



fichas de Trabajo

BIOLOGÍA

LOS REINOS BIOLÓGICOS

1^{ro}

SECUNDARIA

OBJETIVOS:

- ✓ *Determinar las principales características de los distintos reinos biológicos.*
- ✓ *Comparar los reinos biológicos y determinar su aparición en el proceso evolutivo.*

En 1969, Whittaker propuso la existencia de cinco reinos biológicos para clasificar a los seres vivos: Monera, Protista, Fungi, Plantae y Animalia. Posteriormente, en 1985, Lynn Margulis incorpora a las algas en el reino protista, al cual se le denominaría Protocista.

A continuación presentamos sus principales características:

REINO	CARACTERÍSTICAS	
Monera	● Unicelulares y en algunos casos formadores de colonias. ● Procariotas. ● Reproducción asexual.	
Protista	● Uni o multicelulares. ● Eucariotas. ● Son precursores de plantas (algas), animales (protozoos) y mohos mucosos.	
Fungi	● Uni o multicelulares ● Eucariotas ● Saprófitos ● Reproducción por esporas. ● Sus células poseen una pared celular cubierta de quitina.	

REINO	CARACTERÍSTICAS	
Plantae	● Multicelulares. ● Eucariotas. ● Autótrofos fotosintéticos. ● Sus células poseen una pared celular con celulosa. ● Poseen clorofila ● Alternancia de generaciones.	
Animalia	● Multicelulares. ● Eucariotas heterótrofas. ● Poseen una organización compleja (órganos y sistemas). ● Capacidad para desplazarse en algún momento de su vida. ● Reproducción sexual. Algunos son también asexuales o hermafroditas.	



Personaje de la semana

Ernst Heinrich Haeckel

Biólogo y filósofo alemán, nacido en Potsdam en 1834.

Ferviente discípulo de Darwin, fue el primero en preparar un árbol genealógico de las varias especies de animales.

Realizó importantes investigaciones sobre los radiolarios, las esponjas, los sifonóforos y las medusas; formuló la «ley biogenética fundamental», ya anunciada por J. Müller y Serres, y la «teoría de la gástrica»; y además es autor de importantes obras. Murió en Jena en 1919.



Vocabulario

- Asexual. Reproducción que se produce sin la intervención de los sexos.
- Autótrofo. Que elabora su propio alimento.
- Celulosa. Glúcido polisacárido propio de la célula vegetal.
- Clorofila. Pigmento de color verde propio de las plantas, que permite el proceso de fotosíntesis.
- Colonia. Agrupación de células o animales pequeños que viven reunidos.
- Esporas. Células reproductoras que forman nuevos individuos sin necesidad de fecundación.

Practica dirigida N° 5

1. Coloca verdadero (V) o falso(F), según corresponda.

- () Los hongos son autótrofos.
() Las bacterias pertenecen al Reino Protista.
() Las algas pertenecen al Reino Fungi.
() Whittaker creó la clasificación de los cinco reinos.

2. Relaciona correctamente.

- a) Monera () Saprófitos, se reproducen por esporas.
b) Protista () Autótrofos, células con pared de celulosa.
c) Fungi () Procariotas, unicelulares.
d) Plantae () Formado por algas y protozoos.
e) Animalia () Heterótrofos, multicelulares.

3. Relaciona correctamente.

- a) Protista () Bacilo de Koch
() Ameba
b) Animalia () Moho de pan
() Anémona
c) Plantae () Esponja
() Papa
d) Monera () Coca
() Venus atrapamoscas
e) Fungi () Medusa
() Levadura

4. Menciona 2 características del Reino Monera:

5. Menciona 2 características del Reino Protista:

6. Menciona 2 características del Reino Fungi:

7. Menciona 2 características del Reino Plantae:

8. Menciona 2 características del Reino Animalia:

9. En 1969 Whittaker propuso:

10. Reproducción que se produce sin intervención de los sexos:

▶ Tarea domiciliaria N° 5

1. PUPILETRAS:

Encuentra los nombres de los cinco reinos biológicos y uno de sus representantes.

A	A	F	U	N	I	G	P	R	O	T	I	A	Q	E
S	F	C	H	A	M	P	I	Ñ	O	N	T	H	W	U
D	G	S	A	M	E	B	A	E	T	S	U	C	E	B
F	E	I	G	N	U	F	W	A	I	T	G	A	R	A
G	I	T	O	M	I	O	K	T	N	M	S	R	T	C
H	G	O	Y	F	E	M	O	N	E	R	A	A	Y	T
J	K	M	K	M	N	R	A	A	I	E	P	C	U	E
K	V	A	O	G	P	C	C	L	F	G	R	U	I	R
L	Z	T	C	C	H	A	U	P	I	H	O	C	O	I
Ñ	X	E	S	A	I	R	E	T	C	A	B	O	P	A
A	R	Q	U	E	O	B	A	C	T	E	R	I	A	S

2. Coloca verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- () La bacterias pertenecen al reino Protocista.
- () Las algas son procariotas.
- () Los hongos son Eucariotas.
- () Los animales son procariotas.

3. Reino formado por bacterias y cianobacterias:

- a) R. Animalia
- b) R. Plantae
- c) R. Fungi
- d) R. Protista
- e) R. Monera

4. Relaciona correctamente:

- a) Monera () Presentan celulosa
- b) Protista () Son saprófitos
- c) Fungi () Algas y protozoarios
- d) Plantae () Bacterias y cianobacterias

5. Reino formado por algas y protozoarios:

- a) R. Fungi
- b) R. Protista
- c) R. Monera
- d) R. Plantae
- e) R. Animalia

6. Reino formado por moho de pan, champiñón y levadura:

- a) R. Plantae
- b) R. Monera
- c) R. Fungi
- d) R. Protista
- e) R. Animalia

7. Menciona 2 características del Reino Monera:

8. Menciona 2 características del Reino Protista:

9. Menciona 2 características del Reino Fungi:

10. Whittaker propuso la existencia de _____ reinos biológicos.

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 5
- e) 7