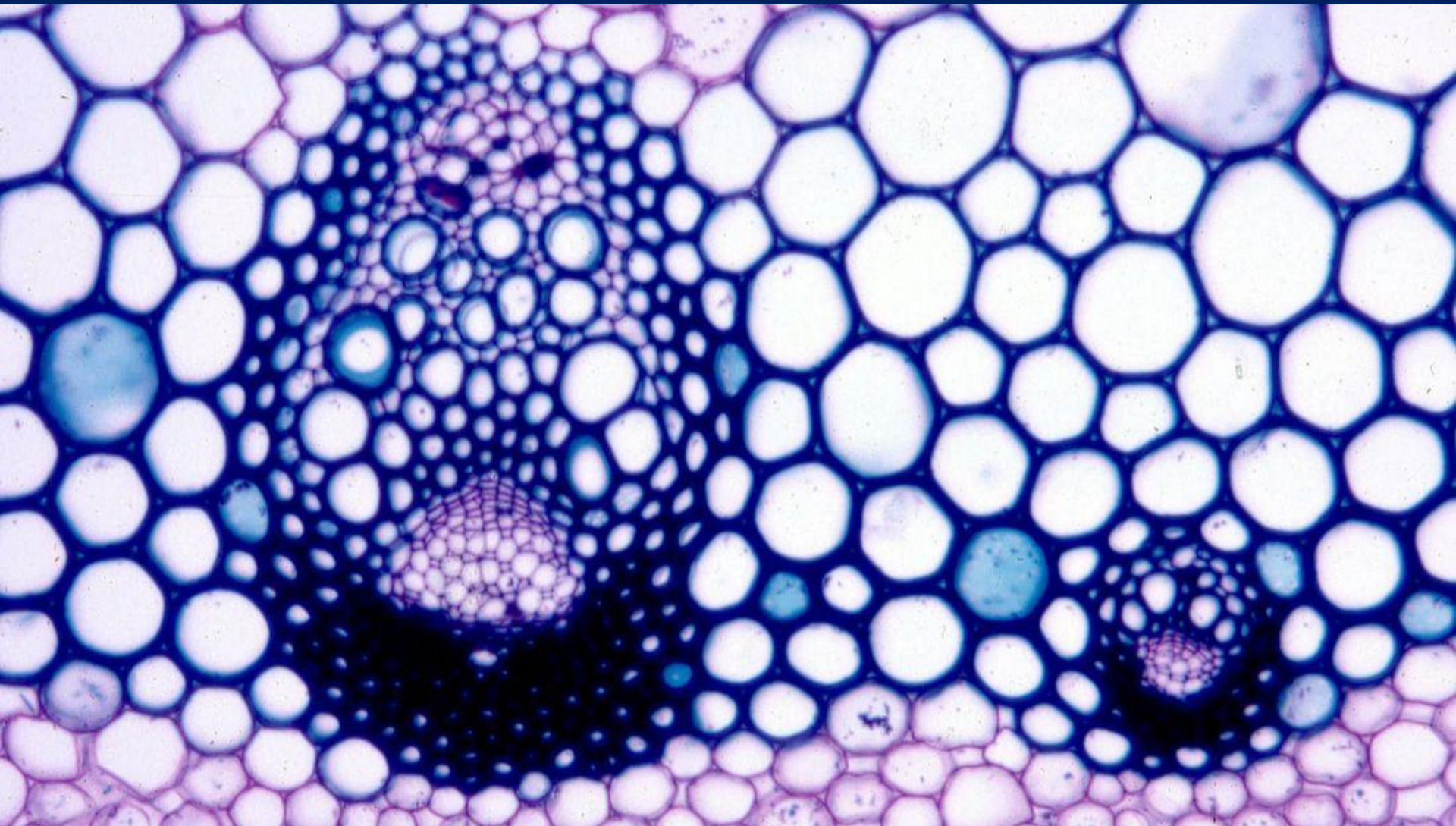


TEMA 4

La célula: unidad de vida



ÍNDICE

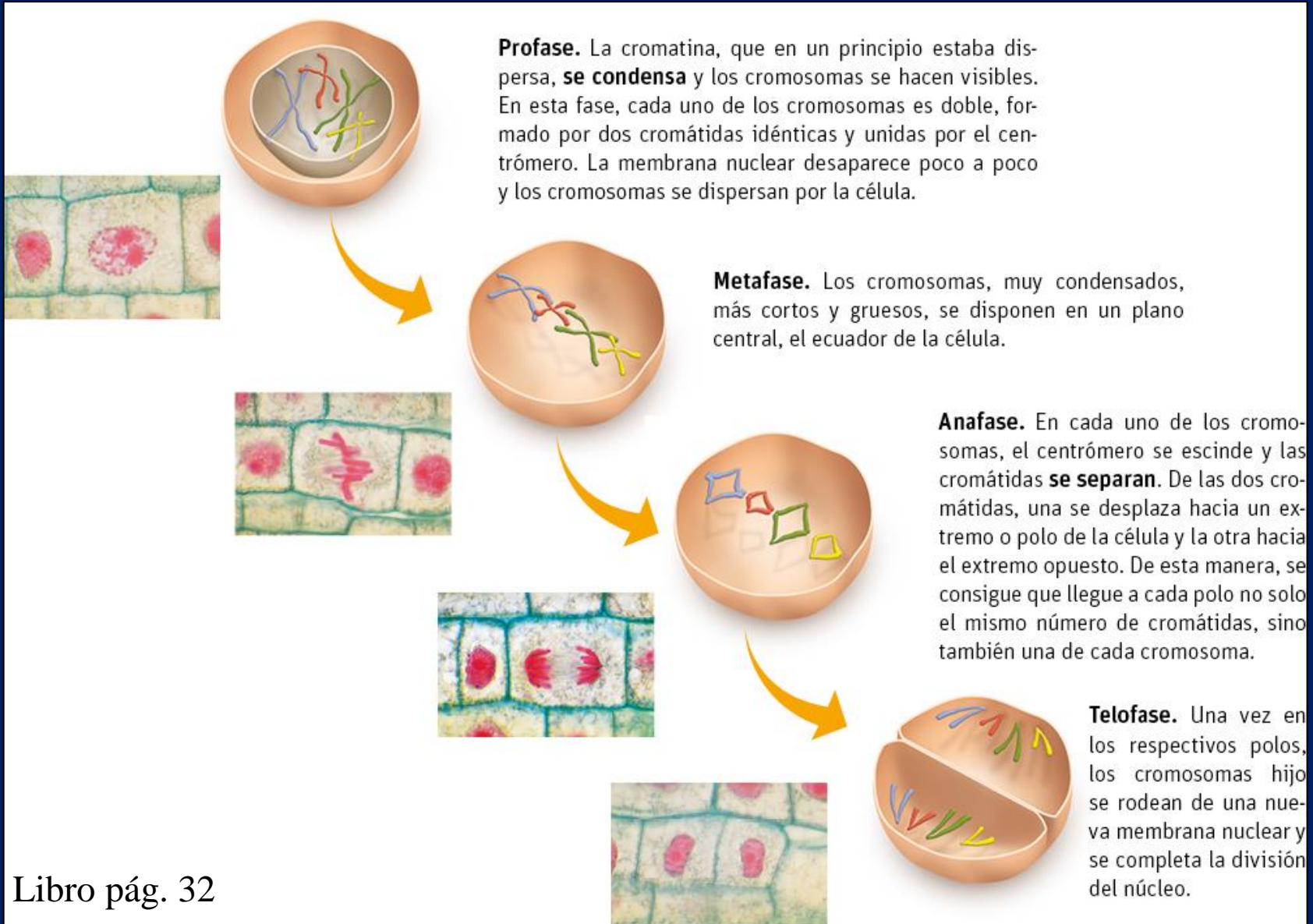
1. Los seres vivos estamos formados por células
2. Nutrición y relación celular
- 3. Reproducción celular**
4. Los caracteres de cada individuo
5. Clones y clonación



Marea roja en Sídney

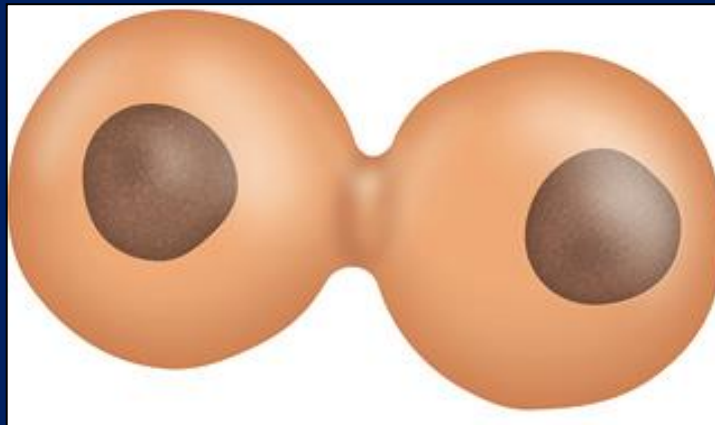
3. Reproducción celular

➤ Fases de la mitosis:



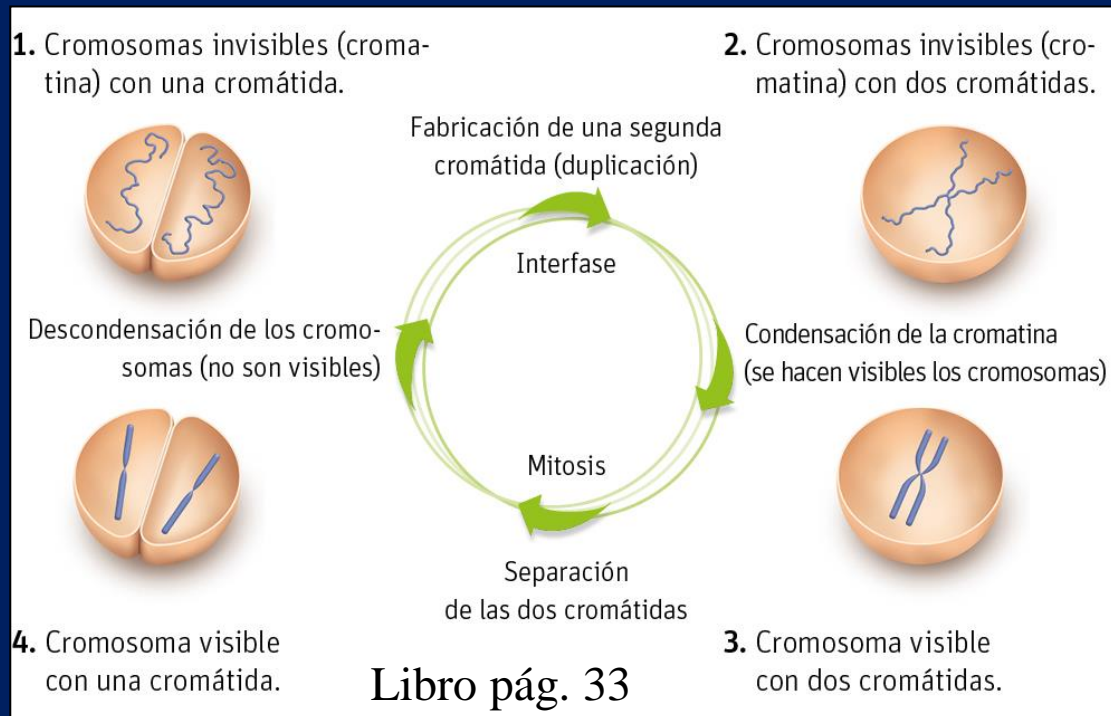
3. Reproducción celular

- Tras la división del núcleo, se produce la división del citoplasma o **citocinesis**.
 - En células animales se produce por **estrangulamiento**.
 - En células vegetales se forma un **tabique o fragmoplasto**, que dará origen a la pared celular de las células hijas.



3. Reproducción celular

- Tras la citocinesis, es necesario que las células hijas dupliquen cada uno de sus cromosomas en el tiempo que transcurre desde una división hasta la siguiente.
- Esto ocurre en la interfase y los cromosomas no se ven porque son largos filamentos de cromatina.



3. Reproducción celular

- Seguir la evolución de los cromosomas a lo largo de todo el ciclo celular nos ayuda a descubrir los dos mecanismos que permiten conservar la información genética:
 - La **duplicación** del material genético antes de la división celular.
 - Su **reparto equitativo** entre las células hijas durante la mitosis.