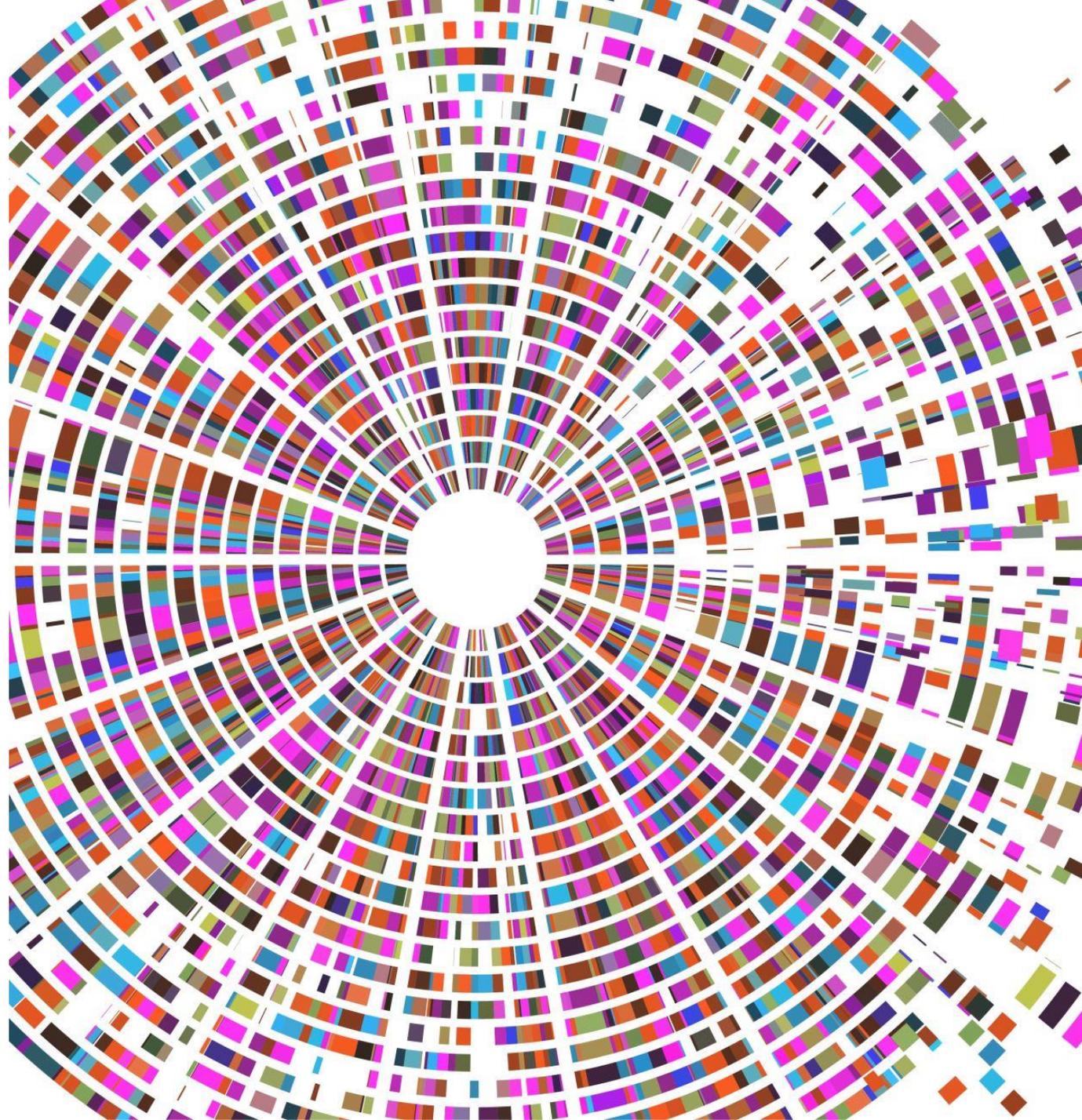

Segmentation e imprenta partial

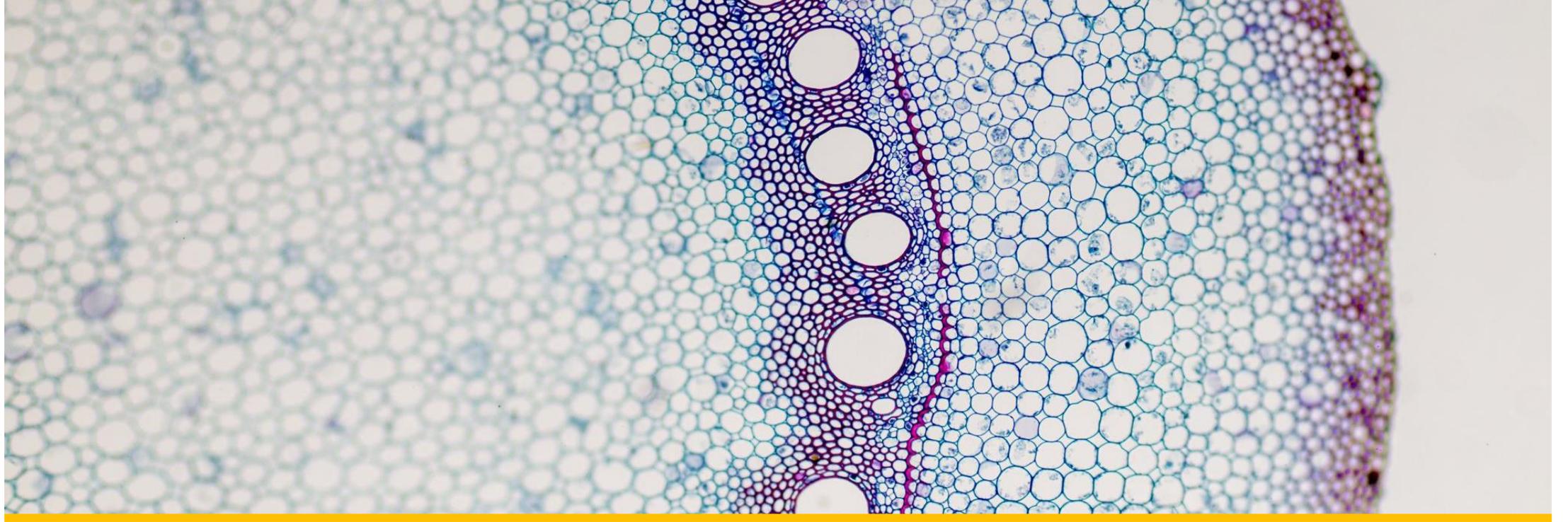
- Activated 2
- Plataforma UDS
- Fredy Cesar Peña lopes
- Biologic del Desarrollo



introducción

- Plantean los procesos de segmentación de la imprenta parietal y funciones específicas conforme Alos procesos de el Desarrollo embrionario

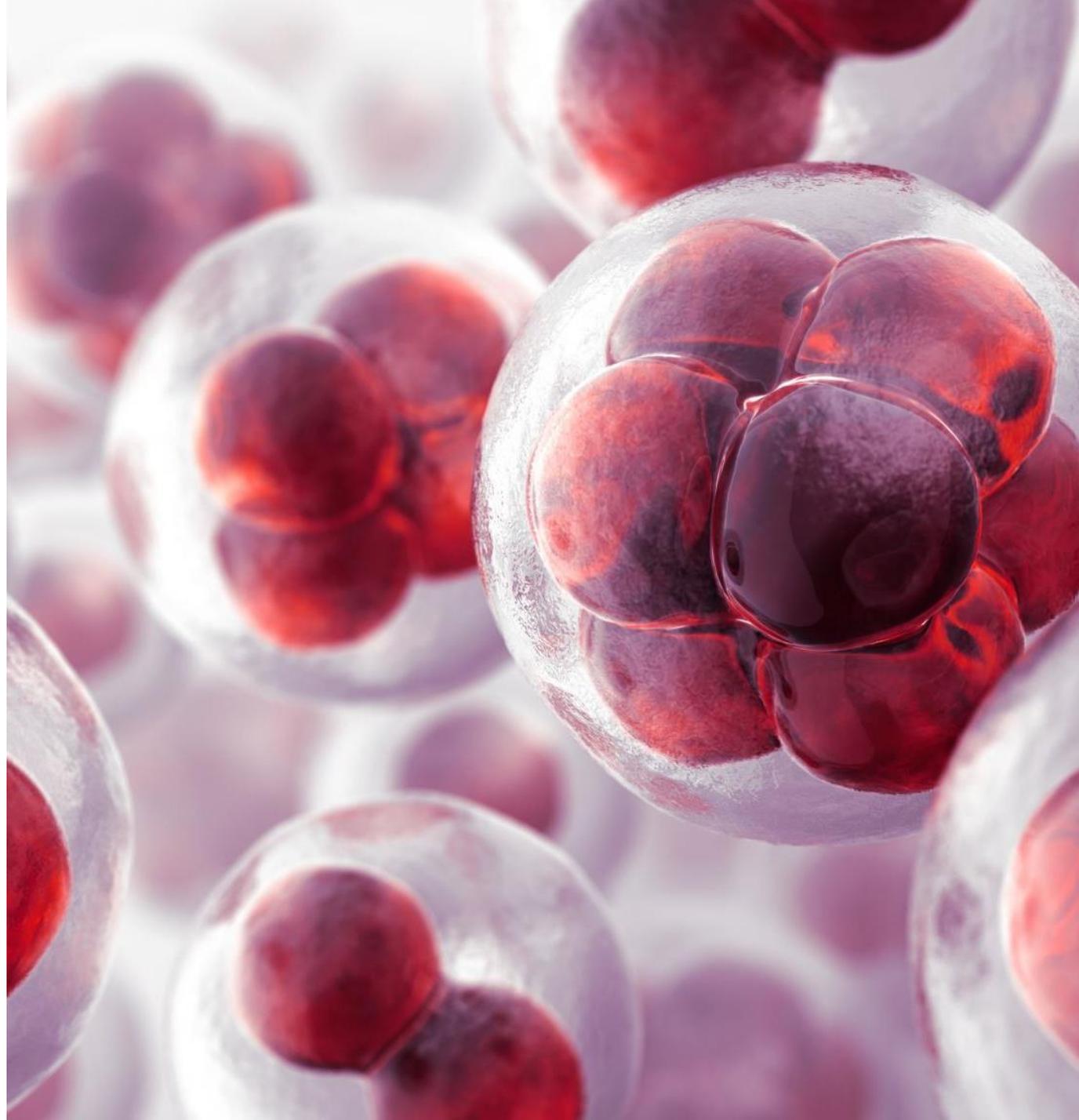




Que es segmentación

- Divisiones mitóticas repetidas del cigoto lo que incrementa rápidamente el numero de células (blastómeros) estas son cada ves mas pequeñas conforme su división
- Se prode mientras el cigoto atraviesa la trompa uterina hacia el útero
- Durante la segmentación el cigoto permanece al interior de la zona pelúcida

-
- La segmentación empieza 30 h después de la fecundación donde la producción celular es repetitiva en formación de blastómeros para generar una masa redonda y compacta



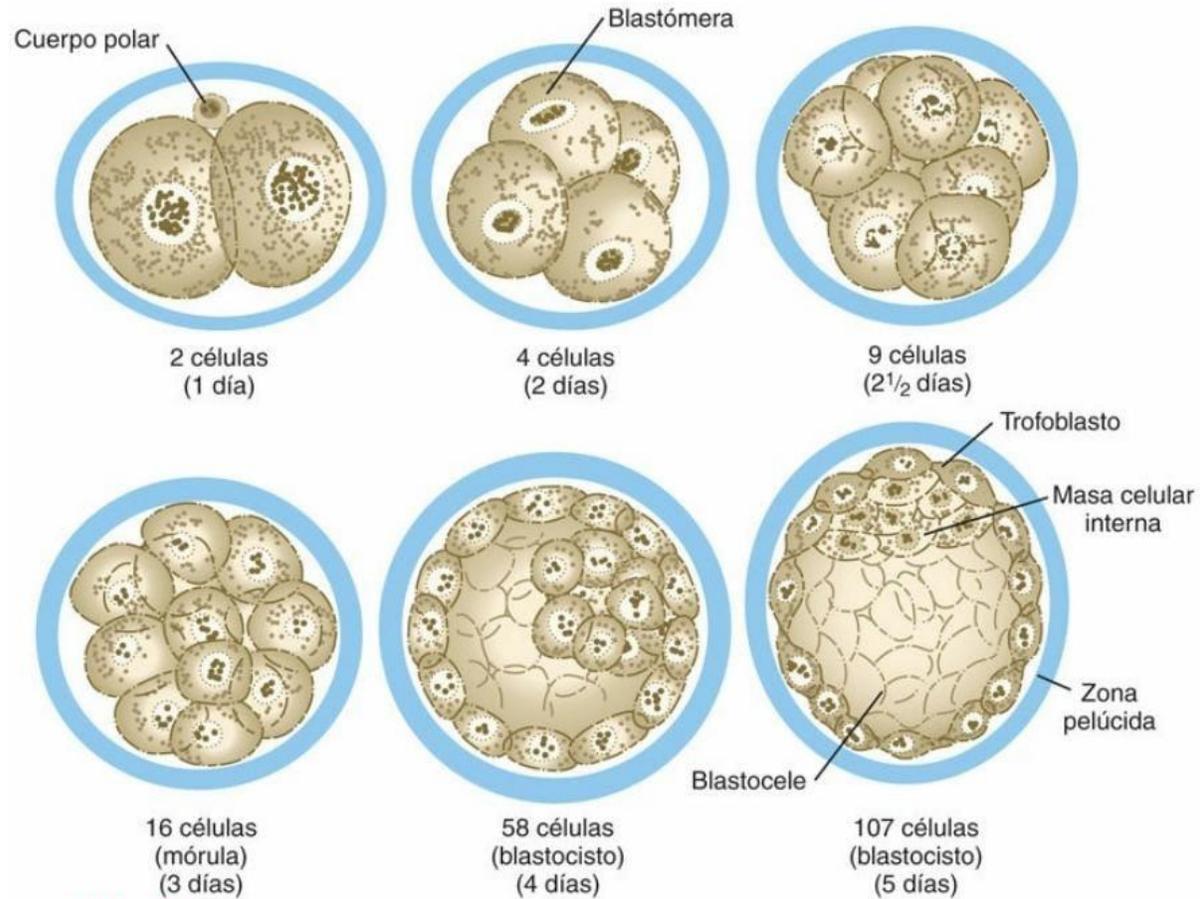
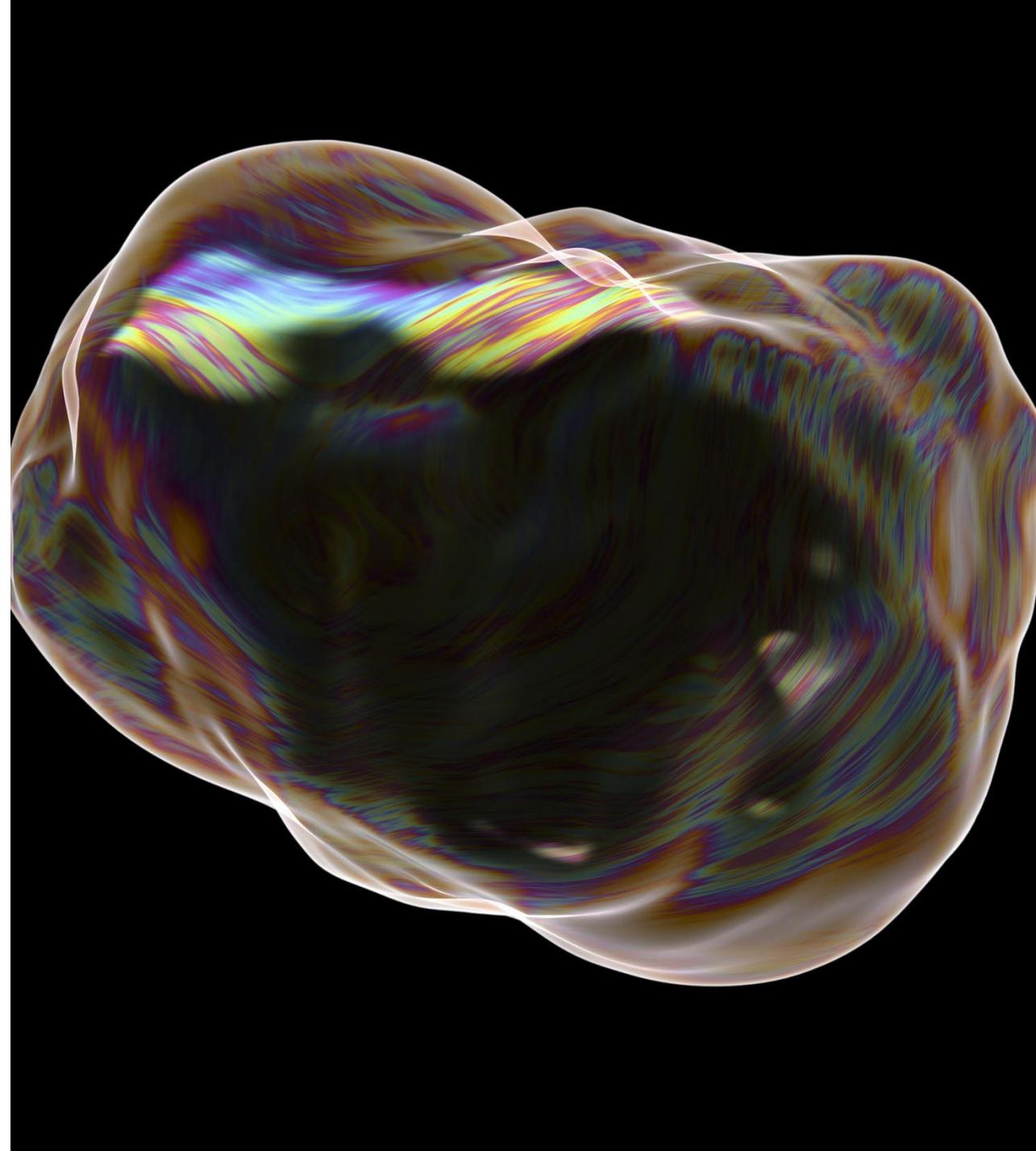


FIG. 4.1 Esquemas de las primeras fases de la segmentación en los embriones humanos.

Los dibujos de los estadios de 58 y de 107 células representan secciones del embrión.

Formación de blastocitos

- poco después de la entrada de la mórula en el útero aproximadamente después de 4 días de la fecundación , aparece en su interior una cavidad blasto cística o, blastocele
- Se separa en dos capas celular externa y un grupo de blastómeros



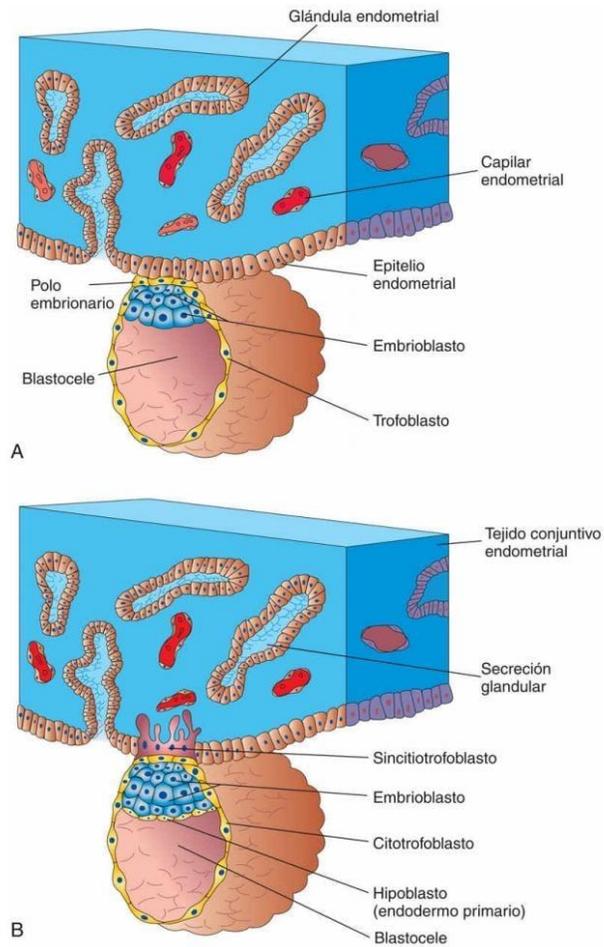
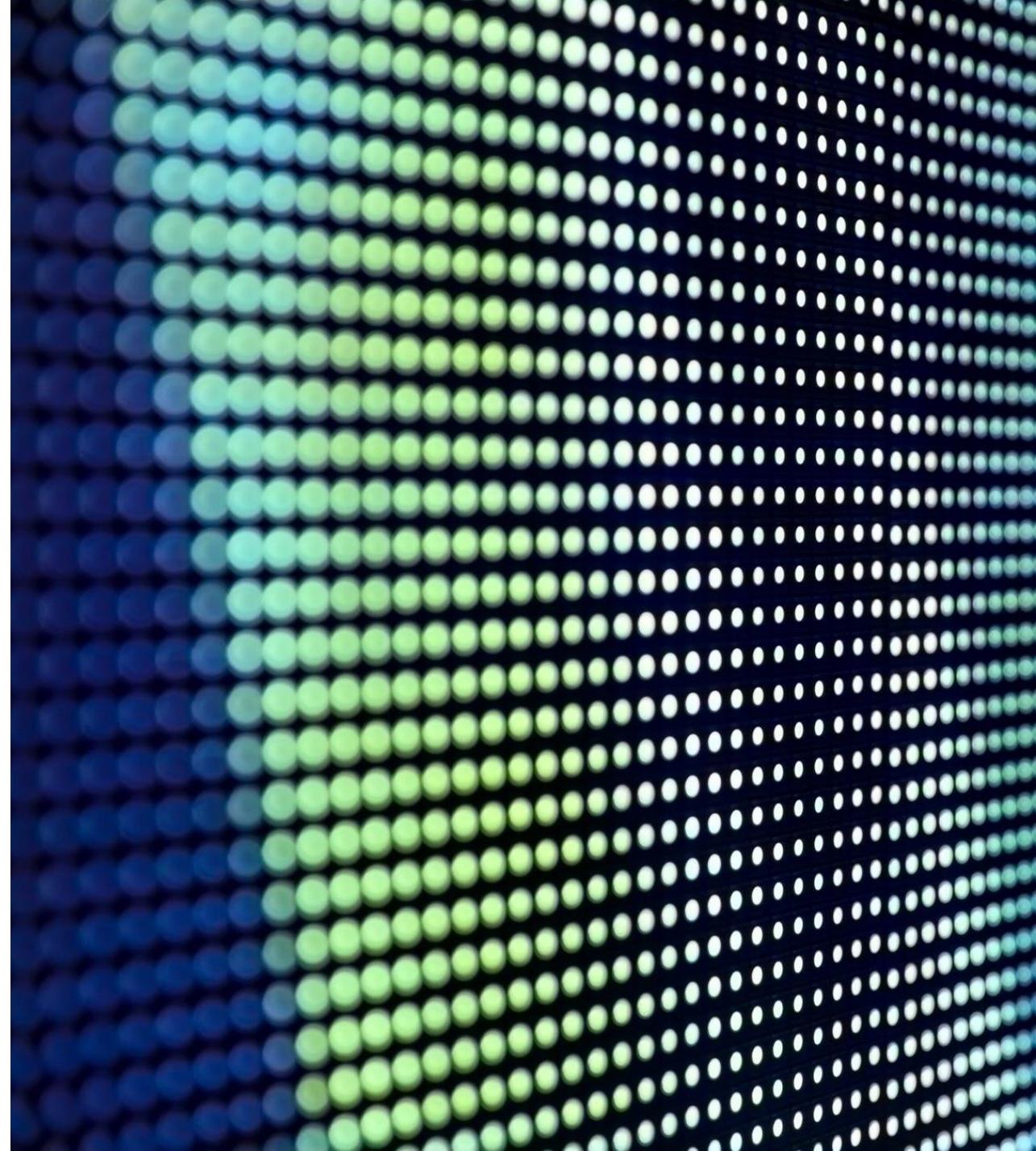


FIG. 2.20 Unión del blastocisto al epitelio endometrial durante las fases iniciales de la implantación. **A**, A los 6 días, el trofoblasto se une al epitelio endometrial en el polo embrionario del blastocisto. **B**, A los 7 días, el sincitiotrofoblasto se ha introducido en el epitelio y ha

Factores

- El trofoblasto es regulado por aspectos de matriz intrínsecos que determinan la diferenciación del trofoblasto a través de secuencias cronológicas



Impronta parental

- La expresión de genes del ovocito y cronológicas define los caracteres del embrios a esto se el denomina impronta parental se manifiestan de diferentes formas



- Ocurre durante la gametogénesis
- La metilación de ADN efectúa a partir de centro de impronta específico

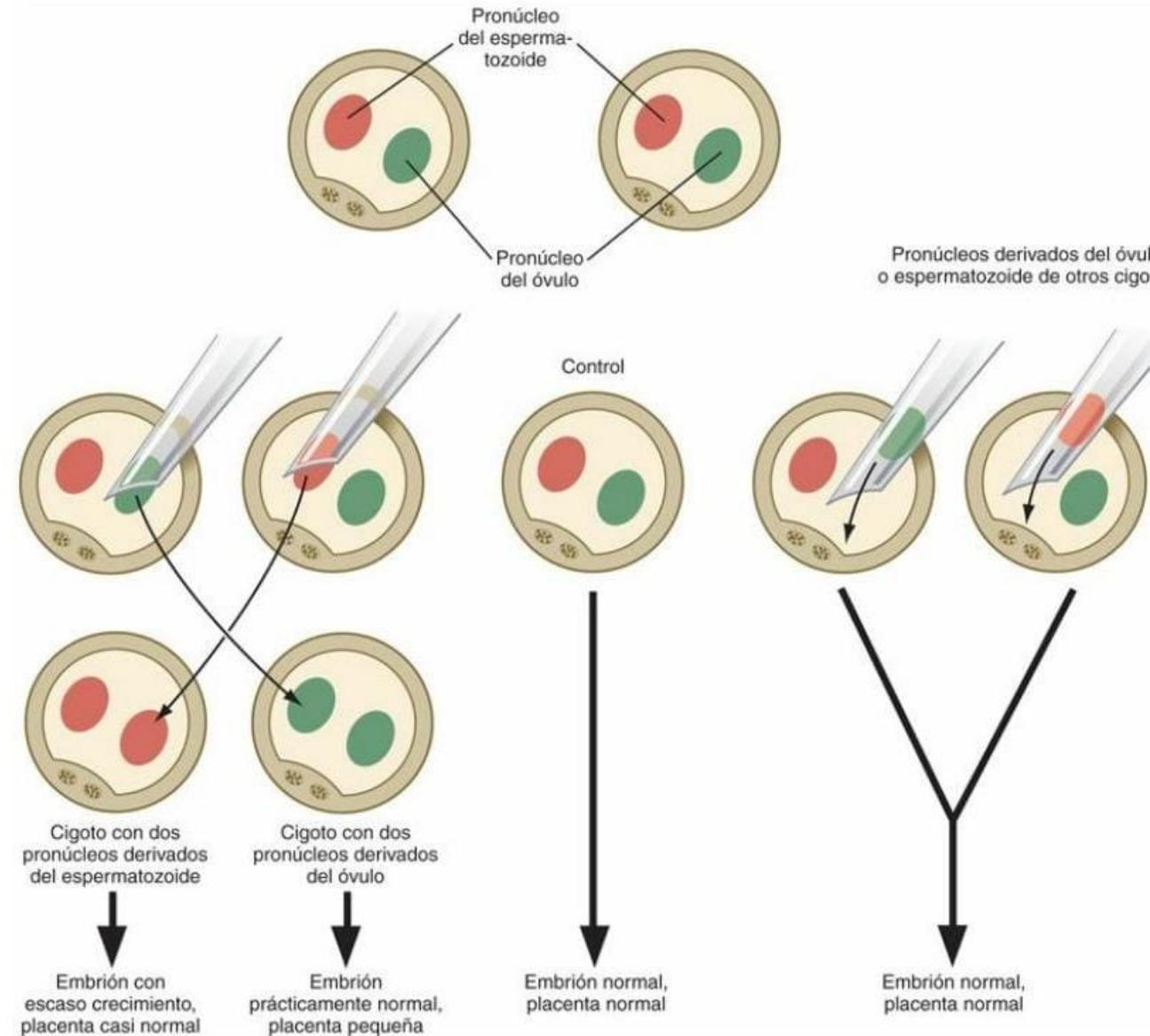


FIG. 4.6 Demostraciones experimentales de la impronta parental mediante el uso de trasplantes pronucleares.

- Los que reciben la impronta no se destetillan durante la desmetilación global que siguen al a fertilización y tiene silenciada la transcripción

- No, todos los genes tiene imprenta parental aunque las investigaciones sugieren que asta 100 genes humanos lo poseen

Conclusión

- La segmentario es un proceso extenso que se ve relacionado durante su fase de proliferación por la imprenta parietal la cual lo influye del todo por su constancia en los genes



- Embriología humana y biología del Desarrollo 6° edición