

ESDEVENIMENTS HISTÒRICS DE LA HUMANITAT

Es calcula que fa un milió d'anys, els primers humans sumaven unes 100.000 persones. Les troballes arqueològiques indiquen que vivien a l'Àfrica, però s'expandien cap al nord, cap a Europa i Àsia, i que començaven a fer eines.

Fa deu mil anys (8000 aC), la humanitat ja es repartia entre tots els continents de la terra. El nombre probable de persones arribava a 5 milions, i es començaven a desenvolupar les tècniques agrícoles amb la domesticació d'animals i el conreu de plantes.

L'any zero de l'era cristiana hi havia al voltant de 250 milions de persones al món. L'esperança de vida d'aquestes persones era de 22 a 30 anys.

L'any 1650 la població humana totalitzava 500 milions de persones i creixia a una taxa del 0,3% anual. Els viatges marítims permetien a molts europeus arribar a llocs que els resultaven totalment desconeguts. Encara els quedava per descobrir Austràlia, moltes de les illes del Pacífic, l'Antàrtida...

Aproximadament 50 anys més tard (1700), el creixement poblacional es va disparar a causa de la incorporació d'aliments originaris d'Amèrica Central i del Sud –la patata i el blat de moro– a la dieta dels europeus, coincidint amb l'inici de la revolució industrial. En 1850 hi havia 1.200 milions de persones en el món.

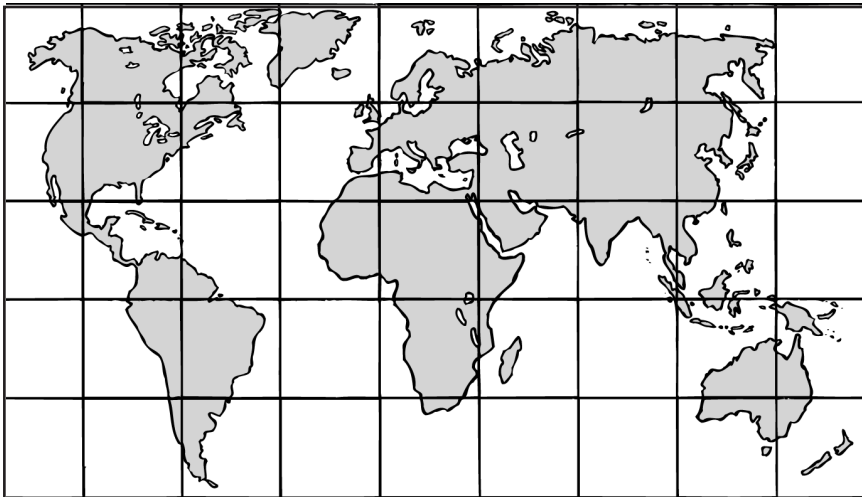
L'any 1900, la població humana arribava a 1.600 milions. No és que les persones tinguessin més fills, sinó que disminuï la mortalitat infantil, gràcies a les millores en les condicions de vida: més disponibilitat d'aliments, millora de la salut pública i mesures d'higiene més generalitzades entre les persones. L'esperança de vida als països més industrialitzats arribava als 50 anys.

L'any 1950, un cop superada la Segona Guerra Mundial, el nombre de morts també va començar a davallar moltíssim en els països en desenvolupament, a conseqüència de les campanyes contra malalties mortals com la verola i la malària i de l'ús de medicaments. La població humana arribava a 2.500 milions de persones.

En el 1970, l'home ja havia trepitjat la lluna com a fruit del gran desenvolupament científic i tecnològic. La població totalitzava 3.600 milions i la taxa d'increment poblacional era d'un 2,1% anual. Les condicions que propiciaven l'allargament de la vida s'havien consolidat.

El 1990, tot i que el nombre d'habitants del planeta arribava a 5.400 milions d'habitants, la taxa d'increment poblacional havia baixat a l'1,7% anual.

Avui, som més de 6.500 milions. L'esperança de vida dels habitants dels països més desenvolupats econòmicament és de 82 anys.



ANY	POBLACIÓ MUNDIAL	TAXA DE CREIXEMENT (% ANUAL)	NOMBRE D'ANYS	NOMBRE DE PERSONES AFEGIDES / ÈPOCA	INCREMENT MITJÀ ANUAL DE LA POBLACIÓ
1 milió aC	100.000 persones				
8000 aC	5 milions	0,04			
0	250 milions				
1650 dC	500 milions	0,3			
1850	1.200 milions				
1900	1.600 milions	0,5			
1950	2.500 milions				
1970	3.600 milions	2,1			
1990	5.400 milions				
2010	6.866 milions	1,17			

CARACTERÍSTIQUES DEL CREIXEMENT EXPONENCIAL

1. LLEGENDA PERSA:

El rei d'un país llunyà estava mortalment avorrit, tan avorrit que només parlava del seu avorriment i amb això avorria tots els seus súbdits. A més, el rei no es cuidava dels assumptes del seu regne i el poble estava molt descontent.

Un dia, un cortesà va oferir al rei un joc d'escacs. El rei hi va jugar i li va agradar tant aquell joc que va dir al seu cortesà que li demanés el que volgués per recompensa. El cortesà només va demanar a canvi un gra d'arròs per al 1r quadre del tauler, dos grans per al 2n, 4 per al 3r i així successivament. El rei va acceptar i ordenà que portessin l'arròs dels seus graners. Omplir el 4t quadre del tauler suposava 8 grans, el desè quadre requeria 512 grans, el quinzè 16.384 grans i el 21è, més d'un milió de grans (1.048.576). En arribar al 40è, la quantitat de grans d'arròs era de mil milions. La paga sol·licitada pel cortesà no es va poder complir, perquè requeria més arròs del que hi havia en tot el món.

2. L'ESTANY:

Imagineu-vos que entre tots tenim un estany on creix una alga. Aquesta duplica cada dia la seva mida. Si es permet a l'alga créixer sense límits, cobrirà completament l'estany en el termini de 30 dies. Durant uns quants dies la planta sembla petita, i ningú no se'n preocuparà fins que cobreix la meitat de l'estany. Quin dia passarà això?

ALTRES INFORMACIONS

- El creixement de la població és igual al nombre de naixements de cada any, menys el nombre de morts del mateix any.
- El temps de duplicació és SEMPRE igual a 70 dividit per la taxa de creixement. Exemple: una població amb taxa de creixement 2,0% anual té un temps de duplicació de 35 anys.

POBLACIÓ PER CONTINENTS, EN MILIONS								
	ÀSIA	ÀFRICA L'EST I NORD	EUROPA	AMÈRICA DEL CENTRAL I CARIB	AMÈRICA DEL NORD	OCEANIA	SUD AMÈRICA	ÀFRICA SUBSAHARIANA
POBLACIÓ TOTAL	3.647	443	731	184	332	33	374	769
POBLACIÓ URBANA	38%	58,9%	72,2%	68,8%	70,8%	70,8%	81,6%	35,2%
POBLACIÓ RURAL	62%	41,1%	27,8%	32,2%	19,3%	29,2%	18,4%	64,8%

(Font: **Banc Mundial**)

EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ HUMANA D'ALGUNS PAÏSOS					
ANY	FRANÇA	ESPANYA	SUÈCIA	EGIPTE	MÈXIC
1800	28.300.000	10.500.000	1.700.000	2.500.000	6.500.000
1870	37.700.000	16.200.000	4.200.000	5.000.000	9.000.000
1900	39.000.000	19.000.000	5.200.000	9.700.000	13.600.000
1950	42.000.000	28.300.000	7.000.000	20.000.000	26.000.000
1980	50.000.000	32.500.000	8.100.000	43.000.000	72.000.000
1990	55.000.000	38.400.000	8.500.000	55.000.000	86.000.000
2005	61.000.000	43.500.000	9.000.000	73.000.000	104.000.000

(Font: **Banc Mundial**)