

Efecto de la electrocoagulación selectiva del esbozo de los miembros del embrión de pollo sobre el crecimiento de las extremidades

Santiago Suso Vergara

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tdx.cat) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tdx.cat) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tdx.cat) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

FACULTAD DE MEDICINA

" EFECTO DE LA ELECTROCOAGULACION
SELECTIVA DEL ESBOZO DE LOS MIEMBROS
DEL EMBRION DE POLLO, SOBRE EL CRE-
CIMIENTO DE LAS EXTREMIDADES ".

Tesis presentada para aspirar al grado de

Doctor

Santiago Suso Vergara

Año 1.976



Fig.67- Embrión S-149. 1.Médula 2.Notocorda 3.Pulmón
4.Hígado 5.Tubo digestivo 6.Troncos nerviosos 7.Estilopodio ala dcha 8.Cigopodio ala dcha.



Fig.68- Embrión S-151
1.Muñón ala dcha 2.Estilopodio pata dcha.
3.Cigopodio pata dcha.
4.Autopodio patas

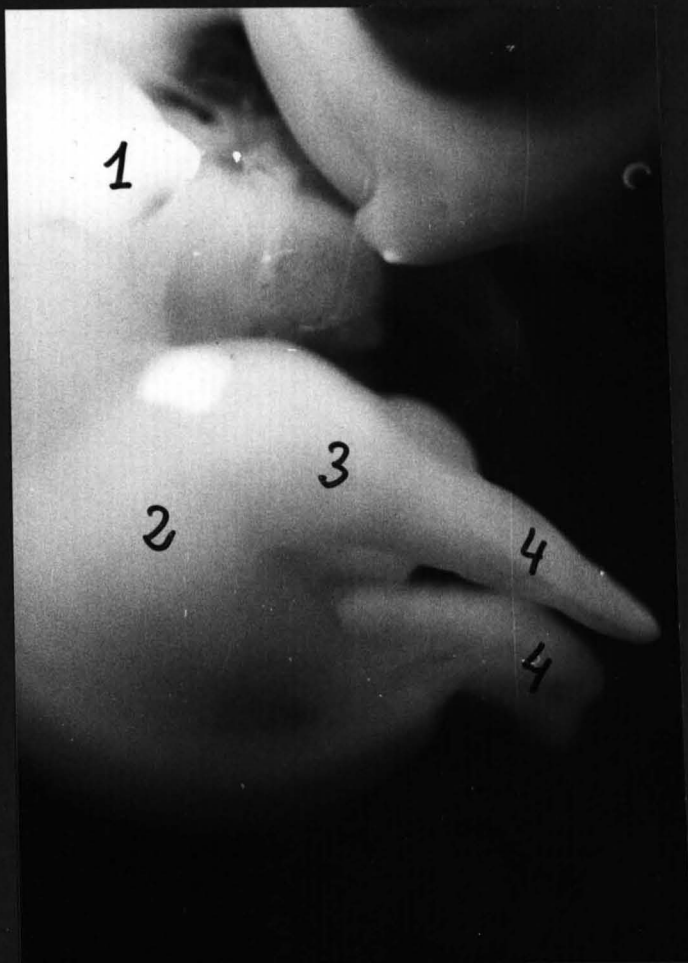


Fig.69- Embrión S-151
Mismas indicaciones que
la figura anterior.

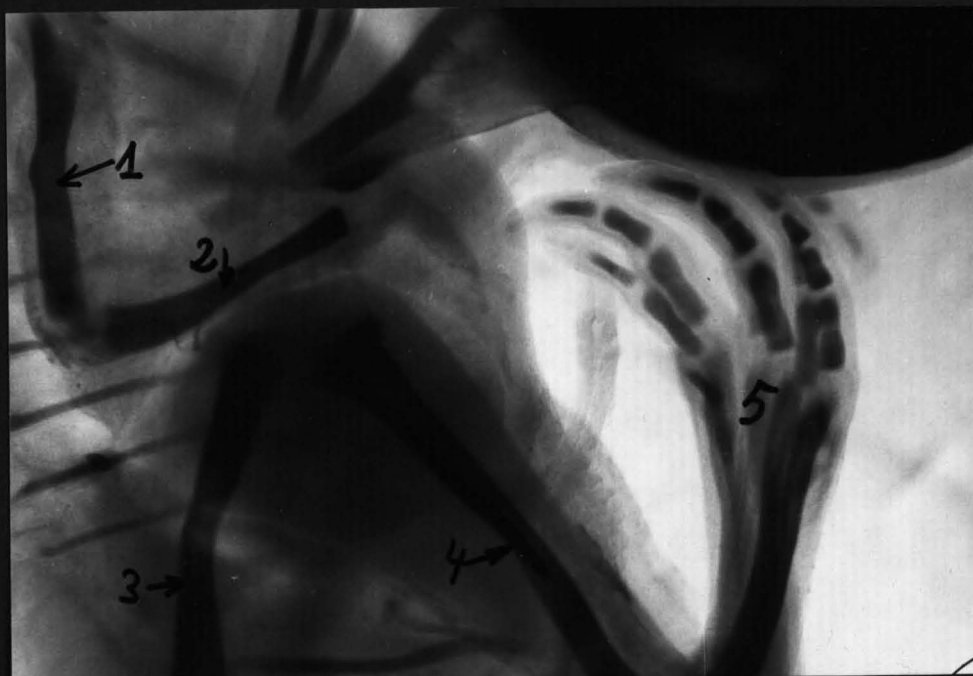


Fig.70- Embrión S-151. Método DIAFANIZACION
1.Estilopodio ala dcha. 2.Cúbito ala dcha. 3.Estilopo-
dio pata dcha. 4.Cigopodio pata dcha. 5.Autopodio pata

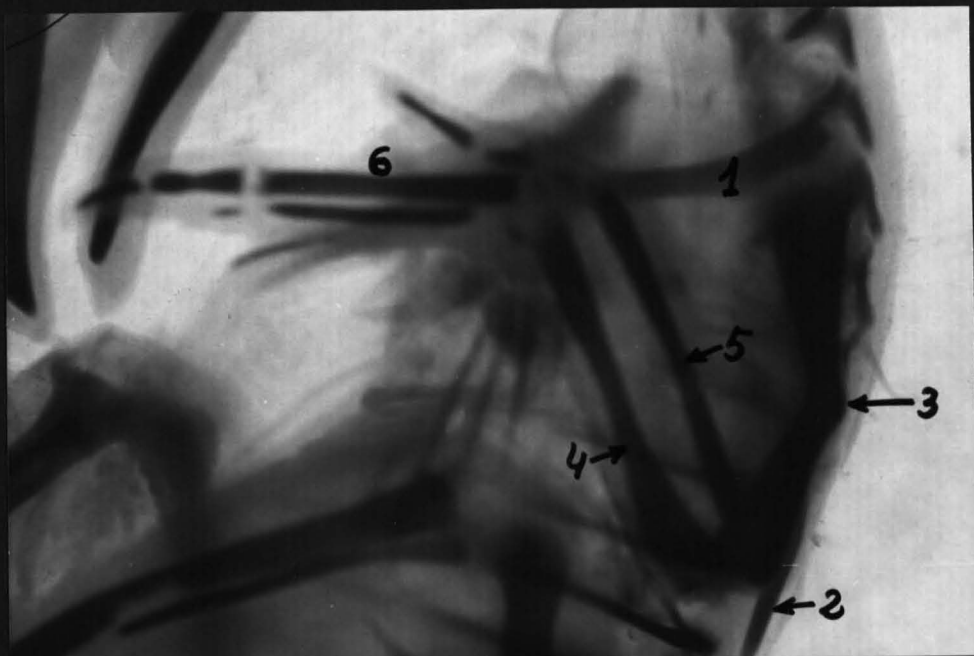


Fig.71- Embrión testigo. Método DIAFANIZACION
 1.Clavícula 2.Omóplato 3.Estilopodio ala 4.Cúbito 5.
 Radio 6.Autopodio ala.

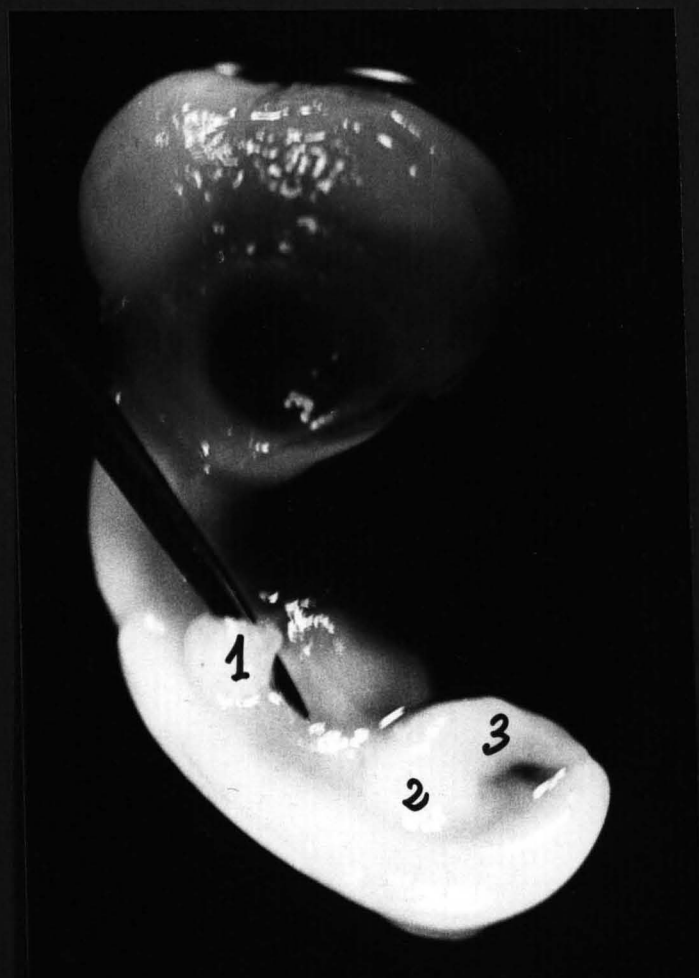


Fig.72- Embrión S-153
 1.Muñón ala dcha. 2.Estilopodio pata dcha. 3.
 Cigopodio pata dcha.



Fig.73- Embrión S-153
 Mismas indicaciones fi
 gura anterior. 4.Auto-
 podio pata dcha.

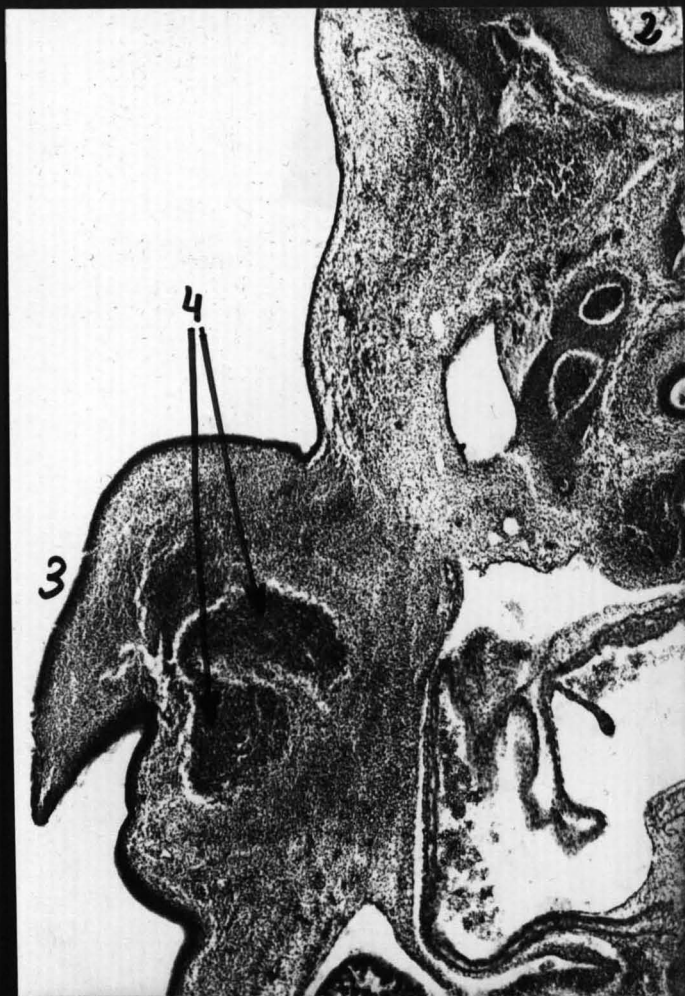


Fig.74- Embrión S-153
 2.Notocorda 3.Corte
 del muñón del ala d.
 4.Grupos musculares



Fig.75- Embrión S-153
4.Grupos musculares
5.Estilopodio ala d.
6.Cintura escapular



Fig.76- Embrión S-153
Mismas indicaciones
que la figura anterior.

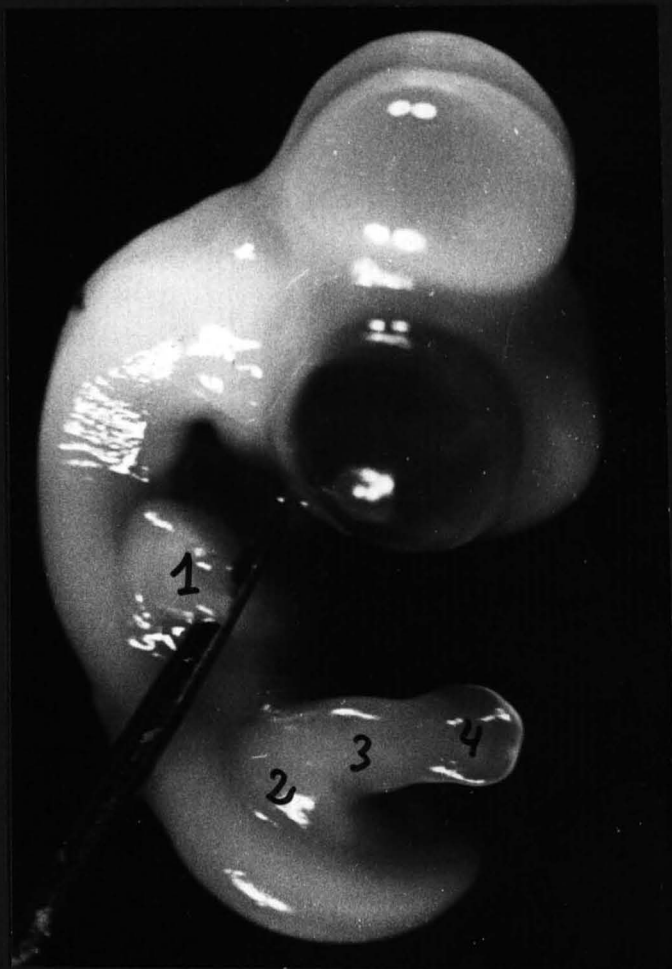


Fig.77- Embrión S-159
1.Esbozo ala dcha. 2.
Estilopodio pata dcha
3.Cigopodio pata dcha
4.Autopodio pata dcha

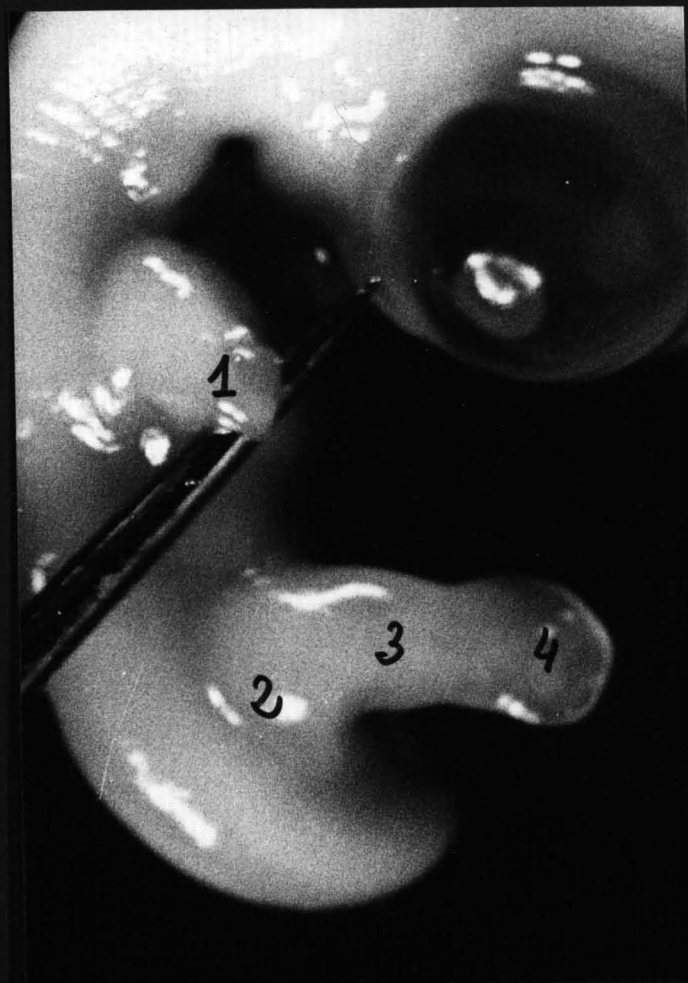


Fig.78- Embrión S-159
Mismas indicaciones
que la figura ante-
rior.

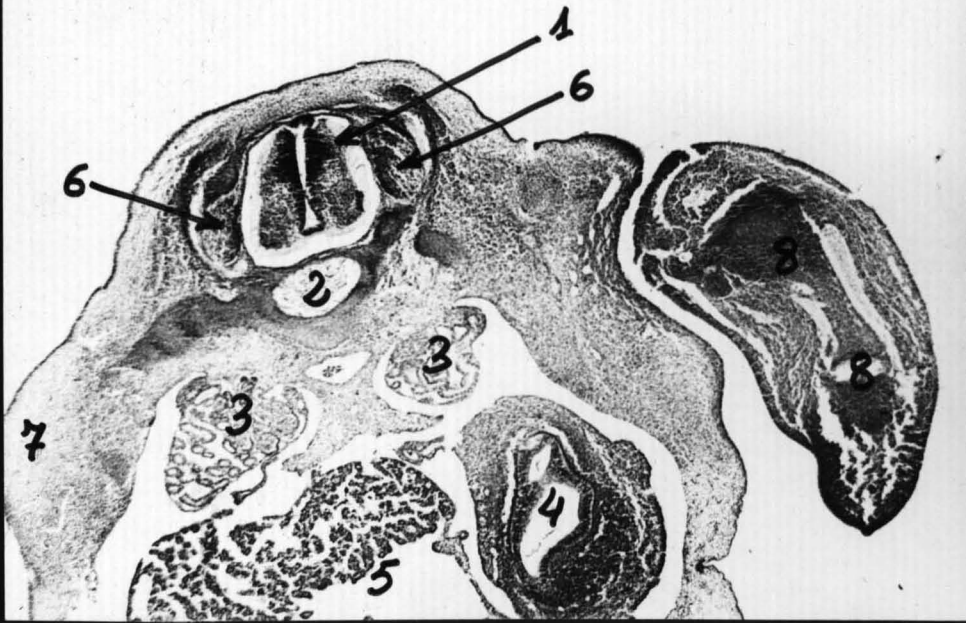


Fig.79- Embrión S-159. 1.Médula 2.Notocorda 3.Pulmón
4.Tubo digestivo 5.Hígado 6.Ganglio espinal 7.Corte
del muñón ala dcha. 8.Cigopodio ala izda.

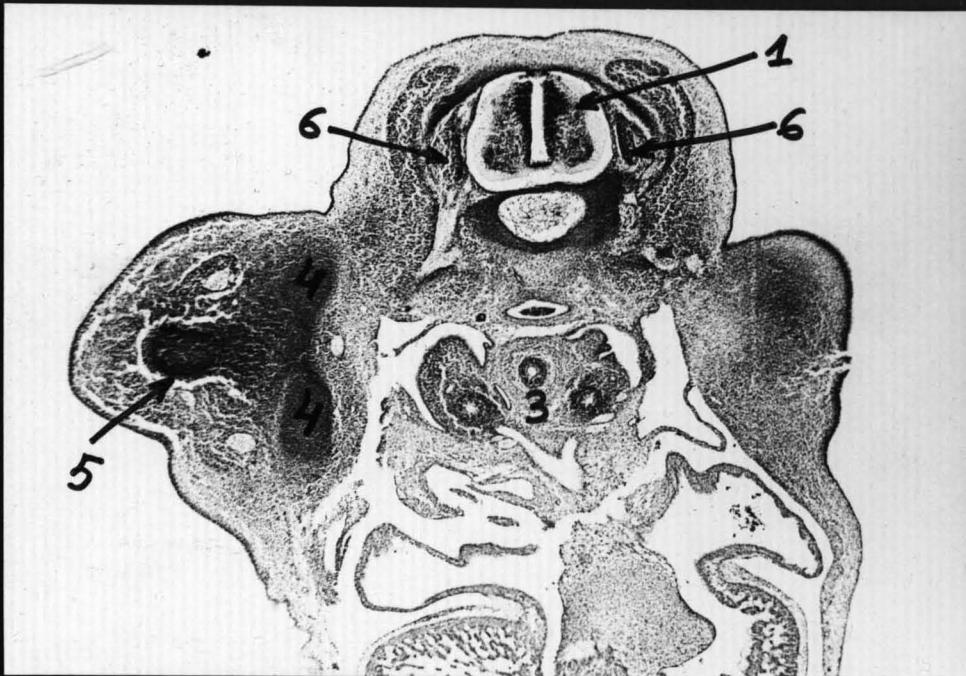


Fig.80- Embrión S-159 1.Médula 2.Notocorda 3.Corazón
4.Cintura escapular 5.Estilopodio ala dcha. 6.Ganglio
espinal 7.Troncos nerviosos.



Fig.81- Embrión S-162
1.Estilopodio ala derecha. 2.Cigopodio ala derecha 3.Estilopodio pata dcha.4.Cigopodio pata dcha. 5.Autopodio pata dcha.



Fig.82- Embrión S-162
Mismas indicaciones Fi
gura anterior.

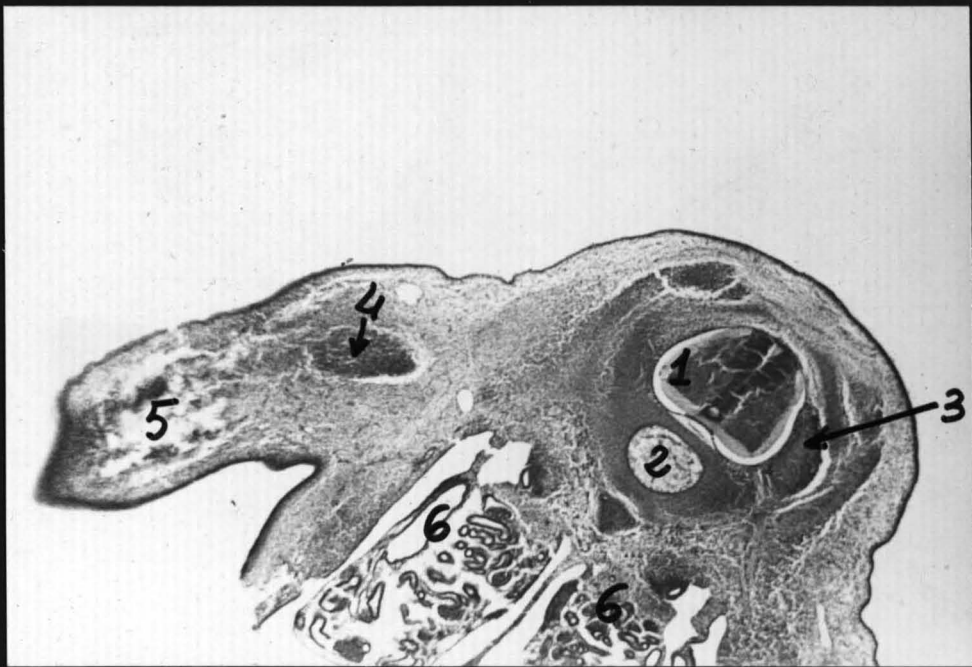


Fig.83- Embrión S-162. 1.Médula 2.Notocorda 3.Ganglio espinal 4.Grupos musculares 5.Corte de la porción mas apical del muñón del ala dcha. 6.Pulmón.

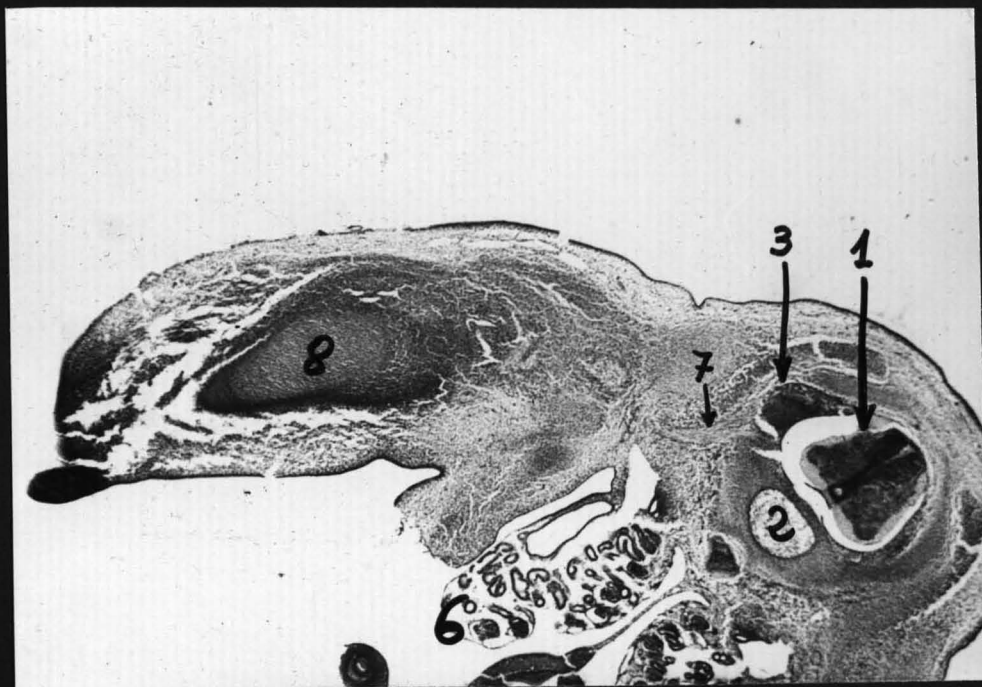


Fig.84- Embrión S-162. Mismas indicaciones que la figura anterior. 7.Troncos nerviosos. 8.Estilopodio ala dcha.

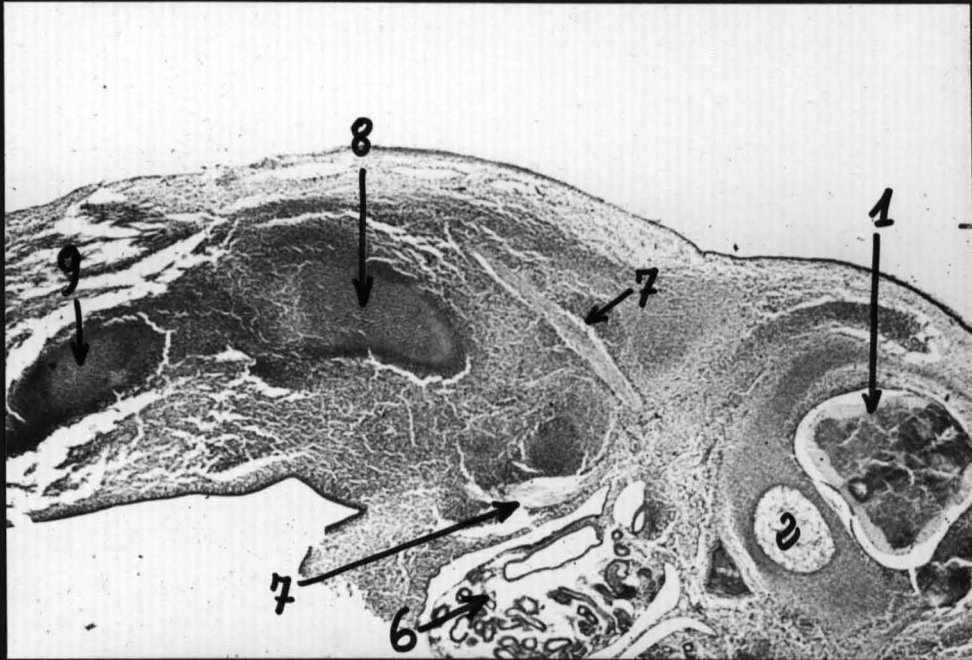


Fig.85- Embrión S-162. Mismas indicaciones que la figura anterior. 9.Cigopodio ala dcha.

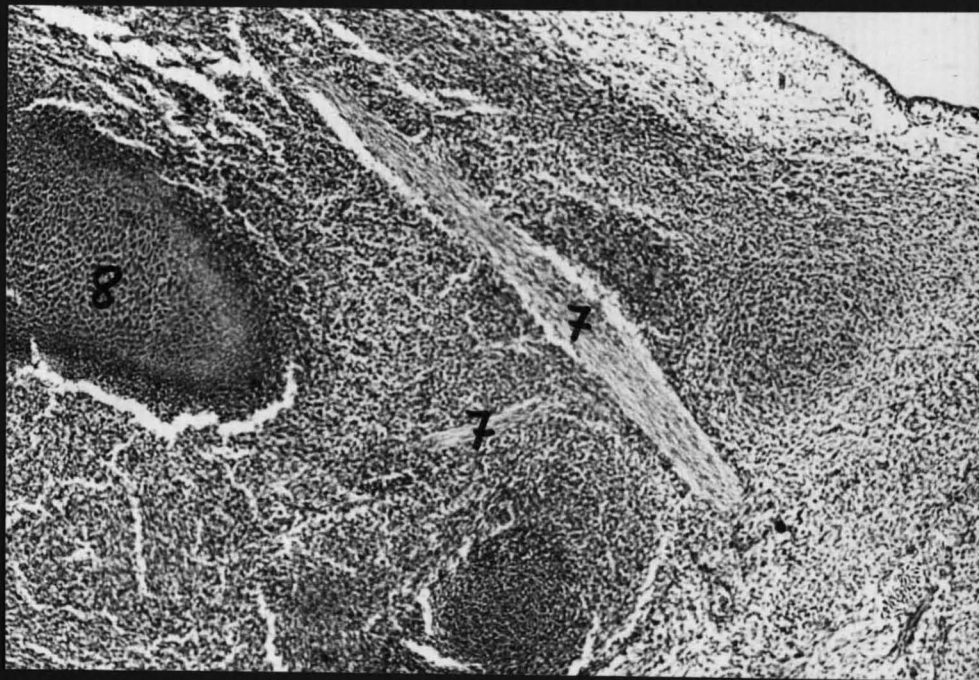


Fig.86- Embrión S-162. Mismas indicaciones que la figura anterior.

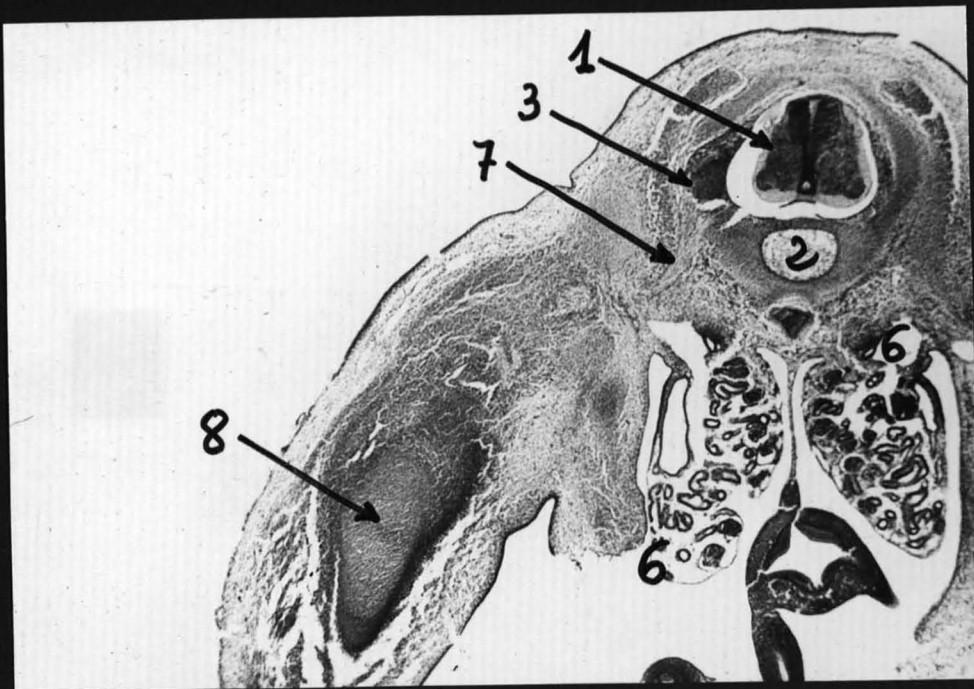


Fig.87- Embrión S-162. Mismas indicaciones que la figura anterior.

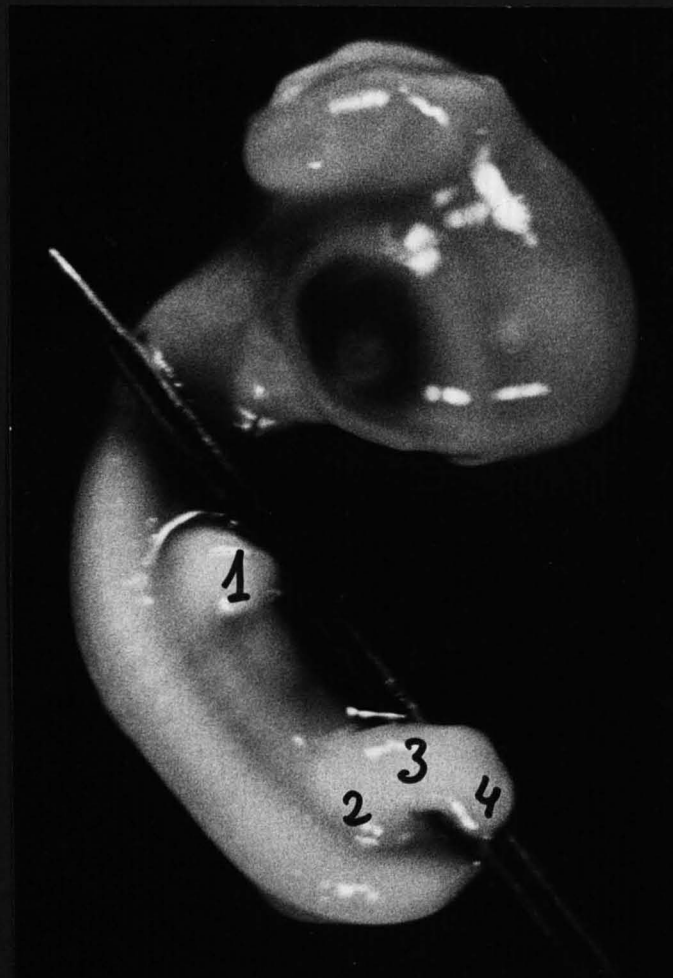


Fig.88- Embrión S-164
 1. Muñón ala dcha. 2. Estilipodio pata dcha.
 3. Cigopodio pata dcha. 4. Autopodio pata dcha.

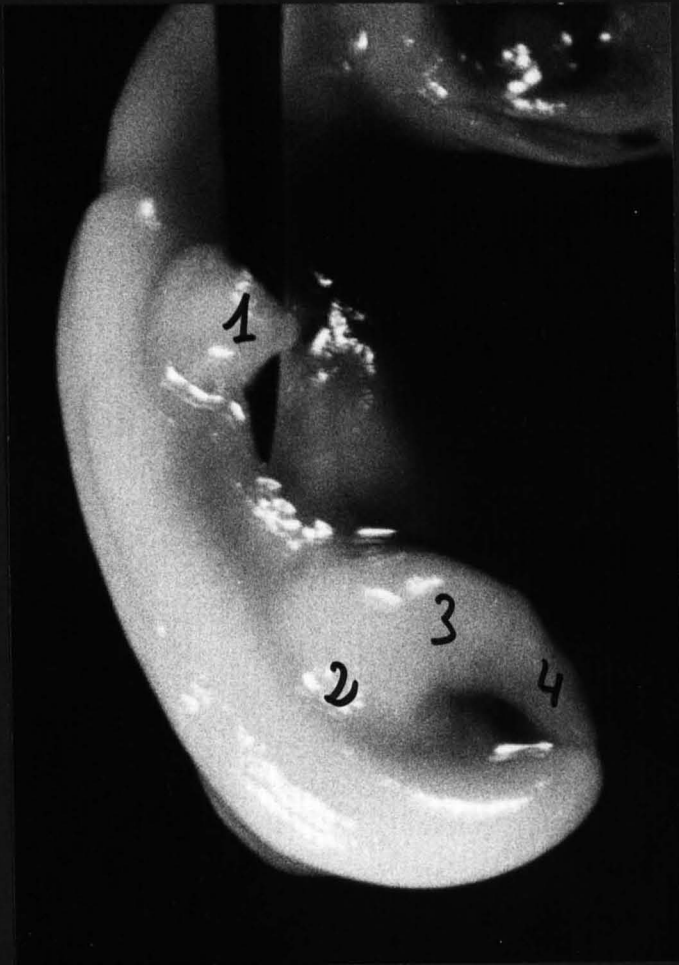


Fig.89- Embrión S-164
 Mismas indicaciones fi
 gura anterior.



Fig.90- Embrión S-164
 2.Notocorda 3.Tubo di
 gestivo 4.Hígado 5.És
 tilopodio ala dcha 6.
 Tronco nervioso 7.Dis
 tribución de un tron
 co nervioso en el es
 pesor de un grupo mus
 cular 8.Grupos muscu
 lares.

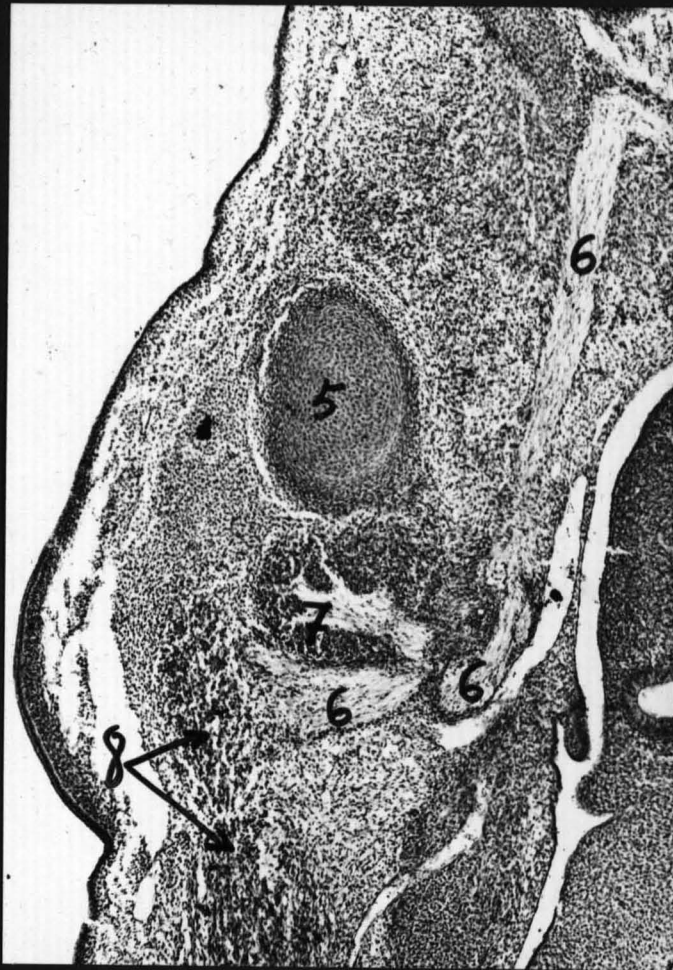


Fig.91- Embrión S-164
Mismas indicaciones fi
gura anterior.



Fig.92- Embrión S-164
Mismas indicaciones fi
gura anterior.

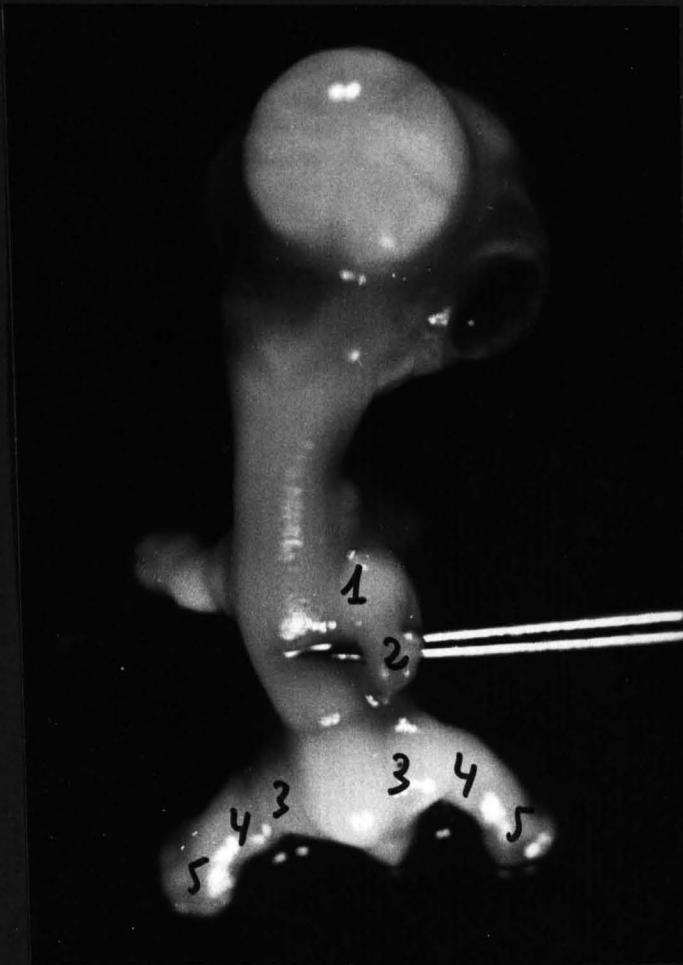


Fig.93- Embrión S-167
 1.Estilopodio ala 2.Ci
 gopodio ala dcha. 3.Es
 tilopodio patas 4.Cigo
 podio patas 5.Autopodio
 patas

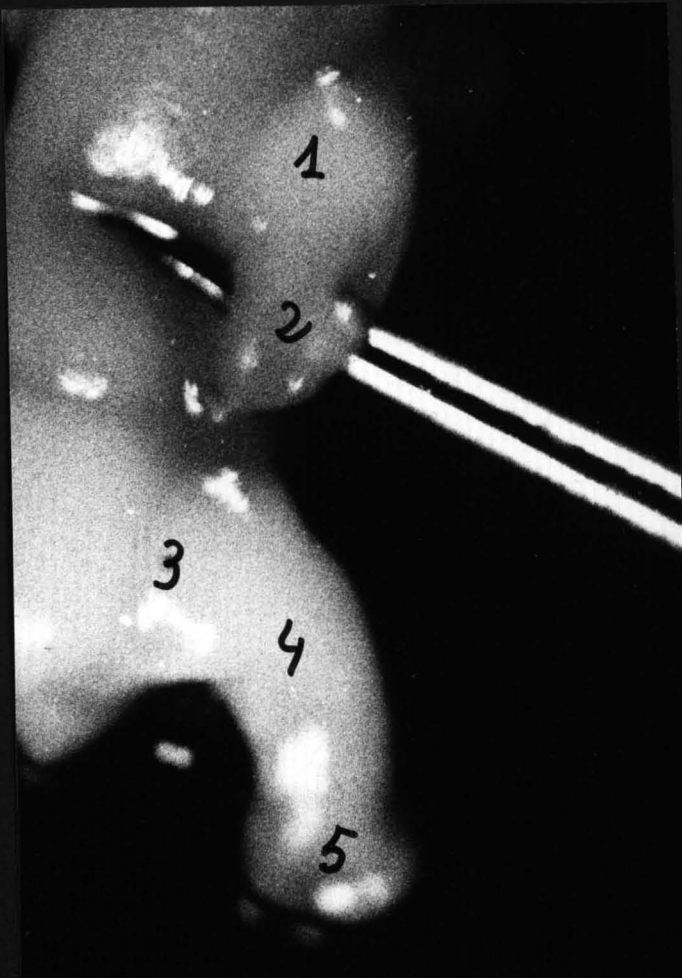


Fig.94- Embrión S-167
 Mismas indicaciones fi
 gura anterior.



Fig.96- Embrión S-182
 1.Muñón ala derecha 2.
 Cigopodio pata dcha.
 3.Autopodios patas 4.
 Cola 5.Celosomía.



Fig.97- Embrión S-198
 1.Muñón ala dcha. 2.
 Estilopodio pata dcha.
 3.Cigopodio pata dcha.
 4.Autopodio pata dcha.

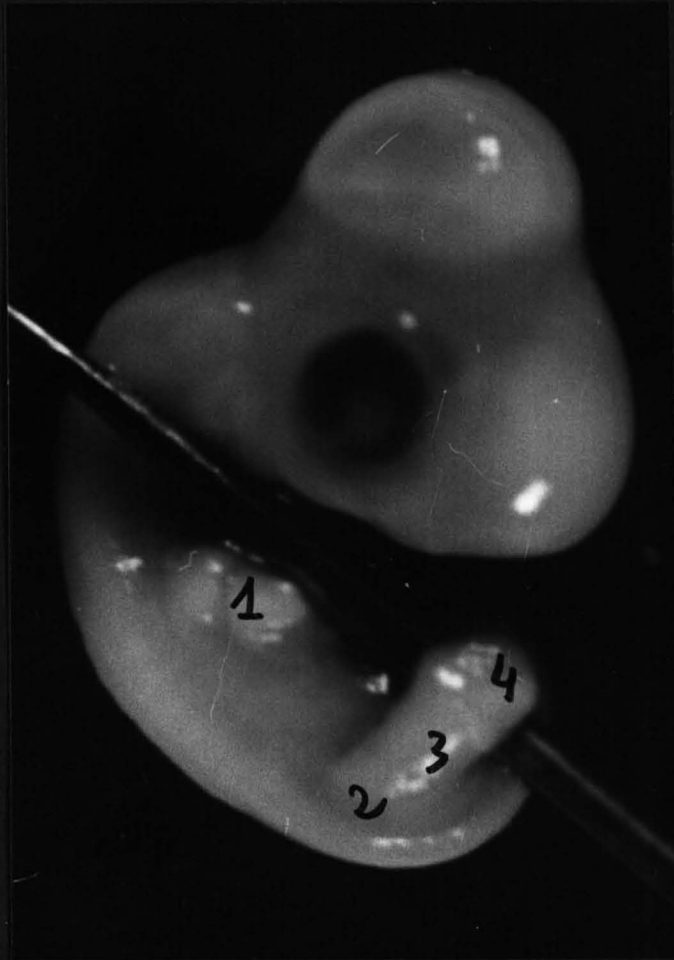


Fig. 98- Embrión S-198
Mismas indicaciones fi
gura anterior.





Fig.99- Embrión S-198. 1.Médula 2.Notocorda 3.Pulmón
4.Tubo digestivo abierto 5.Ganglio espinal 6.Estilo-
podio ala dcha. 7.Grupos musculares 8.Troncos nervio
sos.



Fig.100- Embrión S-198. Mismas indicaciones que la fi-
gura anterior.



Fig. 101- Embrión S-198. Mismas indicaciones que la figura anterior.

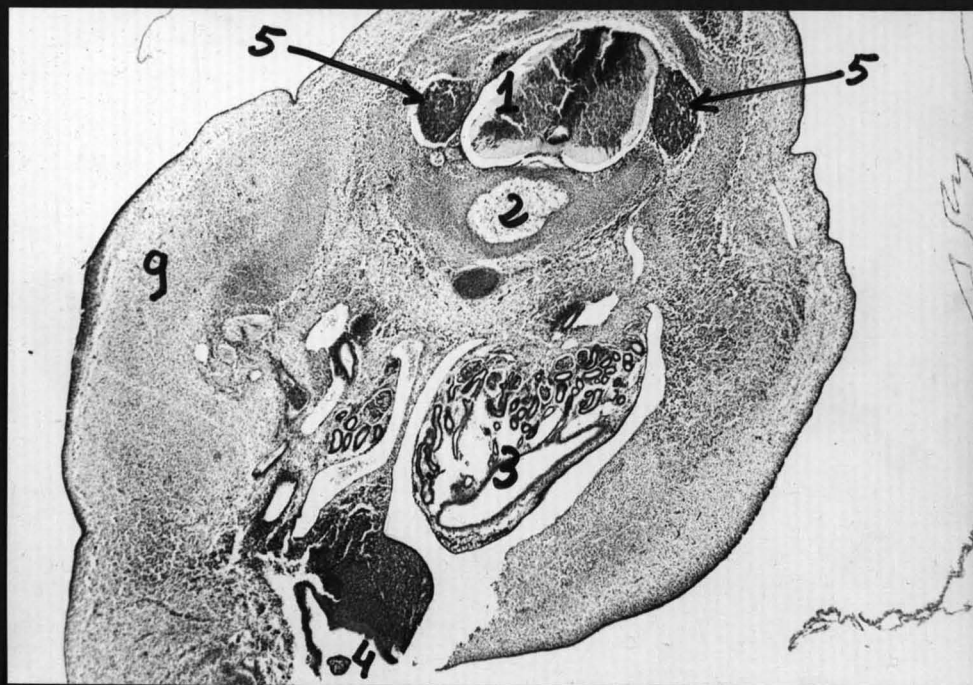


Fig. 102- Embrión S-198. Mismas indicaciones que la figura anterior. 9. Ausencia de vestigios esqueléticos en un corte por debajo de la figura 101.

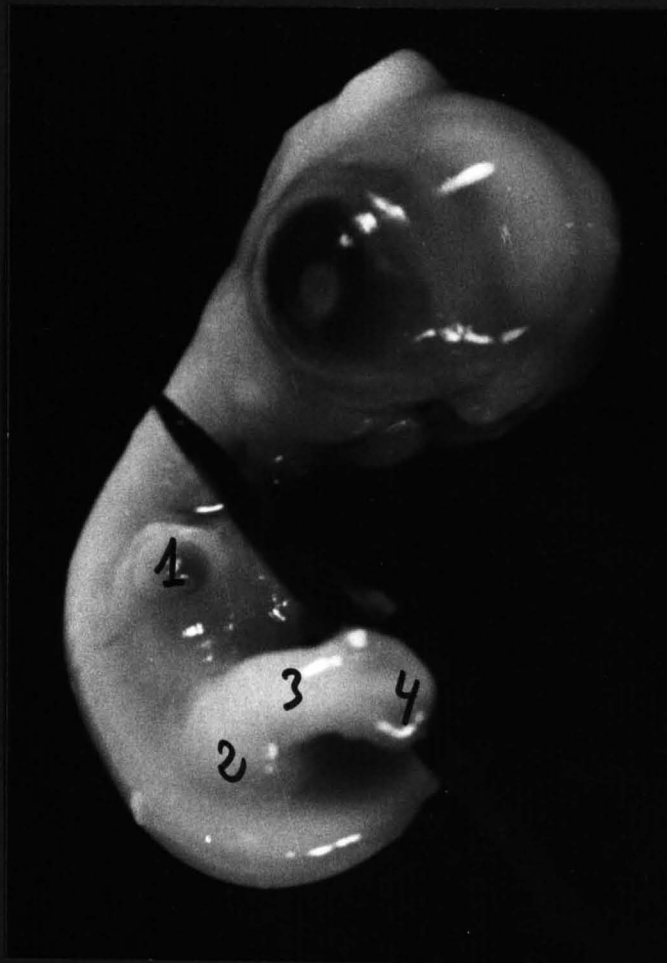


Fig. 103- Embrión S-217
 1. Muñón ala dcha. 2. Es
 tilopodio pata dcha.
 3. Cigopodio pata dcha.
 4. Autopodio pata dcha.

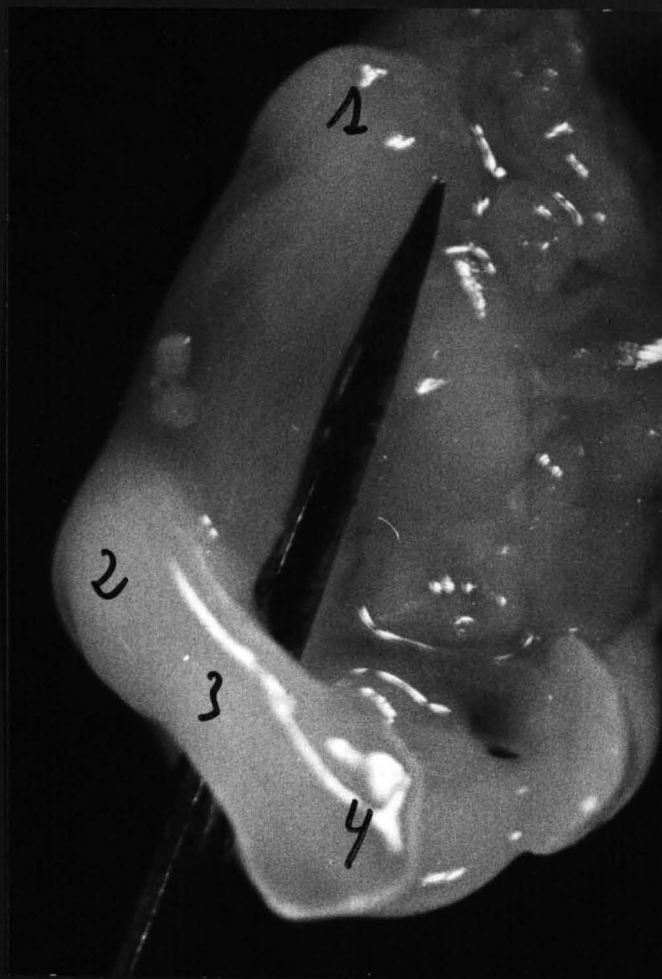


Fig. 104- Embrión S-217
 Mismas indicaciones fi
 gura anterior.



Fig. 105- Embrión S-217
 1.Médula 2.Notocorda
 3.Tráquea 4.Troncos ve
 nosos 5.Cintura escapy
 lar. 6.Troncos nervio
 sos 7.Estilopodio ala
 dcha. 9.Grupos muscula
 res.



Fig. 106- Embrión S-217. Mismas indicaciones que la fi
 gura anterior.

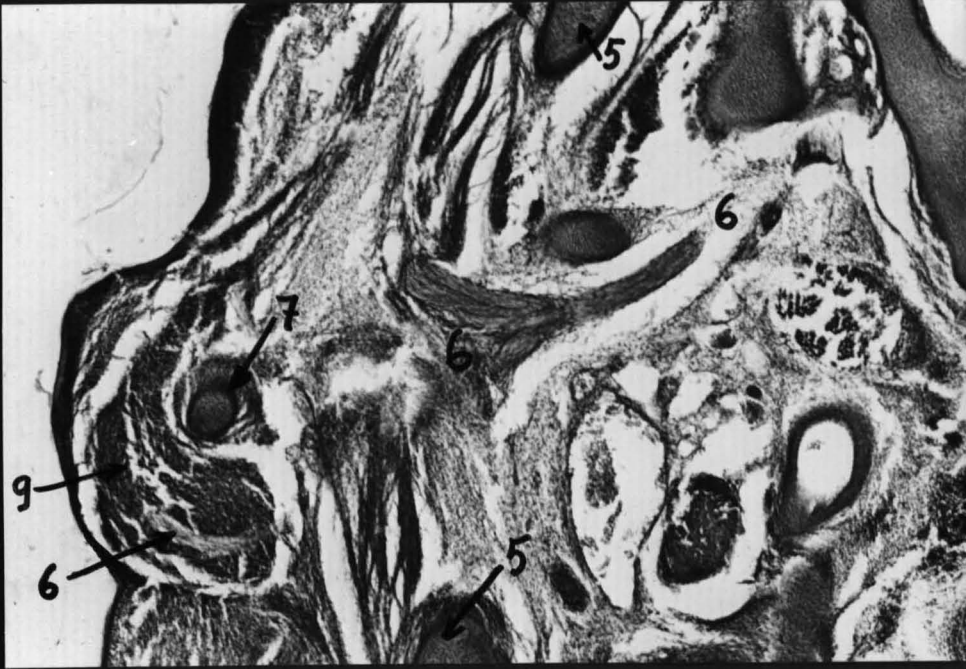


Fig. 107- Embrión S-217. Mismas indicaciones que la figura anterior.



Fig. 108- Embrión S-217 Mismas indicaciones figura anterior. 3. Esófago 8. Estilopodio ala izquierda.

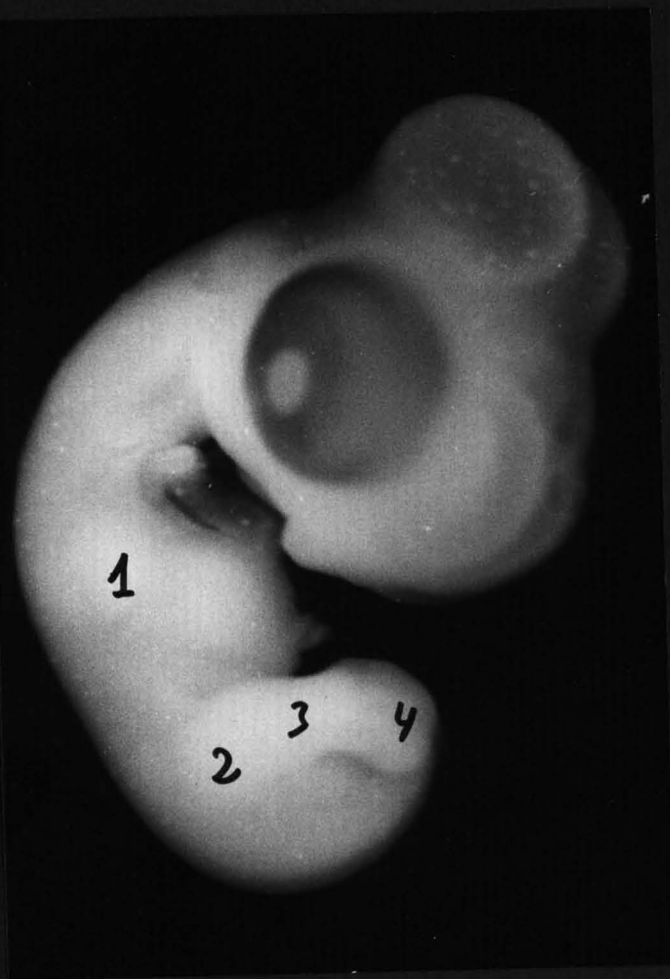


Fig. 109- Embrión S-236
 1. Amelia 2. Estilopodio
 pata dcha 3. Cigopodio
 pata dcha 4. Autopodio
 pata derecha.



Fig. 110- Embrión S-236
 1. Médula 2. Notocorda 3.
 pulmón 4. Hígado 5. Tron
 cos nerviosos 6. Amelia.



Fig.111- Embrión S-236
Mismas indicaciones fi
gura anterior.



Fig.112- Embrión S-236
Mismas indicaciones fi
gura anterior.