La explosión demográfica: de 1.000 a 8.200 millones

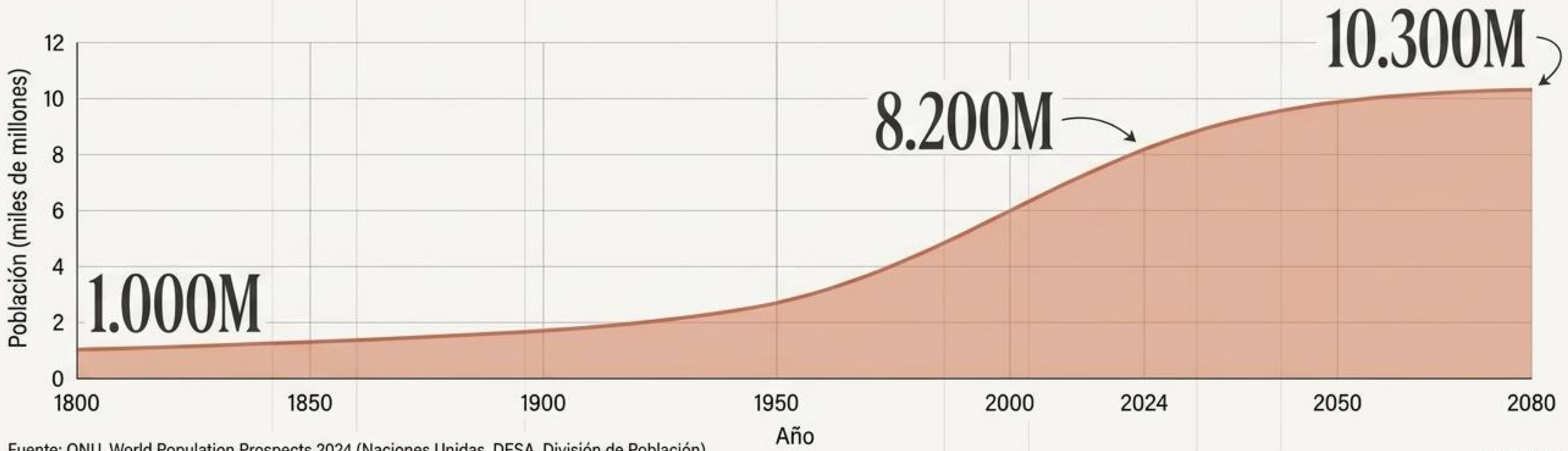
Crecimiento histórico sin precedentes.

1800: ~1.000 millones.
1950: 2.500 millones.

2024: +8.200 millones (Informe ONU).

Proyección límite: Pico de ~10.300 millones hacia 2080, seguido de un descenso global inédito.

Trinomio Geográfico
FACTOR: Avances médicos, higiénicos y tecnológicos (Revolución Industrial).
PROCESO: Reducción drástica de la mortalidad manteniendo alto el número de nacimientos.
IMPACTO: Multiplicación de la presión sobre los recursos globales y rediseño completo de las sociedades modernas.



Fuente: ONU, World Population Prospects 2024 (Naciones Unidas, DESA, División de Población)

NotebookLM

¿Dónde vivimos? El desequilibrio continental y el peso de Asia

Distribución poblacional mundial y factores clave.

TRINOMIO GEOGRÁFICO

FACTOR

Antigüedad del poblamiento y ciclos agrícolas históricos de alta productividad (ej. arroz).

PROCESO

Crecimientos vegetativos dispares determinados por el grado actual de desarrollo socioeconómico.

IMPACTO

Traslado progresivo del centro de gravedad económico e influencia política hacia Asia.

ASIA

60,4%

Centro de gravedad global.
India: 1.441M, China: 1.425M

ÁFRICA

18,5%

Crecimiento demográfico más rápido: 1.515M

EUROPA

9,1%

744M. Proceso de estancamiento y pérdida poblacional

NotebookLM

El mapa de los extremos: Vacíos vs. Saturados

Densidad media mundial: ~60 hab./km²



Top 10 Global



España: Puesto 31 (~49 M)
C. Valenciana: ~5,2 M (Alta densidad costera)

Zonas Saturadas
Valles fluviales, llanuras costeras.
Ej. Países Bajos (>400 hab./km²)

Vacíos Demográficos
Desiertos, polos, altas montañas, selvas.
Ej. Mongolia (2 hab./km²)

Trinomio Geográfico

FACTOR
Condiciones climáticas, relieve y disponibilidad de agua.

PROCESO
Agrupación humana en torno a focos de actividad económica.

IMPACTO
Alta huella ecológica en zonas saturadas y aislamiento en vacíos.

RETO 1: Pregunta de debate

¿Por qué hay zonas casi vacías y otras saturadas?

Pautas: El clima extremo expulsa población; el clima suave la atrae. El agua dulce (Nilo, Ganges) y la industria actúan como polos de atracción históricos y modernos.

NotebookLM

Natalidad y Fecundidad: La renovación poblacional

MEDIA MUNDIAL

Tasa de Natalidad
(Nacidos por 1.000 hab.)

17‰

Tasa de Fecundidad
(Hijos por mujer)
(Tasa de reemplazo necesaria: 2,1)

2,25

ESPAÑA

Tasa de Natalidad
(Nacidos por 1.000 hab.)

6,5‰
(Nivel muy bajo)

Tasa de Fecundidad
(Hijos por mujer)
(Tasa de reemplazo necesaria: 2,1)

1,1

NÍGER

Tasa de Natalidad
(Nacidos por 1.000 hab.)

45‰
(Nivel muy alto)

Tasa de Fecundidad
(Hijos por mujer)
(Tasa de reemplazo necesaria: 2,1)

6,8

TRINOMIO GEOGRÁFICO

FACTOR	PROCESO	IMPACTO
Nivel de acceso a la educación, uso de anticonceptivos e incorporación plena de la mujer al mundo laboral.	Retraso generalizado de la edad de maternidad y reducción drástica del tamaño familiar.	Modificación radical de la estructura por edades de una nación a medio y largo plazo.

NotebookLM

Mortalidad, Esperanza de Vida y Crecimiento Natural

Esperanza de vida
(Años previstos al nacer)

Mundo: **73,3 años**

España: **83,2 años**

África (algunos países): **<55 años**



España presenta saldo negativo desde 2015: pierde población de forma natural.

Trinomio Geográfico

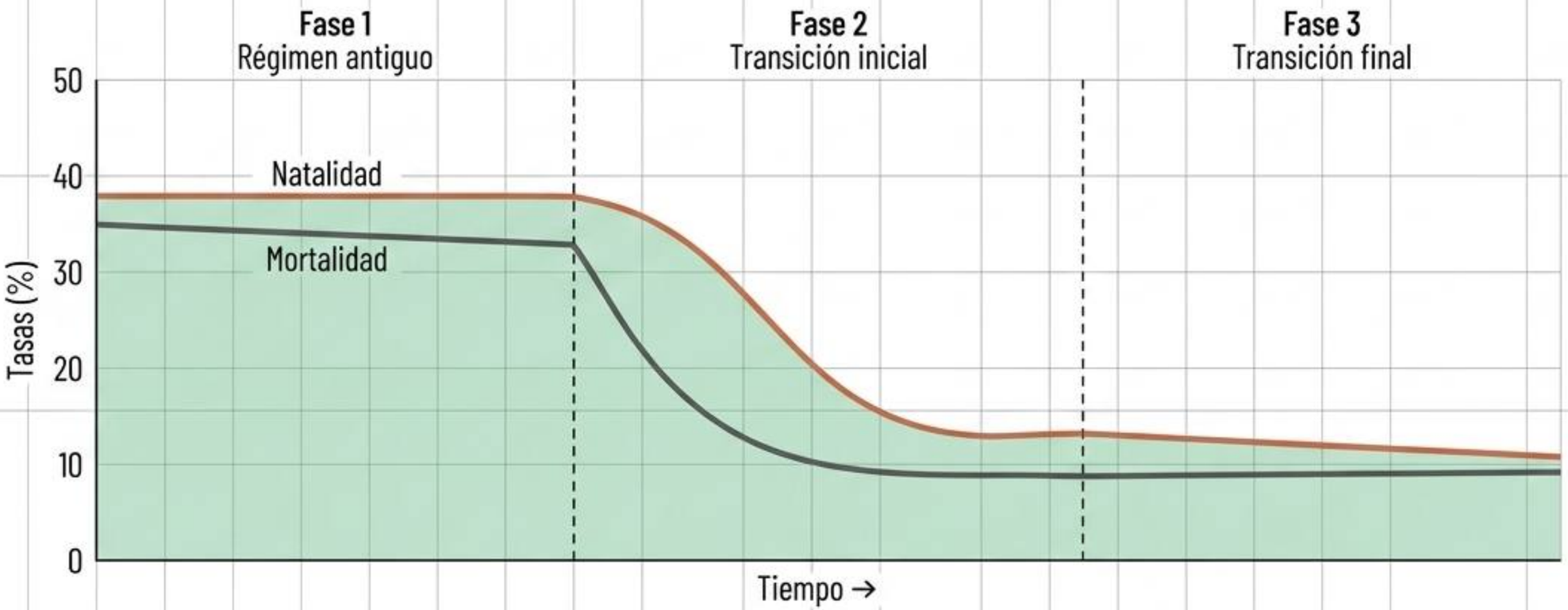
FACTOR
Calidad del sistema sanitario, seguridad alimentaria, higiene pública y ausencia de conflictos.

PROCESO
Alargamiento histórico de la vida humana y cronificación progresiva de enfermedades.

IMPACTO
Riesgo de envejecimiento severo (pocos nacimientos) o explosión demográfica insostenible (alta natalidad).

NotebookLM

La Transición Demográfica: Del Antiguo Régimen a la Expansión



Fase 1 (Régimen antiguo):
Natalidad y mortalidad altísimas.
Crecimiento casi nulo.
(Toda la humanidad pre-1800).

Fase 2 (Transición inicial):
Cae rápido la mortalidad (medicina, higiene), la natalidad sigue alta.
Explosión poblacional.
(Países africanos actuales).

Fase 3 (Transición final):
Cae la natalidad (urbanización, anticonceptivos).
El crecimiento se modera.
(India, América Latina).

Trinomio Geográfico

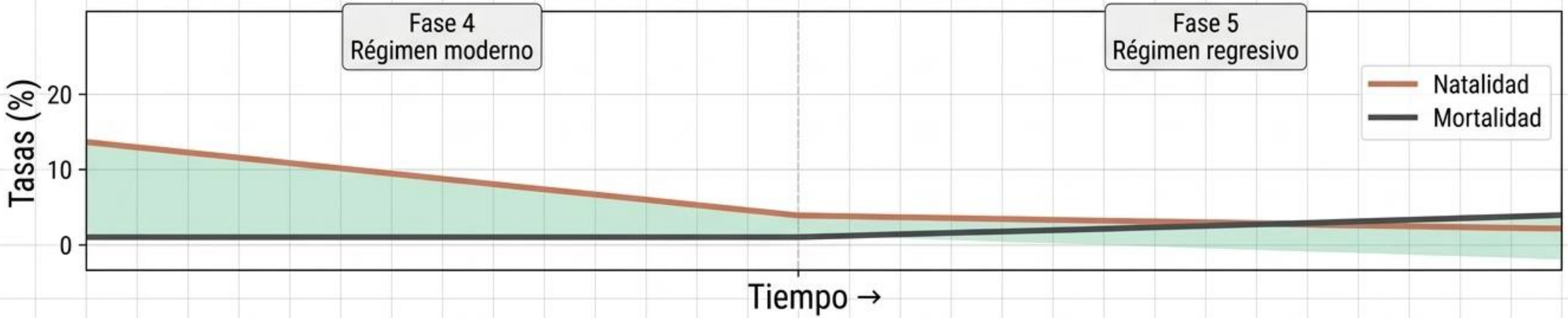
FACTOR: Revoluciones tecnológicas, sanitarias y urbanas sucesivas.

PROCESO: Desfase temporal crítico entre la caída de las muertes y la adaptación cultural para tener menos hijos.

IMPACTO: Multiplicación acelerada y sin precedentes de la población mundial durante la Fase 2.

NotebookLM

La Transición Demográfica: Estabilización y Declive



Fase 4 (Régimen moderno):

Natalidad y mortalidad en niveles muy bajos.
Crecimiento natural casi nulo.
(Países desarrollados desde mediados del s. XX).

Fecundidad mundial:
De 5 hijos (1950) a 2,25 (2024).

Fase 5 (Régimen regresivo):

La natalidad cae por debajo de la mortalidad.
La población decrece y envejece.
(España, Italia, Japón, Corea del Sur).

Trinomio Geográfico

FACTOR: Pleno desarrollo social, trabajo urbano asalariado y estado del bienestar.

PROCESO: Estancamiento poblacional y transformación profunda de prioridades vitales familiares.

IMPACTO: Reto histórico para la sostenibilidad de los sistemas públicos de pensiones.

NotebookLM

Pirámides de Población: Leyendo el Futuro

Pirámide Expansiva (Níger)



Base ancha. Alta natalidad, baja esperanza de vida. Países poco desarrollados. Reto: Escuelas y empleo juvenil.

Pirámide Estacionaria (Brasil/India)



Base se estrecha. Natalidad en descenso, gran masa joven activa. Transición demográfica avanzada.

Pirámide Regresiva (España/Japón)



Más adultos y ancianos que niños. Baja natalidad, altísima esperanza de vida.

Trinomio Geográfico

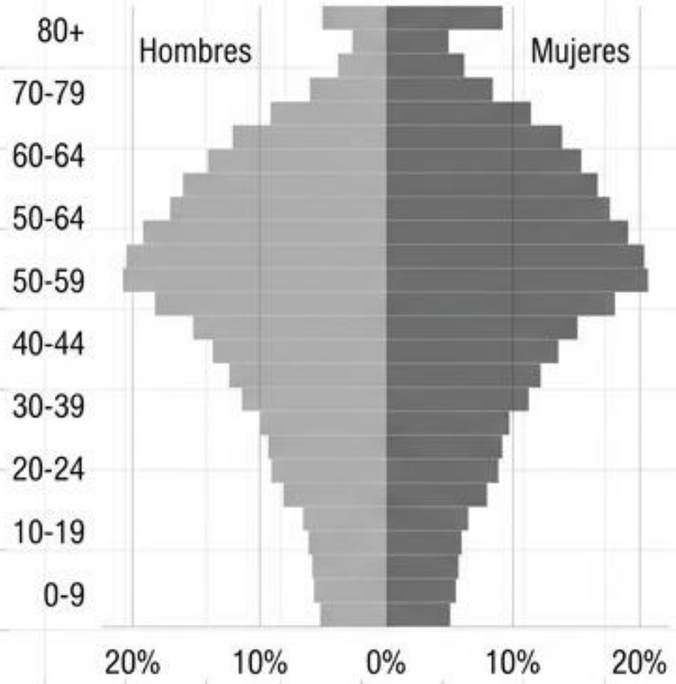
FACTOR:
Comportamiento acumulado de las tasas vitales a lo largo de décadas pasadas.

PROCESO:
Conformación de generaciones de distinto tamaño ('burbuja' o 'vacías') según condiciones históricas.

IMPACTO:
Determina la necesidad de infraestructuras de un país (ej. guarderías vs. residencias).

NotebookLM

La Pirámide Regresiva: El reto del envejecimiento



PERFIL REGRESIVO

- Forma de urna invertida con base muy estrecha.
- Proporción mayor de ancianos y adultos mayores que de niños.
- Radiografía exacta de la España actual.

RETO 2: Pregunta de debate

¿Por qué España tiene una pirámide regresiva?

Pautas: Combina una natalidad mínima mundial (1,1) por factores socioeconómicos, con una longevidad extrema (>83 años) gracias a la sanidad.

Consecuencia inminente: reformas económicas o inyección masiva de trabajadores inmigrantes.

Trinomio Geográfico

FACTOR:

Incorporación femenina al trabajo, coste de vivienda y excelente sistema sanitario.

PROCESO:

Inversión radical del peso poblacional hacia franjas de edad superiores a 65 años.

IMPACTO:

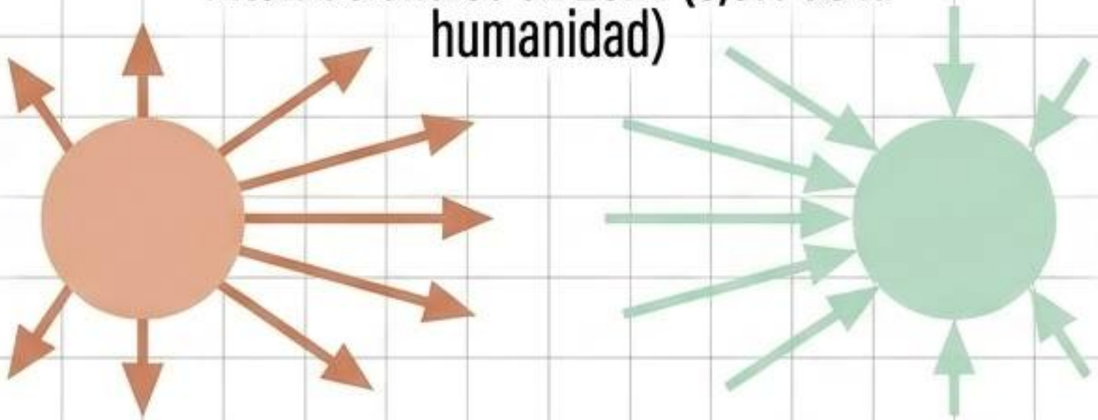
Reducción crítica de trabajadores activos para sostener salud y pensiones.

NotebookLM

Migraciones: Fuerzas de Expulsión y Atracción

281 Millones de migrantes internacionales en 2024 (3,6% de la humanidad)

Fuerzas de Expulsión (Empuje): Pobreza extrema, guerra, hambre, falta de libertad, catástrofes climáticas.



Fuerzas de Atracción (Llegada): Demanda de trabajo, salarios altos, paz, libertad, acceso a sanidad y educación.

Destino: Interiores vs. Internacionales

Duración: Temporales vs. Definitivas

Legalidad: Regulares vs. Irregulares

Trinomio Geográfico

FACTOR:	PROCESO:	IMPACTO:
Desigualdad estructural de oportunidades, derechos y seguridad a nivel global.	Traslado físico y emocional, cruzando barreras geográficas y políticas.	Desarraigo personal constante frente a la necesidad de supervivencia o mejora vital.

NotebookLM

Impacto global y la realidad del exilio

PAÍS DE ORIGEN	PAÍS DE DESTINO	EL MIGRANTE
Pierde talento joven y mano de obra; recibe REMESAS fundamentales (>20% del PIB en varios países africanos).	Gana fuerza laboral, rejuvenece su pirámide y amplía diversidad. Posible riesgo de tensión por saturación de servicios.	Mejora sus condiciones materiales de vida, pero asume el coste del desarraigo y el riesgo de discriminación.



+117 Millones de desplazados/refugiados

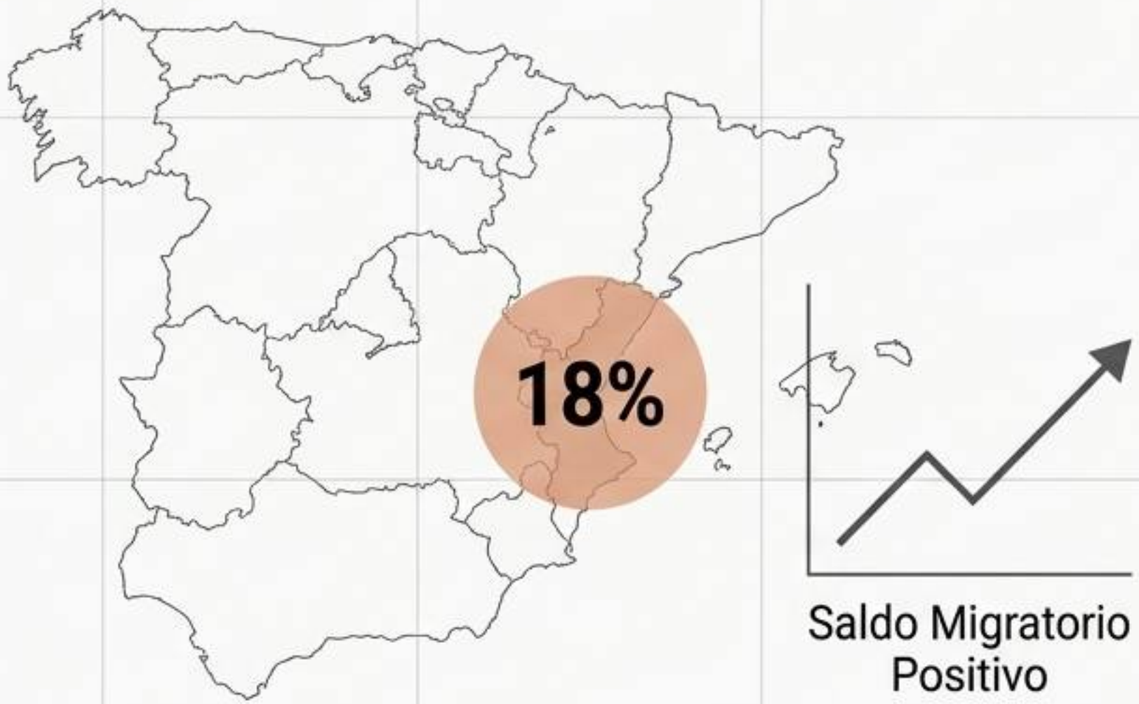
Cifra récord desde 1945. Protegidos por ACNUR.
Focos principales: Ucrania, Siria, Sudán, Venezuela, el Sahel.

Trinomio Geográfico

FACTOR:	PROCESO:	IMPACTO:
Estallido de conflictos armados y colapso económico extremo.	Huida masiva y precaria hacia campos de refugiados o países fronterizos.	Reconfiguración demográfica rápida de continentes y alta dependencia económica de remesas.

NotebookLM

España y Comunitat Valenciana: El nuevo motor demográfico



Saldo Migratorio Positivo

- **Cambio Histórico:** Hasta 1970, emigración a Europa/América. Desde 1990, destino global de inmigración (Marruecos, Rumanía, Colombia, UK).
- **Contexto Local:** El 18% de la población de la C. Valenciana ha nacido en el extranjero. Dinamiza la demografía y frena el envejecimiento.

RETO 3: Pregunta de debate

¿Por qué España necesita la inmigración?

Pautas: Ante fronteras cerradas, colapsaría la mano de obra (campo, cuidados) y la recaudación de pensiones. Es la solución matemática a la pirámide regresiva.

Trinomio Geográfico

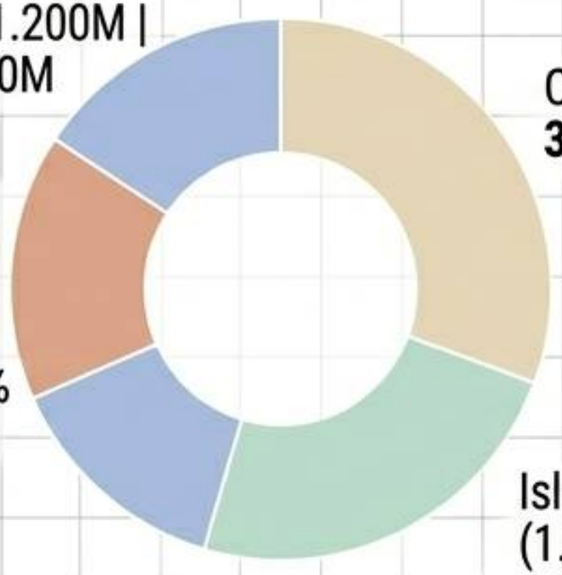
FACTOR:
Alta demanda laboral en servicios/agricultura y gran calidad de vida.

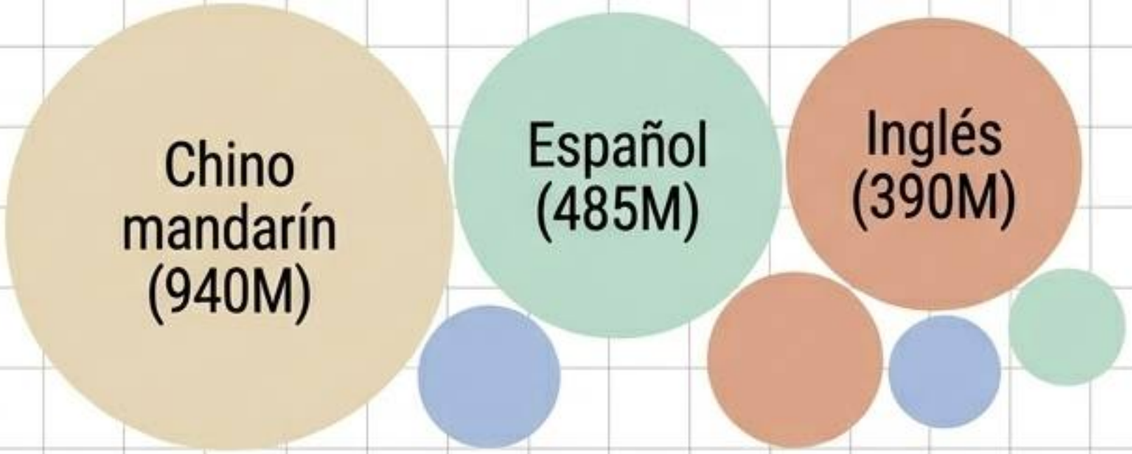
PROCESO:
Asentamiento estructural de población extranjera con mayor tasa de natalidad.

IMPACTO:
Mantenimiento de la población absoluta nacional y dinamización continua de la economía.

NotebookLM

Diversidad Cultural: El mosaico de la humanidad





Alerta UNESCO: El 40% de las +7.000 lenguas vivas están en riesgo de extinción.

Contexto Lingüístico Español: Castellano oficial. Cooficiales: valenciano (>2M hablantes), gallego, euskera, aranés.

Trinomio Geográfico

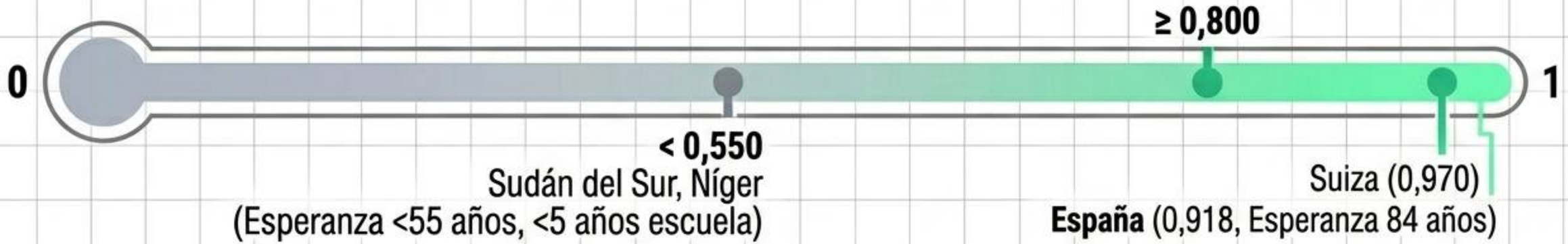
FACTOR:
Evolución histórica, barreras geográficas e intercambios comerciales.

PROCESO:
Transmisión intergeneracional constante de cosmovisiones y códigos.

IMPACTO:
Patrimonio intangible incalculable; exige marcos constitucionales de libertad y convivencia.

NotebookLM

Desarrollo Humano: Más allá del dinero (IDH)



SALUD:
Esperanza de vida al nacer.

EDUCACIÓN:
Años de escolarización.

NIVEL DE VIDA:
Renta per cápita.

El IDH (ONU, 1990) mide el bienestar real, no solo la riqueza material del PIB.

Trinomio Geográfico

FACTOR:
Calidad institucional, inversión pública e historia geopolítica.

PROCESO:
Traducción efectiva del crecimiento económico en servicios públicos universales.

IMPACTO:
Brecha abismal en las oportunidades vitales de una persona según su coordenada de nacimiento.

NotebookLM

Agenda 2030 y los 17 ODS: La hoja de ruta global

1 Sociales, 1-5
Fin pobreza, hambre cero, salud, educación, igualdad.

2 Económicos, 8-10
Trabajo decente, reducción de desigualdad.

3 Medioambientales, 6, 7, 13-15
Clima, océanos, energía limpia.

4 Gobernanza, 11, 12, 16, 17
Ciudades sostenibles, paz, alianzas.

Alerta 2024: Frenados por guerras y clima, solo el 17% de las metas avanzan al ritmo adecuado.

RETO 4: Pregunta de debate

¿Es justo medir un país solo por su riqueza?

Pautas:
Dos países con la misma renta pueden tener tasas de escolarización opuestas.
El IDH refleja el uso real del dinero.
Faltaría sumar un indicador de sostenibilidad: un desarrollo no es válido si destruye el planeta.

Trinomio Geográfico

FACTOR:
Reconocimiento científico de los límites físicos del planeta y las fallas del modelo económico.

PROCESO:
Coordinación internacional de políticas públicas combinadas con hábitos ciudadanos.

IMPACTO:
Necesidad urgente de transición hacia un modelo de supervivencia intergeneracional.

NotebookLM

La fotografía de la humanidad en 2024

8.200M

Un volumen global sin precedentes presionando un planeta finito.

18%

Tasa de población extranjera en C. Valenciana, motor contra la pirámide regresiva.

0 a 1

El rango del IDH que desenmascara la desigualdad más allá del dinero.

17

Los ODS que marcan la hoja de ruta para equilibrar desarrollo y ecosistema.

La demografía no es una simple estadística; es la radiografía anatómica de nuestra economía, nuestro medioambiente y nuestra capacidad de convivencia futura.

Trinomio Geográfico (Síntesis)

FACTOR:
Dinámicas demográficas cruzadas por la historia y la tecnología.

PROCESO:
Construcción acelerada de un mundo interconectado y profundamente desigual.

IMPACTO:
El destino compartido de miles de millones de personas en esta década.

NotebookLM