TOWN ON THE PART OF THE PART O

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

GESTIÓN: Directiva: Académica: X Comunitaria: Administrativa Y Financiera

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano"

Tipo Documental: Guías

SUBPROCESO: 550-10-05 pruebas internas estudiantiles

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 1

Vo. Bo.

Área/Asignatura: Biología	Periodo: I	Ciclo: IV
Docente:	Competenc	ia:
	Ciencias Natu	urales: ENTORNO VIVO
Estándar:		
 Justifico la importancia de la reproducción 	ón sexual en el ma	antenimiento de la variabilidad.
DBA:		
Analiza la reproducción (asexual, sexual) de o	distintos grupos de	e seres vivos y su importancia para la
preservación de la vida en el planeta.	J .	

Contenido Temático:

Reproducción

Nombre del Estudiante:

ANTES DE INICIAR A DESARROLLAR ÉSTA GUÍA ES IMPORTANTE:

Tratar de establecer rutinas diarias que permitan tener disciplina, autorregulación y control del tiempo; si lo haces, seguramente vas a dar lo mejor de ti.

SEMANA 3

REFERENTE CONCEPTUAL

La reproducción es la función por la cual los individuos denominados progenitores dan lugar a nuevos organismos parecidos a ello o idénticos, denominados descendientes, para asegurar la perpetuación de su especie. Adicionalmente, la preproducción es una función que hace parte de un proceso de cambios por el cual pasan los seres vivos a lo largo de su vida, denominado ciclo de vida o ciclo biológico. Así este ciclo corresponde a una serie de fases que incluyen el nacimiento, el crecimiento, la reproducción y la muerte. Dependiendo de las etapas dominantes en las que el número es haploide (n) o diploide

(2n), es decir con una dos series de cromosomas., respectivamente los ciclos de vida pueden ser haploides, diploides y haplodiplontes, clon alternancia de generaciones.





NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474 Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

GESTIÓN : Directiva: Académica: X Comunitaria: Administrativa Y Financiera

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

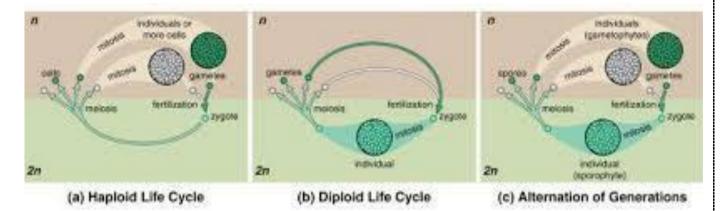
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano"

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03

Pág. 2

Vo. Bo.



Tipos de reproducción

La reproducción en los seres vivos no se lleva a cabo de la misma forma en todos los grupos pues, de acuerdo con las necesidades de cada organismo, los mecanismos involucrados y las características de la progenie, la reproducción puede ser sexual o asexual.

Reproducción asexual

Se caracteriza por la ausencia de fusión de células, existe una multiplicación de los individuos por otros mecanismos; puede ser a partir de células vegetativas (multiplicación vegetativa) por fragmentación o a partir de células o cuerpos especiales.

La reproducción asexual permite a un organismo producir descendientes rápidamente sin perder tiempo y recursos en cortejos, búsqueda de parejas y acoplamiento

La falta de variabilidad genética en las poblaciones que se reproducen asexualmente puede volverse en contra cuando las condiciones ambientales (para la cual todos los clones están bien adaptados) cambian rápidamente.

Tipos de reproducción asexual

Multiplicación vegetativa: por fragmentación y división de su cuerpo, los vegetales originan nuevos individuos, genéticamente idénticos al que los originó.

Bipartición o fisión binaria: es la forma más sencilla en organismos unicelulares, cada célula se parte en dos, previa división de núcleo (cariocinesis) y posterior división de citoplasma (citocinesis). Ej: *Euglena*

TANKS MELLING

Con Sentido Social Para El Desarrollo

Humano'

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474 Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

GESTIÓN : Directiva: Académica: X Comunitaria: Administrativa Y Financiera

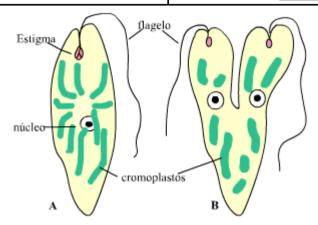
PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03

Pág. 3

Vo. Bo.



Euglena, A: indivuo, B: fase de división

Gemación: es un sistema de duplicación de organismos unicelulares donde por evaginación se forma una yema que recibe uno de los núcleos mitóticos y una porción de citoplasma. Uno de los organismos formados es de menor tamaño que el otro, ej: *Sachharomyces cereviceae*. La hidra también se reproduce por gemación.

Fragmentación: en pluricelulares se denomina a la separación de porciones del organismo que crecen hasta convertirse en otro individuo. Pueden producirse por simple ruptura o por destrucción de partes viejas, que dejan separadas partes de la planta (Frutilla, Elodea) que se transforman en individuos independientes. La estrella de mar puede regenerar su cuerpo de un fragmento del cuerpo original. Existen numerosos ejemplos de fragmentación que son usados para la propagación de vegetales útiles al ser humano. Ej:

Acodo: ramas que se entierran hasta producir nuevas raíces, de uso corrientes en especies leñosas: vid, manzano, avellano.

Estacas: porciones de ramas cortadas y puestas a producir nuevas raíces.

Esporulación: formación mitótica de células reproductivas especiales (esporas), provistas de paredes resistentes.

Apomixis: fenómeno de los vegetales superiores donde hay formación asexual de un embrión, sin fecundación. Este término fue introducido por Wrinkler (1908) para denominar a aquellas plantas que se reproducen sin la intervención de meiosis ni singamia. Existen dos vías para la reproducción apomíctica:

Embrionía adventícia: es común en los Citrus, se forman embriones a partir de células de la nucela del óvulo. Es común que estos embriones asexuales se

CÉLULA

Leo, transcribo y dibujo en el cuaderno Ciencias Naturales:

La célula es considerada a unidad estructural y funcional de todo ser vivo. Se puede clasificar en dos grandes grupos iniciales: las células procariotas son células que no presentan un núcleo definido ni orgánanelos recubiertos por membranas y las células eucariotas células que presentan núcleo definido y orgánelos celulares.

THE TENSOR OF TH

Con Sentido Social Para El Desarrollo

Humano"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

____ Académica: __X_ Comunitaria: ____ Administrativa Y Financiera

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: __X_ Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___
PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES | SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 4

Vo. Bo.

produzcan al mismo tiempo los embriones sexuales: poliembrionía. Técnicas modernas de cultivo *in vitro* permiten la producción de embriones "somáticos" a partir de células no sexuales.

Partenocarpia: el embrión se forma a partir de una célula gamética no reducida **Apogamia**: se forman embriones a partir de una célula vegetativa del gametofito femenino que no sea la ovocélula. En algunos Olmos (*Ulmus* sp.) deriva de una sinérgida.

APLICO

- 1. En el cuaderno dibuja los siguientes tipos de reproducción:
- Bipartición
- Gemación
- Fragmentación
- Esporulación
- Partenogénesis
- 2. Forma un glosario de palabras desconocidas en tu cuaderno.



NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474 Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Académica:	¥	Comunitaria:	Administrativa V Financiera

"Formación Rural Con Sentido Social Para El Desarrollo Humano"

GESTIÓN : Directiva: PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _

Pág. 5



NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474 Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Académica:	x	Comunitaria:	Administrativa V Financiera

"Formación Rural Con Sentido Social Para El Desarrollo Humano"

GESTIÓN : Directiva: PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles Tipo Documental: Guías T.R.D.: 530—10—03

Pág. 6



NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474 Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

a·	Académica:	x	Comunitaria:	Administrativa V Financiera

T.R.D.: 530—10—03

"Formación Rural Con Sentido Social Para El Desarrollo Humano"

GESTIÓN : Directiva: PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles Tipo Documental: Guías

Pág. 7



"Formación Rural Con Sentido Social Para El Desarrollo Humano"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474 Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: __X_ Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 8



NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474 Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Académica:	x	Comunitaria:	Administrativa V Financiera

"Formación Rural Con Sentido Social Para El Desarrollo Humano"

GESTIÓN : Directiva: PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles Tipo Documental: Guías T.R.D.: 530—10—03

Pág. 9