60	1,1	22	34	43
TD6	0,48	25	12	62	0,84	55	26	43
TD7								
TD8	0,58	20	14	65	0,72	44	41	14
TD9	0,6	20	13	66	0,9	46	7	46
TD10	0,38				0,92			
TD11	0,4	30	10	60	0,72	53	30	16
TD12	0,6	17	17	66	0,9	44	9	46

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 48:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
TE1	0,44	32	27	41	0,9	35	42	22
TE2	0,4	25	25	50	0,8	37	37	25
TE3					0,8	75	12	12
TE4	0,4	25	20	55	0,7	34	37	28
TE5	0,48	29	8	62	0,74	43	30	27
TE6	0,36	61	11	28	0,96	54	23	23
TE7	0,46	35	22	52	0,72	61	19	47
TE8	0,34	59	17	23	0,68	38	32	29
TE9	0,36	61	11	27	0,96	54	23	23
TE10	0,34	59	17	23	0,68	38	32	29
TE11								
TE12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 49:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
TF1	0,38	26	16	58				
TF2	0,58	17	14	69	0,84	44	24	36
TF3								
TF4	0,4	20	20	60	0,7	45	26	28
TF5	0,4	20	10	70	0,8	37	37	25
TF6	0,5	20	16	64	0,8	37	25	37
TF7	0,45	22	18	60	0,7	43	28	28
TF8	0,4	20	10	70	0,8	37	37	25
TF9								
TF10								
TF11								
TF12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 50:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones control de 15 días.

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
LX1	0,76	10	10	78	1	20	40	40
LX2	0,92	24	9	67	1,3	46	23	30
LX3								
LX4	0,7	28	11	60	1,1	27	36	36
LX5	0,98	28	20	51	1,2			
LX6								
LX7								
LX8								
LX9	0,64	12	12	75	0,9	44	22	33
LX10					0,72	41	41	16
LX11	0,7	28	14	57	0,9	22	22	55
LX12	0,64	12	12	75	0,9	44	22	33
LX13	0,7	14	11	74	1	20	40	40
LX14								
LX15								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 51:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
LA1	0,62				1			
LA2	0,74	13	19	67	0,66	51	15	36
LA3	0,68	17	20	62	0,8	55	13	25
LA4	0,7	34	11	54	1,3	64	5	31
LA5	0,6	13	16	70	1,02	63	10	27
LA6	0,9	15	13	71	1,2	66	7	27
LA7	0,94	21	8	70	1,08	66	6	28
LA8	0,7	28	17	54	1,1	47	7	45
LA9	0,62	16	16	67	1,02	63	8	29
LA10	0,9	15	13	71	1,1	63	7	29
LA11								
LA12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 52:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
LB1	0,82	17	19	63	1	50	10	40
LB2	0,96	16	21	62	1,1	45	9	45
LB3								
LB4	1	22	8	70	0,8	62	7	30
LB5	0,52	19	15	65	0,8	50	10	40
LB6	0,84	31	9	59	1,1	62	9	29
LB7	0,86	16	14	69	0,84	66	7	26
LB8	0,78	25	10	64	1	58	14	28
LB9	0,92	11	17	71	0,88	57	23	20
LB10	0,58	24	14	62	0,9	77	7	15
LB11								
LB12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital



**Tabla 53:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 10 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
LD1	0,64	6	9	84	0,9	55	15	29
LD2	0,8	15	12	72	0,8	62	12	25
LD3	0,72	16	8	75	0,7	48	28	23
LD4	0,9	31	22	46	1,04	67	10	23
LD5								
LD6	0,64	22	15	62	0,9	62	15	22
LD7								
LD8	0,84	16	12	76	0,6	33	33	33
LD9	0,78	10	23	66	0,8	25	50	25
LD10								
LD11	0,86	18	7	74	0,9	33	22	44
LD12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 54:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
LE1	0,8	27	10	62	0,8	50	12	37
LE2	0,72	17	11	72	1,2	25	25	50
LE3					0,8	50	15	35
LE4	0,66	24	9	67	1,02	45	12	43
LE5	0,74	13	8	76	1,2	58	8	33
LE6	0,88	14	5	82	1	50	20	30
LE7								
LE8	0,8	27	10	62	0,8	50	12,5	37
LE9	0,68	26	9	65	1	44	12	44
LE10								
LE11								
LE12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 55:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 15 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
LF1	0,68	23	12	65	0,84	71	12	17
LF2	0,88	14	11	75	1,1	45	13	42
LF3	0,82	17	10	73	0,84	48	17	36
LF4	0,76	18	8	74	1,3	54	23	23
LF5								
LF6	1	16	6	78	0,8	50	12	37
LF7	0,78	18	5	77	0,7	43	14	43
LF8								
LF9	0,76	13	10	76	0,74	40	27	32
LF10	0,98	16	8	75	0,8	50	17	45
LF11								
LF12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 56:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones control de 21 días

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
VX1								
VX2	0,64	19	12	69	1,36	20	6	73
VX3	0,96	8	17	75	1	12	40	48
VX4	1,2	7	13	80	1,6	62	25	12
VX5	0,96	12	12	75	1,08	63	7	30
VX6	0,88	14	9	77	0,96	58	12	29
VX7								
VX8	0,96	12	12	75	1,08	63	7	30
VX9	0,96	8	17	75	1	48	12	40
VX10	0,88	14	9	77	0,96	58	10	31
VX11								
VX12								
VX13								
VX14								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 57:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
VA1								
VA2								
VA3								
VA4	0,92	13	13	74	1,12	11	18	71
VA5								
VA6	1,12	14	11	75	1,28	62	16	22
VA7	0,88	14	9	77	0,96	58	12	29
VA8								
VA9								
VA10								
VA11								
VA12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 58:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
VB1	0,88	14	9	77	0,8	25	10	65
VB2	0,76	11	21	68	1	60	20	20
VB3	0,8	15	10	75	1,2	63	10	27
VB4	0,76	16	11	74	1	36	12	52
VB5	1,16	7	17	76				
VB6	1,12	14	11	75	1,28	62	16	22
VB7	0,96	12	17	71	0,8	70	15	15
VB8	0,64	31	19	50	1	40	20	40
VB9	0,88	14	18	68	0,88	64	14	23
VB10	0,8	15	10	75	0,96	38	15	50
VB11								
VB12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 59:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
VD1	0,4	20	20	60	1	48	8	44
VD2	0,64	19	19	62	0,48	50	25	25
VD3								
VD4								
VD5	0,44	27	18	55	1	44	8	48
VD6								
VD7	0,6	20	13	67	0,52	54	23	23
VD8	0,52	23	15	61	0,56	57	14	28
VD9	0,4	20	20	60	0,96	46	8	46
VD10								
VD11								
VD12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 60:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
VE1	0,64	19	12	69	0,88	81	9	9
VE2								
VE3								
VE4	0,72	17	11	72	1	60	20	20
VE5	0,56	29	7	64	0,68	29	29	41
VE6								
VE7	0,64	19	12	69	0,84	81	9	9
VE8	0,68	18	12	71	1	56	20	24
VE9	0,56	29	7	64	0,72	33	28	39
VE10								
VE11								
VE12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

**Tabla 61:** Valores de los diámetros (en milímetros) y de los porcentajes de sus segmentos en las pineales de los embriones de 21 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	Ø V	SEGMENTOS Ø V			Ø S	SEGMENTOS Ø S		
		Superior	Luz	Inferior		Anterior	Luz	Posterior
VF1	0,88	14	14	73	1	56	20	24
VF2								
VF3								
VF4								
VF5	0,92	17	13	70	0,88	59	14	27
VF6	0,8	15	10	75	0,94	57	13	30
VF7	0,64	19	12	69	0,68	71	12	18
VF8								
VF9								
VF10								
VF11								
VF12								

Ø V: diámetro vertical

Ø S: diámetro sagital

### **4.3 ÁREAS Y DENSIDAD VESICULAR**

En las tablas 62 a 79 se muestran la superficie en mm<sup>2</sup>, de las distintas áreas determinadas de todos los embriones, así como la densidad de vesículas por área. Se diferencia entre áreas apical, anterior y posterior.

Los valores que, por al estado de la muestra, no han podido ser determinados con exactitud, se han dejado en blanco.

**Tabla 62:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones control de 10 días

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
TX1	0,25	28	0,17	35	0,19	16
TX2						
TX3	0,19	26	0,19	32	0,08	25
TX4	0,19	26	0,11	36	0,11	9
TX5						
TX6						
TX7	0,24	29	0,18	28	0,18	16
TX8	0,25	24	0,17	35	0,19	10
TX9						
TX10						
TX11	0,24	29	0,16	31	0,18	16
TX12	0,25	24	0,17	35	0,17	12
TX13						
TX14						
TX15						

**Tabla 63:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 10 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
TA1						
TA2	0,25	28	0,19	37	0,12	33
TA3	0,19	21	0,29	28	0,18	0
TA4	0,23	26	0,08	62	0,08	12
TA5	0,3	30	0,26	19	0,13	23
TA6	0,25	32	0,2	35	0,12	25
TA7	0,2	30	0,28	25	0,17	6
TA8	0,26	27	0,19	31	0,12	33
TA9	0,19	26	0,28	25	0,18	6
TA10	0,25	32	0,2	30	0,12	8
TA11	0,2	30	0,27	30	0,17	0
TA12	0,26	27	0,19	37	0,12	33

**Tabla 64:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 10 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
TB1	0,23	34	0,31	29	0,15	20
TB2	0,14	43	0,14	36	0,07	0
TB3	0,26	27	0,27	30	0,19	10
TB4	0,14	43	0,06	66	0,06	17
TB5						
TB6						
TB7	0,24	29	0,32	25	0,16	12
TB8	0,15	46	0,15	40	0,08	12
TB9	0,23	35	0,3	27	0,16	19
TB10	0,15	40	0,15	40	0,08	0
TB11						
TB12	0,24	33	0,31	29	0,15	20

**Tabla 65:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 10 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
TD1	0,34	18	0,23	22	0,11	0
TD2	0,31	39	0,24	33	0,17	18
TD3	0,18	39	0,18	33	0,15	20
TD4	0,27	15	0,18	17	0,1	10
TD5	0,22	23	0,32	22	0,17	12
TD6	0,32	25	0,26	31	0,14	14
TD7						
TD8	0,34	18	0,24	21	0,11	0
TD9	0,31	32	0,24	33	0,17	12
TD10	0,18	44	0,18	33	0,16	19
TD11	0,27	18	0,18	22	0,1	10
TD12	0,3	33	0,24	33	0,16	12

**Tabla 66:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 10 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
TE1	0,17	41	0,2	15	0,16	19
TE2	0,17	41	0,19	21	0,16	12
TE3	0,13	69	0,12	50	0,11	9
TE4	0,12	50	0,17	29	0,09	11
TE5	0,17	41	0,26	23	0,14	14
TE6	0,22	32	0,17	35	0,15	13
TE7	0,26	27	0,17	41	0,13	23
TE8	0,11	36	0,22	27	0,1	10
TE9	0,2	40	0,17	29	0,15	13
TE10	0,16	31	0,18	33	0,13	8
TE11						
TE12						

**Tabla 67:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 10 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
TF1	0,15	60	0,13	31	0,08	25
TF2	0,21	43	0,33	21	0,16	12
TF3	0,16	31	0,16	31	0,16	25
TF4	0,15	40	0,18	39	0,12	25
TF5	0,2	30	0,19	31	0,1	
TF6	0,21	43	0,34	20	0,16	12
TF7	0,16	44	0,19	37	0,12	25
TF8	0,2	30	0,2	30	0,1	20
TF9						
TF10						
TF11						
TF12						

**Tabla 68:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones control de 15 días

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
LX1	0,33	18	0,55	14	0,34	9
LX2	0,29	24	0,75	12	0,44	7
LX3						
LX4	0,33	24	0,56	11	0,29	10
LX5						
LX6						
LX7						
LX8						
LX9	0,32	19	0,49	14	0,19	21
LX10	0,16	19	0,5	10	0,34	6
LX11	0,15	27	0,48	17	0,29	14
LX12	0,34	18	0,5	14	0,25	16
LX13	0,34	18	0,54	15	0,33	9
LX14						
LX15						

**Tabla 69:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 15 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
LA1	0,27	26	0,41	19	0,39	8
LA2	0,53	15	0,37	19	0,18	6
LA3	0,4	17	0,31	22	0,2	5
LA4	0,79	10	0,31	22	0,22	4
LA5	0,75	8	0,72	8	0,31	6
LA6	0,98	7	0,48	17	0,27	7
LA7	0,84	11	0,66	17	0,39	3
LA8	0,63	17	0,32	25	0,22	9
LA9	0,65	11	0,45	13	0,24	8
LA10	0,69	10	0,42	19	0,29	3
LA11						
LA12						

**Tabla 70:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 15 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
LB1	0,26	23	0,51	20	0,34	5
LB2	0,48	14	0,49	14	0,25	4
LB3						
LB4						
LB5	0,34	20	0,22	27	0,13	15
LB6	0,61	11	0,45	27	0,24	4
LB7	0,77	12	0,32	25	0,19	10
LB8	0,72	12	0,34	26	0,23	
LB9	0,87	10	0,41	15	0,22	4
LB10	0,61	11	0,22		0,15	
LB11						
LB12						

**Tabla 71:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 15 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
LD1	0,54	7	0,49	16	0,22	0
LD2	0,55	16	0,32	28	0,17	0
LD3	0,45		0,3		0,21	
LD4	0,9	10	0,26	34	0,21	5
LD5						
LD6	0,75	4	0,19		0,17	0
LD7	0,58	14	0,32	25	0,18	0
LD8	0,52	11	0,43	16	0,19	0
LD9	0,47	15	0,45	18	0,46	2
LD10						
LD11	0,47	15	0,86	16	0,3	0
LD12	0,58	12	0,4	22	0,22	4

**Tabla 72:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 15 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
LE1	0,74	12	0,24	37	0,29	7
LE2	0,43	14	0,64	17	0,35	0
LE3	0,31	16	0,37	29	0,36	3
LE4	0,35	11	0,43	21	0,35	6
LE5	0,99	6	0,51	20	0,19	0
LE6	1,06	10	0,55	18	0,25	4
LE7						
LE8	0,72	12	0,24	33	0,28	3
LE9	0,5	10	0,43	21	0,35	3
LE10						
LE11						
LE12						

**Tabla 73:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 15 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
LF1	0,69	20	0,24	50	0,15	20
LF2	0,78	13	0,7	16	0,32	6
LF3	0,61	10	0,67	19	0,26	8
LF4	0,72	12	0,47	25	0,26	11
LF5						
LF6	0,7	14	0,6	20	0,3	7
LF7	0,55	13	0,63	24	0,2	5
LF8						
LF9	0,53	17	0,44	29	0,28	7
LF10	0,54	13	0,58	21	0,25	4
LF11						
LF12						



**Tabla 74:** Superficie (mm<sup>2</sup>) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones control de 21 días

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área
VX1						
VX2	0,42	9	0,42	21	0,31	6
VX3	0,53	11	0,54	11	0,32	3
VX4	1,26	3	0,97	8	0,31	3
VX5	1,19	4	0,53	21	0,21	0
VX6	0,83	7	0,75	15	0,21	0
VX7						
VX8	1,08	5	0,53	19	0,2	0
VX9	0,63	9	0,54	11	0,28	4
VX10	0,98	6	0,65	17	0,21	0
VX11						
VX12						
VX13						
VX14						

**Tabla 75:** Superficie (mm<sup>2</sup>) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 21 días expuestos a CEMc de 9,1 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área
VA1						
VA2						
VA3						
VA4	0,68	6	0,53	15	0,32	0
VA5						
VA6	1,28	6	1,08	9	0,3	3
VA7	0,83	7	0,75	15	0,21	0
VA8						
VA9						
VA10						
VA11						
VA12						

**Tabla 76:** Superficie (mm<sup>2</sup>) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 21 días expuestos a CEMc de 13,6 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área	mm <sup>2</sup>	Vesículas / área
VB1	0,42	17	0,64	13	0,78	1
VB2	0,6	13	0,64	17	0,21	0
VB3	0,75	11	0,52	19	0,22	5
VB4	0,81	7	0,78	10	0,21	0
VB5	1,61	5	0,68	18	0,22	0
VB6	1,28	6	1,08	9	0,3	3
VB7	0,82	9	0,59	17	0,17	0
VB8	0,36	17	0,32	28	0,34	0
VB9	0,83	8	0,64	14	0,3	0
VB10	0,8	9	0,6	17	0,28	0
VB11						
VB12						

**Tabla 77:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 21 días expuestos a CEMc de 22,7 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
VD1	0,29	17	0,21	33	0,07	14
VD2	0,38	16	0,3	27	0,08	12
VD3	0,31	22	0,18	50	0,08	0
VD4						
VD5	0,33	18	0,25	32	0,11	9
VD6						
VD7	0,34	18	0,26	27	0,08	12
VD8	0,32	22	0,18	50	0,09	0
VD9	0,29	21	0,21	38	0,09	0
VD10						
VD11						
VD12						

**Tabla 78:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 21 días expuestos a CEMc de 26,2 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
VE1	0,75	11	0,49	14	0,17	6
VE2	0,58	14	0,39	18	0,25	0
VE3						
VE4	0,5	12	0,72	12	0,27	0
VE5	0,17	18	0,46	20	0,2	5
VE6						
VE7	0,74	11	0,52	15	0,18	6
VE8	0,68	10	0,45	18	0,22	0
VE9	0,7	9	0,5	18	0,2	0
VE10						
VE11						
VE12						

**Tabla 79:** Superficie ( $\text{mm}^2$ ) de cada una de las áreas establecidas en la glándula pineal y densidad vesicular (vesículas / área) en cada una de ellas. Embriones de 21 días expuestos a CEMc de 31,1 mT

EMBRIÓN	ÁREA APICAL		ÁREA ANTERIOR		ÁREA POSTERIOR)	
	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área	$\text{mm}^2$	Vesículas / área
VF1	0,85	7	0,68	12	0,42	2
VF2						
VF3	0,28	18	0,31	22	0,21	0
VF4						
VF5						
VF6	0,35	17	0,4	20	0,29	0
VF7	0,49	10	0,45	15	0,28	0
VF8						
VF9						
VF10						
VF11						
VF12						