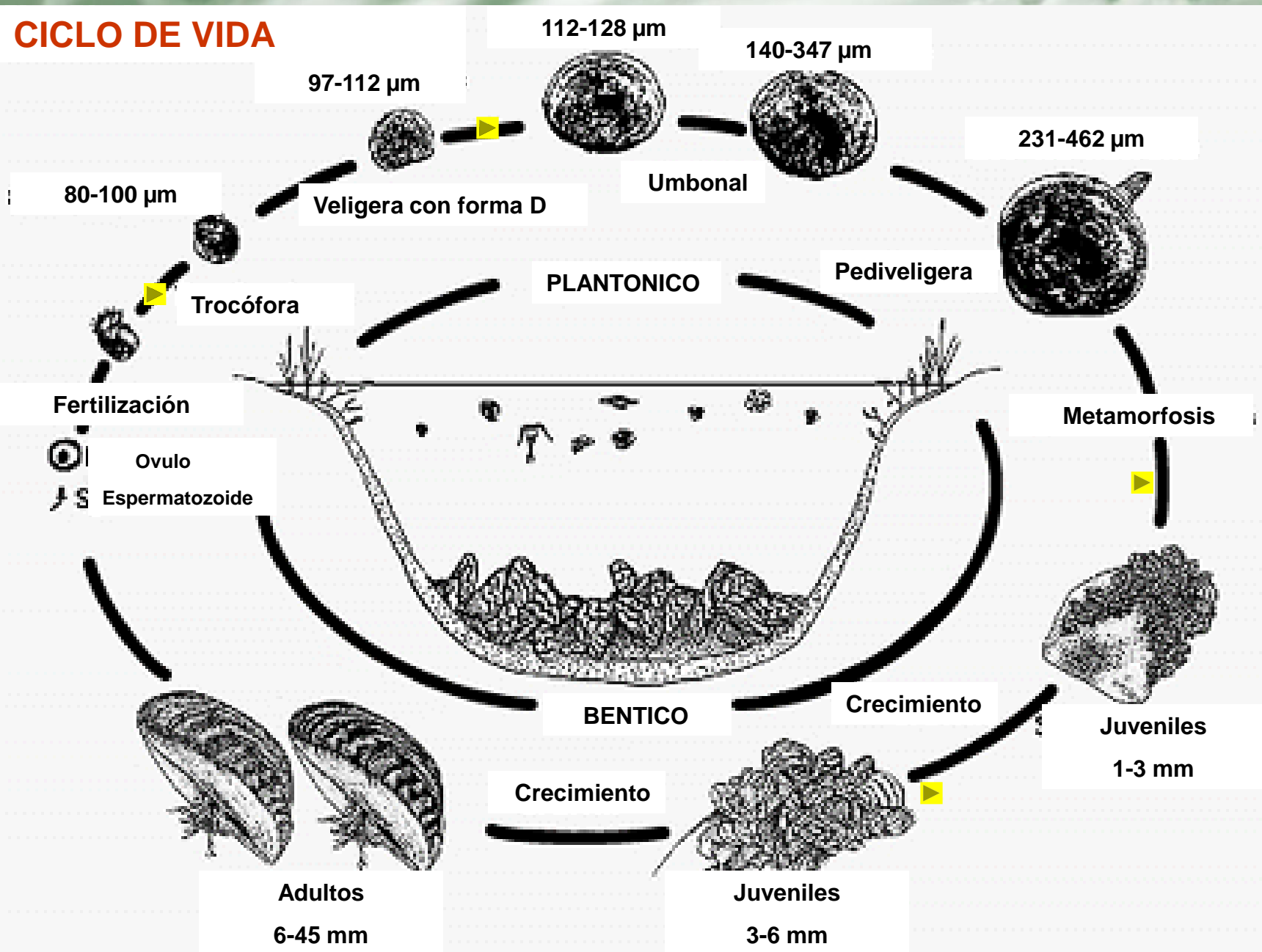




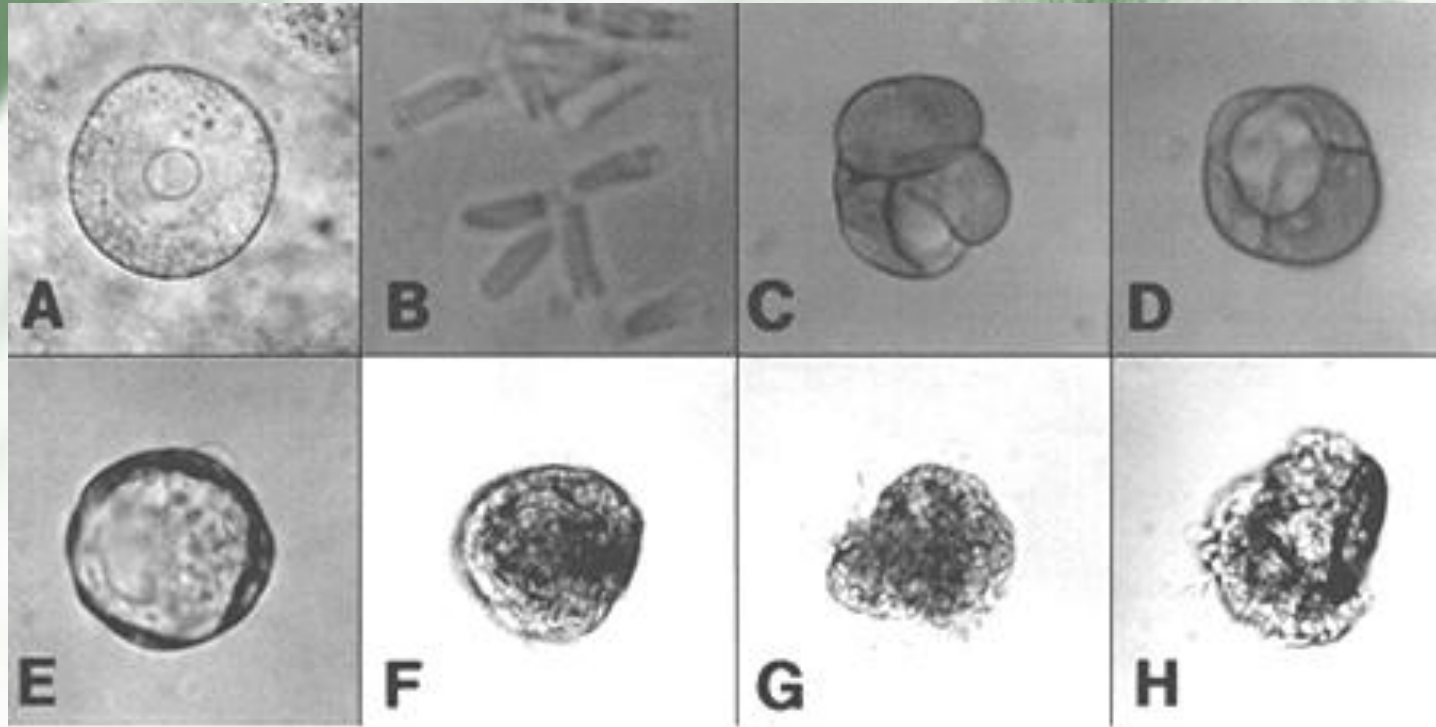
CICLO DE VIDA

- De 3 a 5 años, pueden llegar a 15 años
- Son dioicos y con fertilización externa
- Madurez sexual de 1 a 2 años con 1 cm de tamaño
- Reproducción de mayo a septiembre o finales de octubre
- Una hembra puede poner hasta 1.000.000 huevos
- Larva veliger nadadora y planctonica de 5 días a 3 meses (10-25 °C)
- La larva cae al fondo y se fija al sustrato mediante el bisco
- La ratio de crecimiento 1,0 a 1,6 cm por año

CICLO DE VIDA



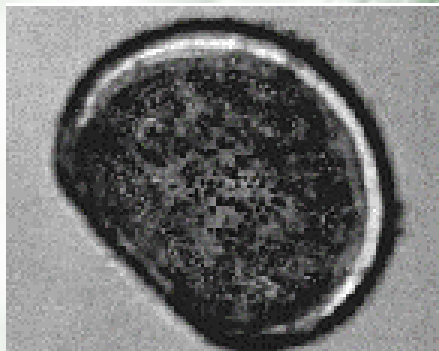
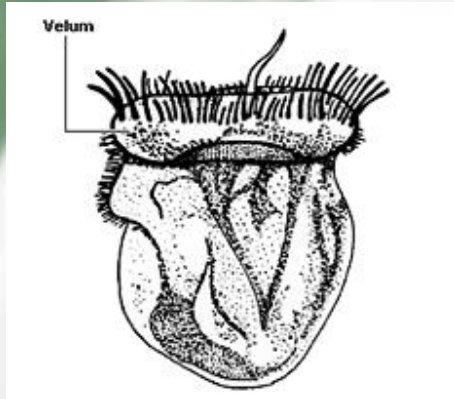
Desarrollo embrionario del Mejillón cebra



Diferentes fases del desarrollo desde el huevo fecundado hasta la formación de la larva trocófora (ciliada)



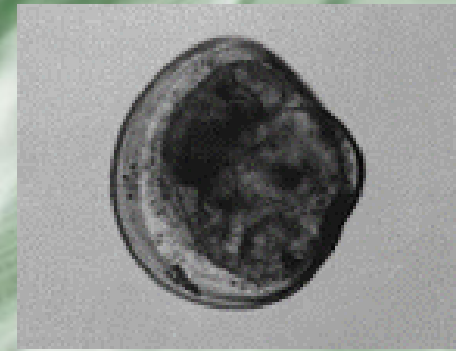
Larva veligera



Veligera con forma D



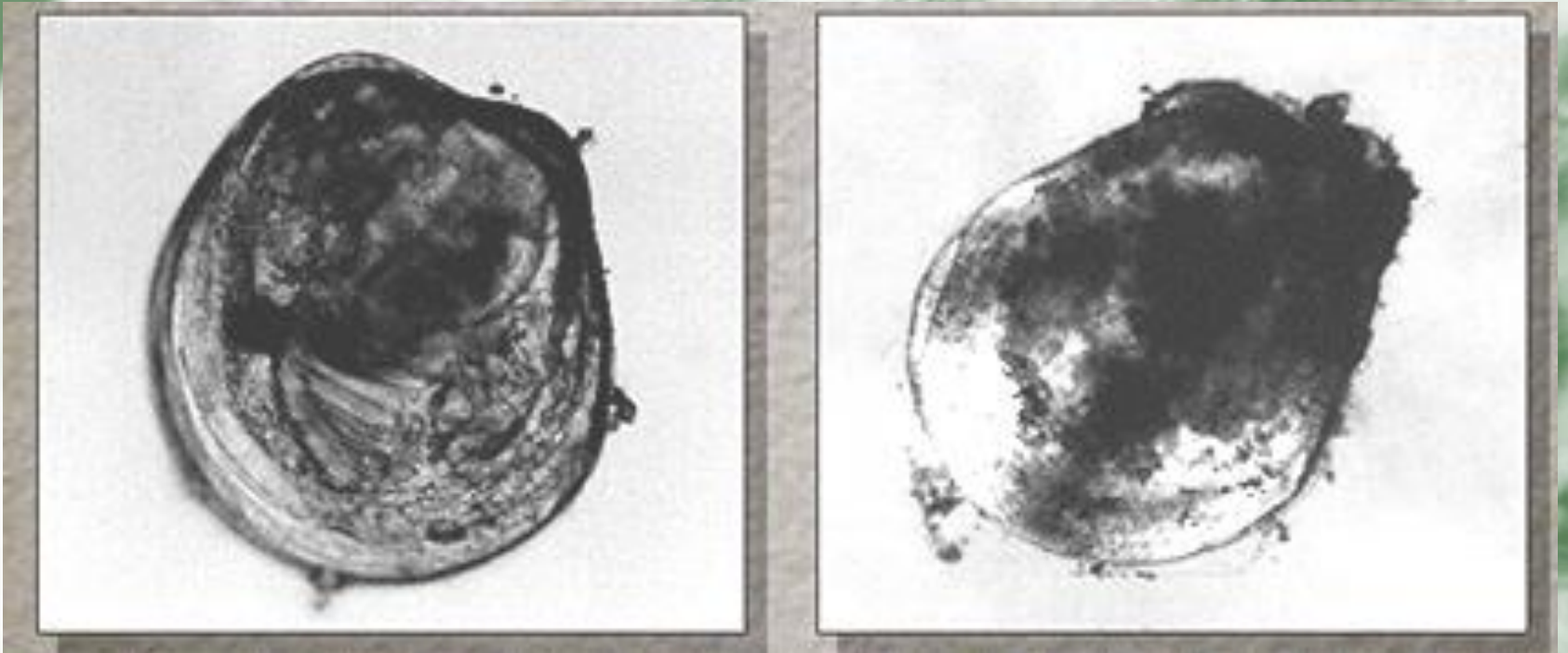
Veliconcha



Pediveligera



Mejillón plantígrado o post-veligera





CONDICIONES DEL MEDIO

Criterios	No sobreviven		Creci. pobre		Creci. moderado		Creci. bueno		Óptimo
	From	To	From	To	From	To	From	To	
Alkalinity (mg CaCO ₃ /l)	0	17	18	35	36	87	88	122	>122
Calcium (mg/l)	5	6	10	11	25	26	35	>35	
Total Hardness (mg CaCO ₃ /l)	0	22	23	41	43	90	91	125	>125
Conductivity (μ Siemens)	0	21	22	36	37	82	83	110	>110
pH	0	6.8	6.9	7.4	7.5	7.8	7.9	8.0	>8.0
Temperature (°C) ^a	>-2	>40	0-8	28-30	9-12	25-27	13-17	21-24	18-20



PRINCIPALES IMPACTOS ECOLÓGICOS

- **Incremento de la transparencia del agua**
- **Biodeposición en sustratos duros**
- **Disminución del oxígeno disuelto**
- **Incremento de los nutrientes disueltos**
- **Cambios en la composición y abundancia del fitoplancton**
- **Desplazamiento y/o eliminación de especies bénticas nativas**



PRINCIPALES IMPACTOS ECONÓMICOS

- **Taponado de tuberías de agua en abastecimientos y centrales hidroeléctricas**
- **Cubrimiento de cascos de barcos**
- **Daños en motores**
- **Contaminación de playas**



MEDIDAS DE CONTROL

- Medidas químicas: molusquicidas, oxidantes, cloro..
- Medidas manuales: lavado a presión
- Desembalse y secado del vaso durante más de una semana
- Calentamiento del agua a más de 40°C
- Vibraciones acústicas
- Corrientes eléctricas
- Filtros y pantallas
- Inyección de CO₂
- Rayos ultravioleta
- Aceleración de la corriente de agua
- Lucha biológica
- Exposición a ondas de baja frecuencia
- Tratamiento con ozono

EXPANSIÓN DEL MEJILLÓN CEBRA EN EEUU

