



AQUAMUNDO

SAMBIL
Santo Domingo



**CONTROLES DE CALIDAD DEL
AGUA PARA MANTENER LOS
PECES SANOS**

LAS CIFRAS DETRÁS DEL MERCADO DE PECES ORNAMENTALES EN COLOMBIA

425
Especies autorizadas para comercio

500
Especies aprovechables comercialmente en el país

Municipios donde más se concentra la producción de peces ornamentales en el país:
Villavieja, Leticia, Inírida, Puerto Carreño, Puerto Gaitán, Arauca, Cumaribo, Puerto Leguizamo y Florencia

Departamentos donde más se concentra la producción:

ESPECIES MÁS DEMANDADAS

- Escalar Altum
- Cardenal
- Arawana
- Discos
- Otocinclus
- Cleidopus (pez piña)
- Pez tigre

PRODUCCIÓN DE PECES ORNAMENTALES

3%
A través de acuicultura

97%
A través de pesca extractiva (principalmente artesanal)

INTENCIONES DE EXPORTACIÓN DE LA VENTANILLA ÚNICA DE COMERCIO EXTERIOR

	Total en kilos de exportación	Total en dólares de exportación
2019	42.020.544	US\$21.083.919
2020	33.491.038	US\$13.929.185

EXPORTACIONES DE PECES ORNAMENTALES COLOMBIANOS POR CONTINENTE:



ESPECIES CON FINES ORNAMENTALES MÁS COMERCIALIZADAS EN 2020

Nombre genérico	Especie	% de comercialización	Peces comercializados
Tetra Neon	Paracheodon innesi	9,30%	953.248
Corydora Enana Manchada	Corydoras habrosus	6,35%	651.100

PECES EXTRACTIVA

Tetra Cardenal	Paracheodon axelrodi	8,81%	902.660
Limpiavidrios	Otodinidus vittatus	5,82%	596.176
Otras especies		43,35%	

80% de los peces de acuarios exportados provienen de los ríos:



Otocinclus Moteado	Otocinclus macrophilus	8,54%	875.442
Bailarina	Carassius auratus	22,53%	40.431
Pez cebra	Brachydanio rerio	12,54%	22.500
Arawana Plateada	Osteoglossum bicirrhosum	10,66%	19.132
Escalar Altum	Pterophyllum scalare	9,00%	16.156
Monjita	Gymnocorymbus terneti	6,41%	11.500

PRODUCCIÓN DE PECES ORNAMENTALES

Cifras en unidades

2019	9.149.939
2020	10.249.817



EXPORTACIONES AÑO CORRIDO (Enero, millones de US\$)

2020	1,02
2021	0,48

Reducción porcentual año corrido (enero 2020-enero 2021): **52,29%**

EXPORTACIÓN DEL RECURSO PESQUERO ORNAMENTAL (Cifras en unidades)

2020 (enero - diciembre)	12.773.986
Año corrido (enero-2021)	1.711.690

Fuente: Vuca, Sepec, Acospece, Procolombia, Anup, Ministerio de Comercio, Colombia Productiva, Dane, Dan

Gráfico: LH-GR



SISTEMA DE FILTRACION DE PORTICO



PARAMETROS IDEALES PARA MANTENER EL AGUA EN EXCELENTES CONDICIONES

- ❖ OXIGENO DISUELTO (OD)
- ❖ TEMPERATURA -PECES POIQUILOTERMOS
- ❖ PH
- ❖ CICLO DE NITROGENO
- ❖ POTENCIAL DE OXIDO – REDUCCIÓN
- ❖ DUREZA



PRINCIPALES PARAMETROS DE AGUA DULCE

TIPOS DE ACUARIOS DE AGUA DULCE Y SUS PARÁMETROS MÁS IMPORTANTES

	Tropical Comunitario	Cíclidos Africanos	Densamente Plantado y/o Discus	Tropical Salobre	Piletas o estanques
Temp.	22 - 30 °C	22 - 30 °C	24 - 30 °C	22 - 30 °C	5 - 20 °C
pH	6.5 - 7.5	7.8 - 8.5	6.0 - 7.5	7.5 - 8.4	6.5 - 7.5
Nitrato	0 ppm	0 ppm	0 ppm	0 ppm	0 ppm
Nitrato	< 50 ppm	< 50 ppm	< 30 ppm	< 50 ppm	< 50 ppm
GH	4 - 12 dGH	12 - 20 dGH	3 - 8 dGH	12 - 20 dGH	4 - 12 dGH
KH	4 - 8 dKH	10 - 18 dKH	3 - 8 dKH	10 - 18 dKH	4 - 8 dKH

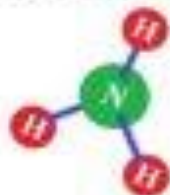
- **TEMPERATURA** parámetro indispensable para cada especie.
- **POTENCIAL DE HIDROGENACION** es variable según la hora del día
- **NITRITO** forma de oxidación del amonio en su primera etapa
- **NITRATO** forma de oxidación del amonio en su segunda etapa (menos tóxico)
- **DUREZA** concentración de minerales disueltos en el agua del biotopo, principalmente calcio y magnesio.

CICLO DEL NITRÓGENO

Restos de comida
Restos de plantas
Excrementos



NH_3
Amoniaco



NITROSOMAS

NO_2
Nitritos

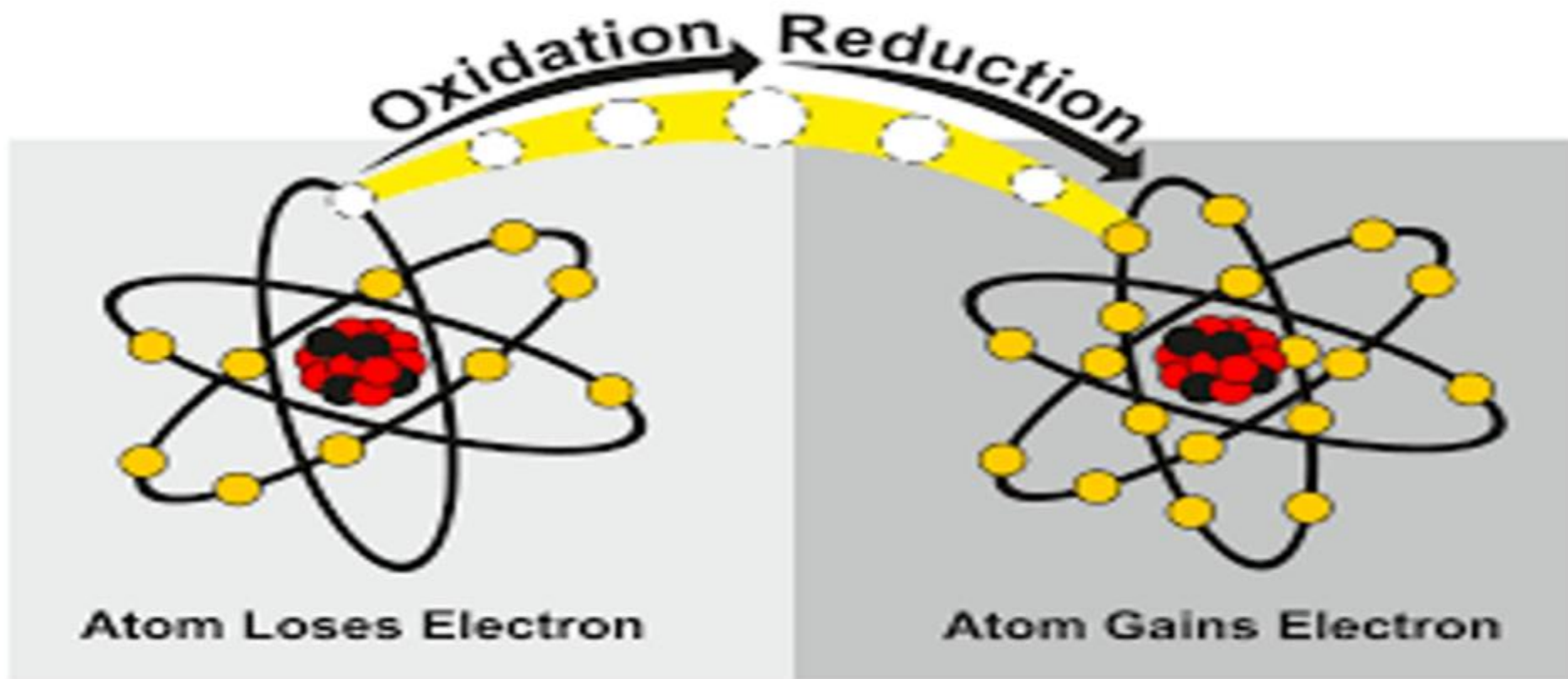


NITROBACTER

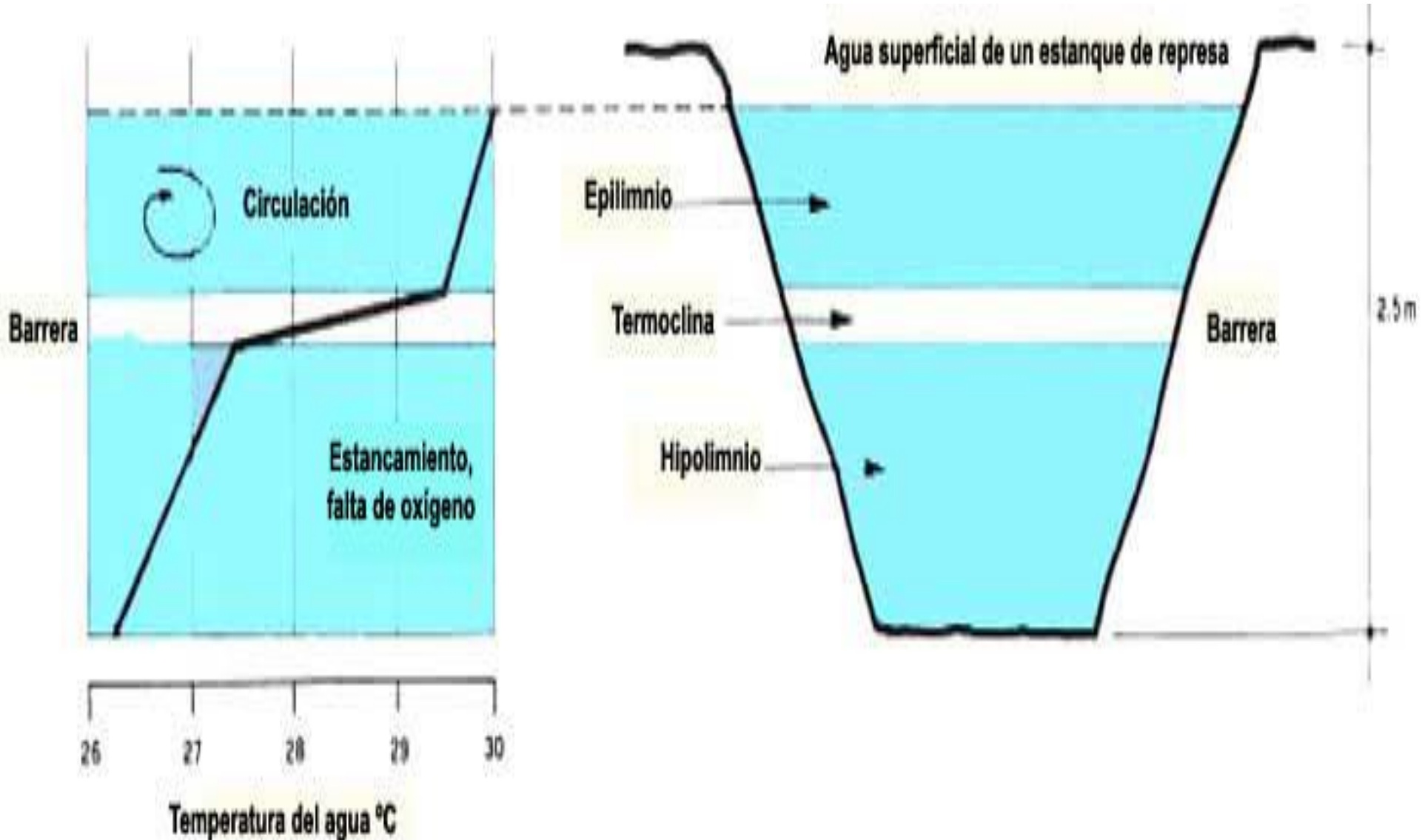
NO_3
Nitratos



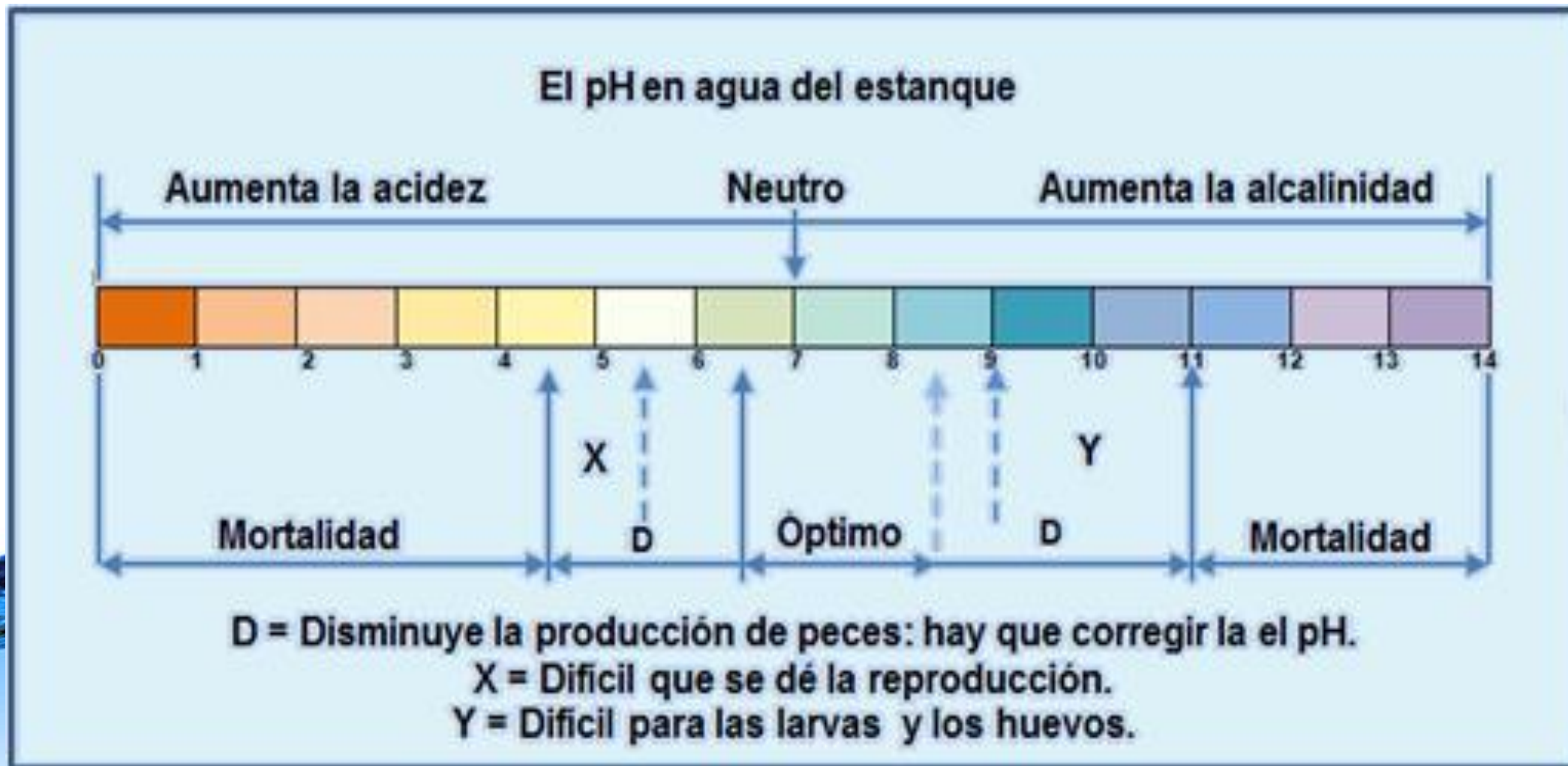
PIERDE UN ELECTRON GANA UN ELECTRON



NIVELES DE LA MASA DEL AGUA EN LOS ESTANQUES

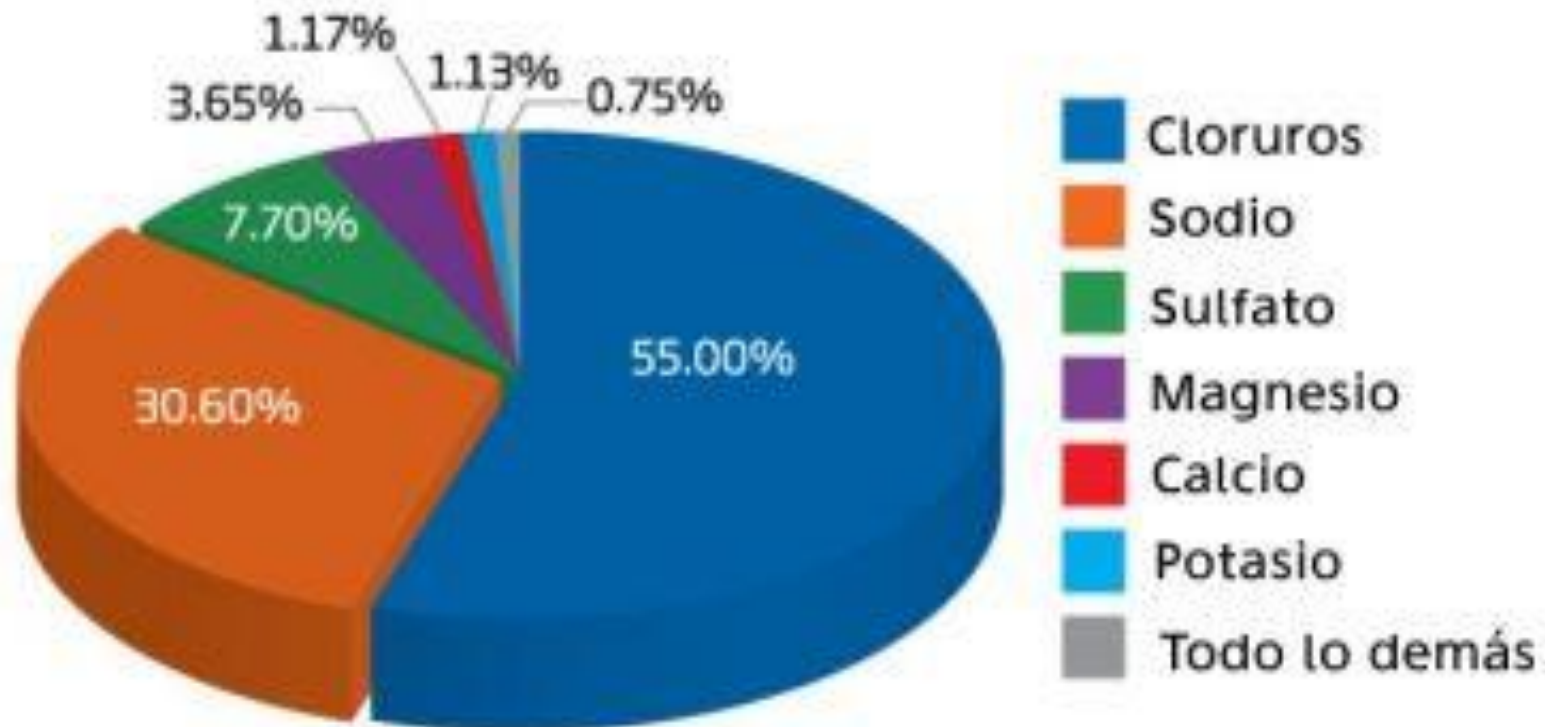


NIVELES IDEALES DE PH

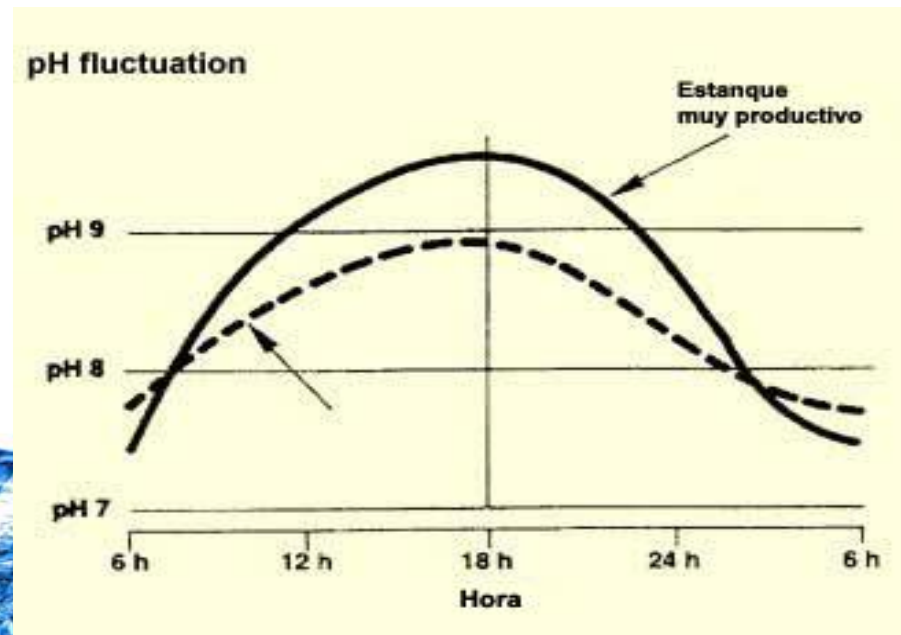
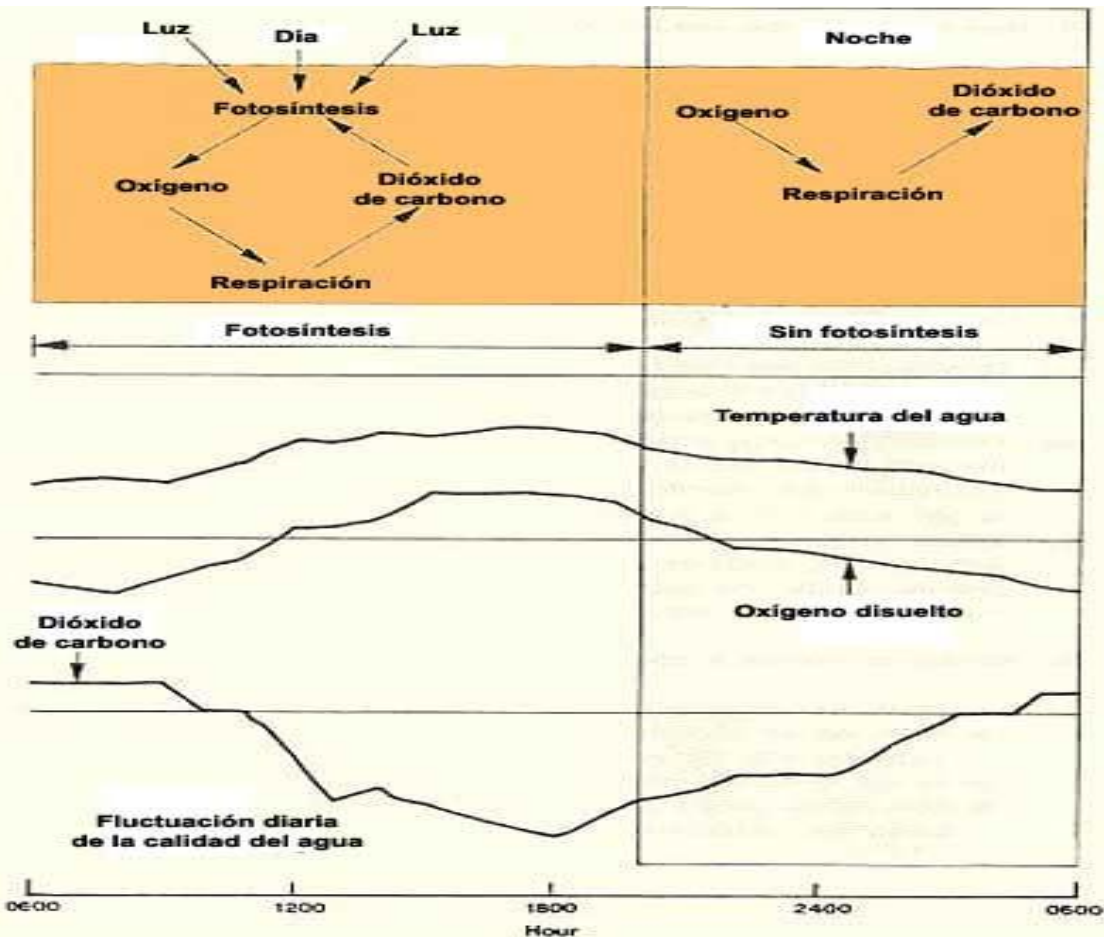


PRINCIPALES COMPONENTES DEL AGUA DEL MAR

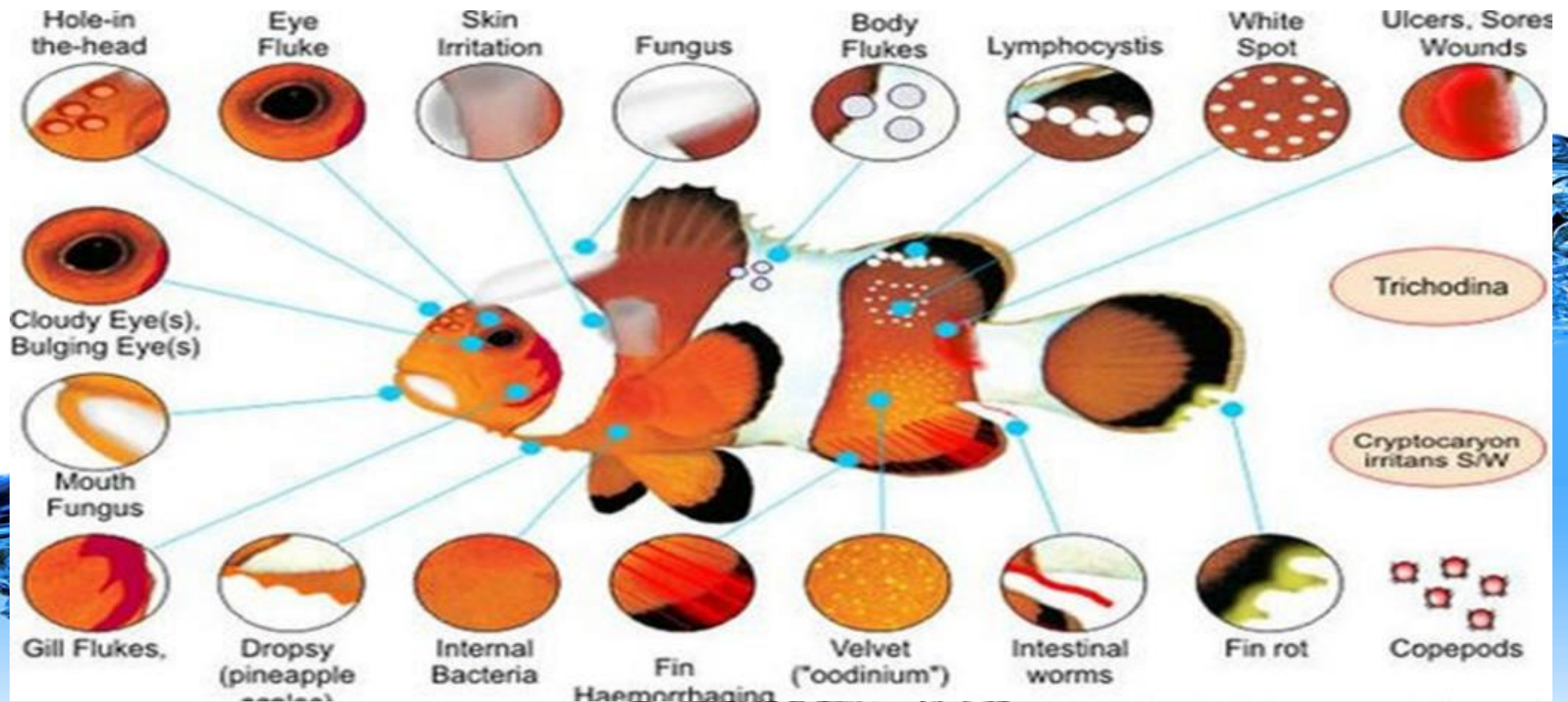
Composicion agua de mar



PARAMETROS SEGÚN LAS HORAS DEL DIA



PRINCIPALES ENFERMEDADES EN LOS PECES



GRACIAS POR SU ATENCION

Luis Arturo Perozo Hernandez
Biólogo
Director de Aquamundo

