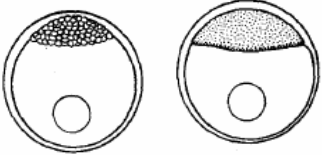
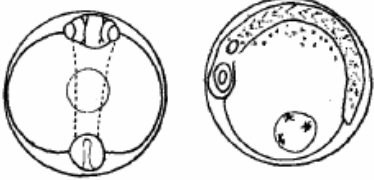

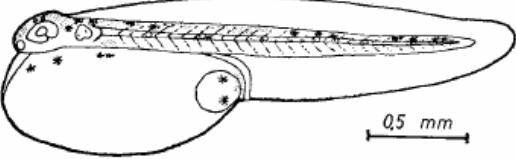
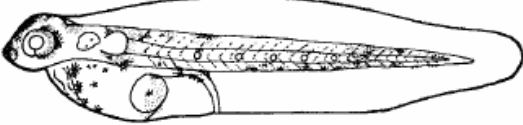
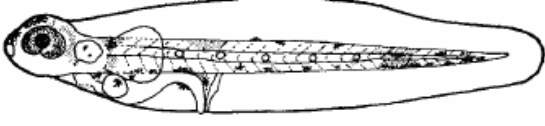
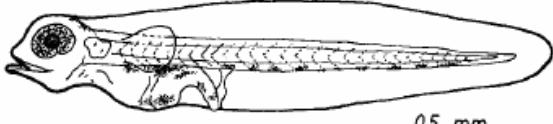


Desarrollo embrionario y larval de besugo. Tomado de Ciechowski y Weiss (1973).

	<p>FASE DESDE LA FECUNDACIÓN HASTA EL PRINCIPIO DE GASTRULACIÓN.</p> <p>Transcurridas 2 horas desde la fecundación se observan en el polo animal unos 16.32 blastómeros. La gota oleosa está ubicada más cerca del polo vegetal, lo que produce la flotación del huevo con el embrión orientado hacia abajo. Todos los huevos flotan muy cerca de la superficie del agua. Cuando han pasado 5 horas, se formó una blástula con células "medianas". al transcurrir 8 y 8 h 30' la blástula entró en la fase de gastrulación</p>
	<p>FASE DESDE EL COMIENZO DEL CRECIMIENTO DE LA COLA HASTA LA ECLOSIÓN</p> <p>Al principio de esta fase ya empiezan a aparecer las primeras células pigmentadas en forma de tenues puntos negros, distribuidos a lo largo del cuerpo y en el Vitelo, en la parte muy próxima al embrión. Después de 21 horas de la fecundación el embrión ocupa casi 2/3 del perímetro del huevo. En este estadio están ya formadas las cápsulas ópticas secundarias y se observa el esbozo de la cápsula ótica. Aumenta el número de miómeros y las células pigmentadas, en forma de puntitos negros, se hacen más numerosas, en especial en la zona de las cápsulas óticas y en la parte caudal. Aparecen también algunas células negras de forma estrellada en la gota oleosa.</p>
 <p style="text-align: center;">0,5 mm</p>	<p>Al transcurrir 26 horas desde la fecundación el embrión ocupa alrededor de 4/6 del perímetro del vitelo. En este estadio el embrión se halla relativamente próximo a la eclosión. En la cápsula ótica se observan dos otolitos, está formada la aleta embrionaria, y se acentúa la pigmentación. Al lado de los melanóforos aparecen células amarillas ligeramente rojizas distribuidas. La eclosión de las primeras larvas tiene lugar 28 horas después de la fecundación, cuando el embrión ocupa alrededor de 7/8 del perímetro del vitelo. La eclosión de las últimas larvas se produjo después de 38 horas.</p>
 <p style="text-align: center;">0,5 mm</p>	<p>La larva al nacer mide alrededor de 2.420 μ y es bastante transparente. El saco vitelino es grande, de forma ovalada y sobrepasa ligeramente la cabeza. La gota oleosa está ubicada en la gran mayoría de las larvas en la parte posterior del saco vitelino, pero en algunas se halla casi en el medio de éste.</p>
	<p>La larva crece rápidamente y al cumplir 1 día mide ya 3.100 μ. Debido a su crecimiento alométrico cambian las proporciones de su cuerpo, en especial la distancia preanal, que en este estadio constituye alrededor de 40 % del largo total de la larva.</p>
	<p>Cuando la larva tiene 2 días su largo no parece haber aumentado con tanta intensidad como en el primer día. Mide 3.250 μ y la distancia preanal equivale a alrededor de 37-38 % del largo total. El vitelo está casi totalmente reabsorbido y quedan apenas vestigios de la gota oleosa. Al cumplirse 2 días desde la eclosión, la boca de la larva ya empieza a ser funcional.</p>
 <p style="text-align: center;">0,5 mm</p>	<p>En una larva de 4 días casi no se percibe crecimiento, su largo es de 3,300 μ y la distancia preanal guarda las mismas proporciones con el cuerpo que el día anterior. La detención del crecimiento se debe a que la larva, al reabsorbe su vitelo, no está suficientemente alimentada.</p>