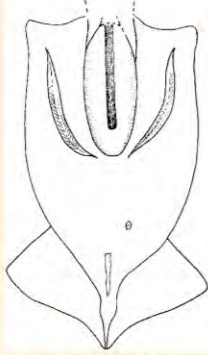
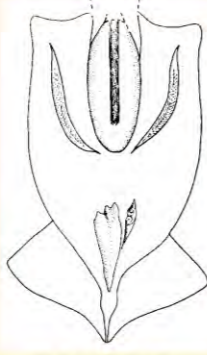
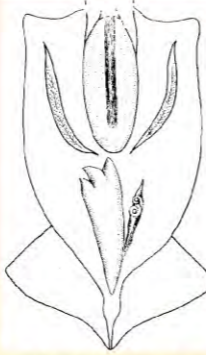

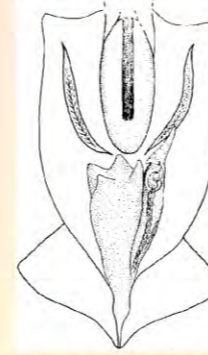
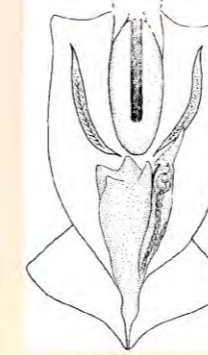




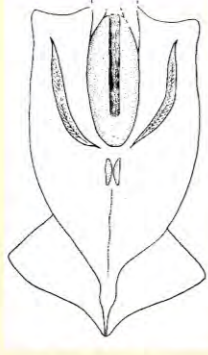
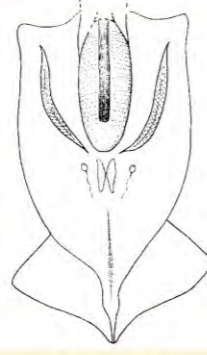
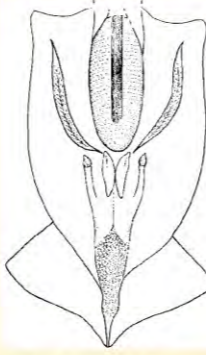
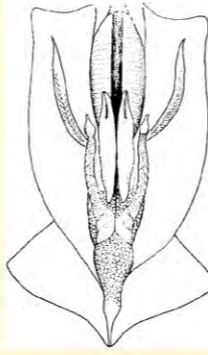

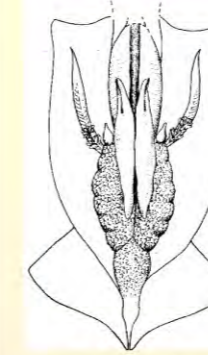

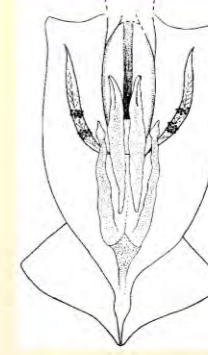
Escala de Madurez de *Illex argentinus*

INIDEP - Programa Pesquerías de Cefalópodos

MACHOS

I	II	III	IV	V	VI	VII	HECTOCOTILIZACIÓN
							<p>Característica a observar en los machos a partir del estadio IV, donde uno de los brazos del cuarto par se modifica en su parte distal para transferir los espermatozoides a las hembras.</p>  <p>IV: Pérdida de ventosas entre 35% y 45% V: Pérdida de ventosas mayor a 45% (Bolsa de Needham con abundantes espermatozoides) VI - VII: Pérdida de ventosas mayor a 50% (Bolsa de Needham con escasos espermatozoides)</p>
<p>INMADUREZ Glándula prostática transparente y pequeña. Testículo transparente y filiforme, ocupando el tercio posterior del manto. Visible con dificultad.</p>	<p>INMADUREZ Glándula prostática translúcida, evidenciándose en su región posterior la Bolsa de Needham. Testículo translúcido, con el extremo anterior alcanzando la glándula prostática.</p>	<p>MADURACIÓN Glándula prostática blanca. Parte anterior de la Bolsa de Needham desarrollada. Conducto deferente visible, delgado y blanco. Testículo blanco con bordes translúcidos y el extremo anterior trilobulado alcanzando la base del glándula digestiva.</p>	<p>MADUREZ INCIPIENTE Glándula prostática engrosada. Bolsa de Needham con espermatozoides. Conducto deferente grueso con constricciones transversales. Testículo blanco, grueso, con 3/4 lóbulos que sobrepasan la base del glándula digestiva. 35% al 45% del brazo IV hectocotilizado.</p>	<p>MADUREZ AVANZADA Bolsa de Needham con abundantes espermatozoides, los cuales se disponen en tres grupos oblicuos a la desembocadura de la bolsa. Testículo delgado y con bordes flácidos y grisáceos. Hectocotilización superior al 45%.</p>	<p>FREZA Bolsa de Needham parcialmente vacía. Testículo blanco-grisáceo y blando. Este estadio puede ser confundido con el IV al considerar la Bolsa de Needham, pero puede diferenciarse observando la hectocotilización, que en este caso es superior al 50%.</p>	<p>POSPUESTA Bolsa de Needham vacía o con escasos espermatozoides. Testículo blanco-grisáceo, flácido y con el volumen significativamente disminuido. Manto y glándula digestiva flácidos y con marcada reducción del volumen.</p>	

HEMBRAS

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
							
<p>INMADUREZ Glándulas nidamentales finas, membranosas y transparentes, visibles con dificultad. Ovario transparente y filiforme, observándose casi exclusivamente el eje musculo-conjuntivo, con algunas granulaciones.</p>	<p>INMADUREZ Glándulas nidamentales translúcidas y angostas. Glándulas oviductales pequeñas y translúcidas. Porción terminal del oviducto visible. Ovario translúcido y blanquecino, con evidente estructura granular.</p>	<p>MADURACIÓN Glándulas nidamentales ensanchadas, blancas y con bordes translúcidos. Oviductos acintados, transparentes y evidentes en todo su recorrido. Glándulas oviductales blancas. Ovario granular, blanco-amarillento, ensanchado en su parte media y anterior.</p>	<p>MADUREZ INCIPIENTE Glándulas nidamentales blancas, anchas y gruesas, extendidas hasta el tercio posterior de la glándula digestiva, con una ranura o depresión en el extremo anterior. Oviductos acintados, anchos, con pliegues o meandros, sin ovocitos en su interior. Ovario amarillento, grande y granular.</p>	<p>MADUREZ AVANZADA Glándulas nidamentales grandes, blancas y gruesas, cubriendo gran parte del glándula digestiva. Oviductos llenos o en diferentes grados de repleción, conteniendo ovocitos amarillos y transparentes. Ovario voluminoso, granular y amarillento.</p>	<p>FERTILIZACIÓN Hembras que han sido fecundadas pero aún no han desovado. El estado del aparato reproductor es idéntico al del estadio V pero se observan espermatozoides implantados en la base de una o ambas branquias, por delante de la desembocadura de los oviductos.</p>	<p>DESOVE Glándulas nidamentales y oviductales blandas. Oviductos distendidos vacíos o con restos de ovocitos. Espermatozoides presentes, con sus porciones proximales fijadas a las branquias y sus extremos distales rotos o faltando una porción. Volumen del ovario disminuido. Los ovocitos presentes son amarillo oscuro.</p>	<p>POSPUESTA Glándulas nidamentales y oviductales flácidas. Oviductos distendidos y vacíos. Ovario reducido mostrando el eje musculo-conjuntivo con pequeños grupos de ovocitos adheridos a él. Deterioro general notable. Manto flácido y con la capa muscular marcadamente reducida. Reducción del volumen de la glándula digestiva.</p>

MACHOS



HEMBRAS

