

Informe ejecutivo

En esta tarea a partir de la función `read_html` del módulo Pandas hemos importado dos datasets distintos de Wikipedia, uno acerca del reparto de población mundial entorno a los distintos países y dependencias territoriales; y otro que detalla una lista de países por producto interno bruto (PIB) a precios nominales (es decir, la suma de todos los bienes y servicios finales producidos por un país en un año).

Tras una primera limpieza de datos de ambos datasets en el que hemos decidido que columnas originales no nos aportaban a priori información relevante, ya sea por los objetivos de nuestro estudio o por la presencia de valores nulos, hemos procedido a unir ambos conjuntos de datos logrando un recurso interesante que nos brinda información acerca tanto de la población de países y continentes como de su PIB. Por último, hemos creado una serie de visualizaciones que nos permitirán comprender los datos de ambos datasets de manera más intuitiva y sobre las que versarán las conclusiones propuestas en este informe.

Mapa mundial coloreado según el PIB nominal

Tal como nos muestran las diferentes tonalidades, podemos observar que destacan por encima del resto de los países Estados Unidos y China. EE.UU cuenta con un PIB nominal de 26.949.643 millones de dólares, mientras que el de China asciende a 17.700.899 millones. En tercera posición muy alejado de las dos grandes potencias encontramos a Alemania con 4 429 838 millones. Cierra el top 10 Canadá con un PIB de 2.117.805 millones. Observamos que mientras que entre Alemania y Canadá encontramos un rango de 2.312.033 millones, entre Alemania y China hay una diferencia de 13.271.061. Si lo comparamos con el país que se encuentra en el puesto 20, Suiza, observamos que su PIB es de 905.684, una diferencia con Alemania de 3.524.154 millones, 4 veces menos que su diferencia con China. Ello evidencia que mientras entre el tercer y vigésimo país se muestra una caída gradual y progresiva, mostrándose por tanto en el mapa una relativa uniformidad en el color y por tanto en los valores, la diferencia entre EE.UU, China y el resto del mundo es sencillamente abismal. Concluimos con un dato no menos significativo: **el PIB conjunto de EE.UU y China es de 44.650.542, suponiendo un 42,73% de la suma del valor todos los bienes y servicios finales producidos por el mundo en un año.**

Proyección exponencial de la población al 1/7/2025

Al igual que en el gráfico anterior, en esta representación hay dos colosos que destacan sobre los demás: India y China. Según estas estimaciones India ascenderá en julio de este año hasta los 1 417 492 000 millones de habitantes, mientras que China se posicionaría en el segundo lugar, en 1407934000 millones. Muy por debajo de este último, casi 5 veces menos encontraríamos a Estados Unidos con 342 181 000 millones de habitantes. Cerraría el top 10 México con 13101300 millones. Tal como sucedería anteriormente se observa cómo a partir del tercer puesto se sucede una bajada gradual, progresiva y constante entre la población de los diferentes países, produciéndose sin embargo un escalón abismal entre los dos primeros y el resto del mundo. Como en el análisis anterior concluiremos con un

dato que muestra esta gigantesca diferencia en términos de población: **China e India sumarán el 34,96% de la población mundial en julio de este año.**

Distribución de población por continente

A través de los treemaps podemos observar la distribución de población por continente. En primer lugar se muestra que Asia es el continente más poblado del mundo ascendiendo hasta 4.607.259.000 millones de personas, suponiendo un 57% de la población mundial. Muy alejado en 1.468.330.000 millones se encuentra África, seguida por América en 1.036.471.000. Cierran la lista Europa con 746.173.000 y Oceanía con 49.985.000. Al igual que sucedía con los dos análisis anteriores se observa una gran bajada entre el primer escalón y el segundo y más tarde una bajada progresiva.

Distribución de PIB por continente

Finalmente en cuanto a la distribución del PIB en torno a los continentes observamos que Asia con 37.694.755 millones y América en 35.702.210 se encuentran bastante parejos, representando más del 70% del PIB mundial. Un poco más alejado encontramos a Europa con un PIB total de 25.418.934 cerrando la lista África con 2.856.561 y Oceanía con 1.980.134. En cuanto a la distribución dentro de cada continente, observamos que el PIB de China representa más de un tercio del total de Asia. En el caso de América esta concentración es aún mayor, suponiendo el PIB de Estados Unidos tres cuartas partes del total de América. Si nos fijamos en Europa, el reparto resulta más “equitativo”, destacando Alemania, Reino Unido y Francia como los más altos. En África cuatro países, a saber, Egipto, Nigeria, Sudáfrica y Argelia, concentran casi la mitad del PIB total del continente. Finalmente Australia concentra casi la totalidad del PIB de Oceanía, siendo 8 veces más que el PIB de Nueva Zelanda.