

## Función de Reproducción

"PERPETUAR LA ESPECIE" ~~EXTINCIÓN~~

### Tipos de Reproducción:

ASEXUAL ——— SEXUAL  
 "AGÁMICA" LLAMADA "GÁMICA"  
 X GAMETOS ✓

Solo 1 Individuo 1 — 2

⊕ ANTIGUA

⊕ RÁPIDA

⊕ MITOSIS ⊕

ALTERNANCIA DE GENERACIONES: "METAGÉNESIS"

Asex. → Sex. → Asex. → Sex. ....

CECENTÉREOS

HELECHOS

MUSGOS

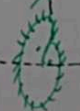
PLASMODIUM

## Reproducción en Protozoos


### ASEXUAL

• Escisión BINDRIA: "BIPARTICIÓN"  
 "FISIÓN" ( $G = / F =$ )

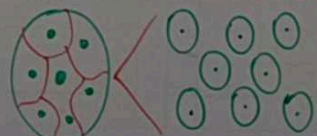
- LONGITUDINAL: "VERTICAL"  EUGLENA

- TRANSVERSAL: "HORIZONTAL"  PARAMECIUM

• GEMACIÓN: "YEMA" - "EXÓGENA"

  
 ( $G = / F \neq$ ) NOCTILUCA

• ESPORULACIÓN: "ESPORAS" - "ENDÓGENA"

 "MÚLTIPLEX"  
 PLASMODIUM  
 (GLÓBULOS ROJOS HUMANO)  
 ZOOTICISMO

### SEXUAL

• ISOGAMIA: "CONJUGACIÓN"

- GAMETOS: =  
 PARAMECIUM

• HETEROGAMIA: "ANISOGAMIA"

- GAMETOS:  $\neq$

PLASMODIUM  $\left\{ \begin{array}{l} \text{vivax} \\ \text{falciparum} \\ \text{ovale} \\ \text{malariae} \end{array} \right.$

ZANCUDO

Anopheles hembra

GLÁNDULAS SALIVALES  
 (APARATO DIGESTIVO)

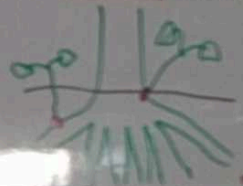
# REPRODUCCIÓN EN PLANTAS

## \* ASEJUAL EN PLANTAS:

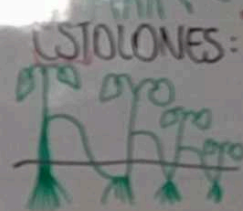
- Por Esporas: PLANTAS INFERIORES (MUSGOS - HELECHOS)
- Por Propágulos: CUNQUIER ORGANO EXCEPTO: SEMILLA

## NATURALES

### • CHUPONES: "PIMPOLOS"

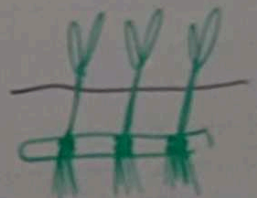


MANZANO - PERAL  
CEREZO - ROBLE



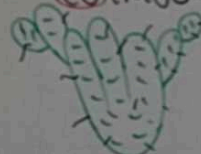
ESTOLONES: "PROPAGACIÓN VEGETATIVA"  
FRESA - GRASS  
TRÉBOLES

### • RIZOMAS: "PROPAGACIÓN"



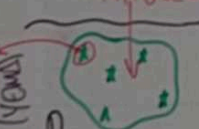
CAÑA  
CARRIZO  
JUNCO

### • CORMOS:



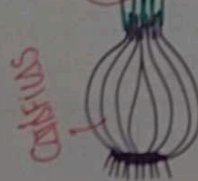
KION  
JENGIBRE

### • TUBÉRCULOS: "TALLO CORTO Y ENGROSADO"



PAPA - OLLUCO  
OCA - MASHUA

### • BULBOS:



CEBOLLA (MONOTUNICADO)  
AJO (POLITUNICADO)

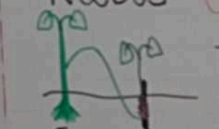
## ARTIFICIALES (Humano)

### • ESQUEJES: "SECTOR HERBÓCEO"



(TALLO y HOJAS) CAMOTE - GERANIO

### • ACODOS: "ESTOLÓN ARTIFICIAL"



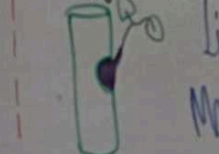
FRAMBUESA NEGRA - PLANTAS ORNAMENTALES

### • ESTACAS:



CAÑA - ROSA - YUCA  
CUCARDAS

### • INJERTOS: "COMBINAR PLANTAS"



LIMA LIMÓN  
MANGO CIRUELO

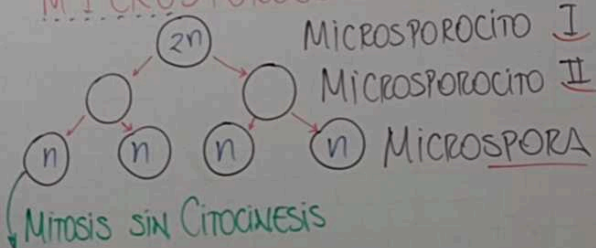


# ★ SEXUAL EN PLANTAS:

EN PLANTAS INFERIORES: M-H < ANTERIDIO: MASCULINO → ANTEROZOIDES  
 ARQUEGONIO: FEMENINO → ÓVULOS / OVOCÉLULA

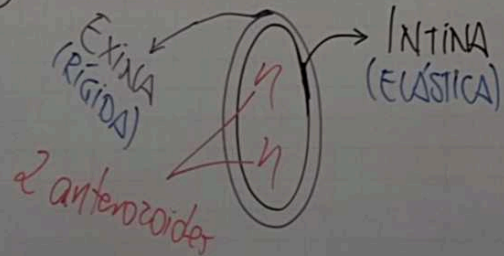
EN PLANTAS SUPERIORES: CON FLOR (ESTAMBRE + PISTILO / CARPELO)

MICROSPOROGENÉESIS  $2n = \text{POLEN}$

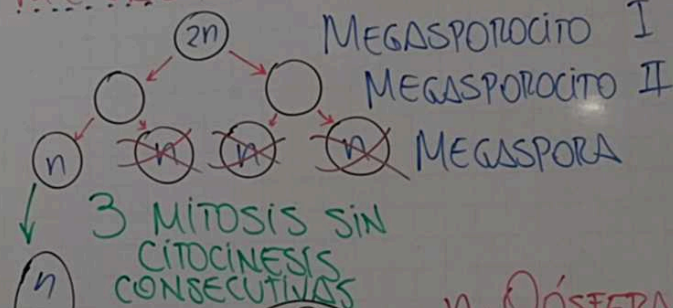


**Polen**

- n → N. VEGETATIVO: TUBO POLÍNICO
- n → N. GENERATRIZ: 2 ANTEROZOIDES



MEGASPOROGENÉESIS  $8n = \text{ÓVULO}$



NÚCLEOS: 8  
 CÉLULAS: 7

n: OÓSFERA (PRINCIPAL)  
 nn: SINÉRGIDAS (ROMPER EL T.P.)  
 nn: N. POLARES (SECUNDARIOS)  
 nnn: ANTÍPODAS (BASE)

5 (ANG)

0m/s

SIMPLE

$$\underbrace{n}_{\text{ant}} + n_{\text{oof.}} = 2n \text{ (Cigoto)}$$

DOBLE

$$\underbrace{n}_{\text{ant}} + \underbrace{nn}_{n \cdot \text{sec.}} = 3n$$

(ALBÚMEN  
ENDOSPERMO  
CUERPO  
NUTRICIO)

(5n) "SEMILLA"  
EMBRIÓN  
ÓVULO FECUNDADO