

---

*¿Por qué sustituir el Mapa Mundi  
de Mercator por el de Peters?*

# Un mapa para un mundo solidario

---

Desde siempre, el hombre ha intentado representar la Tierra en que vive. Muchas han sido las dificultades a superar. La primera sería el conocimiento del mundo que el hombre tiene a través de su persona. Este conocimiento se ha ido perfeccionando y no se puede reprochar al griego Hekatois que representara únicamente la cuenca Mediterránea. ¡De esto hace 2.500 años!

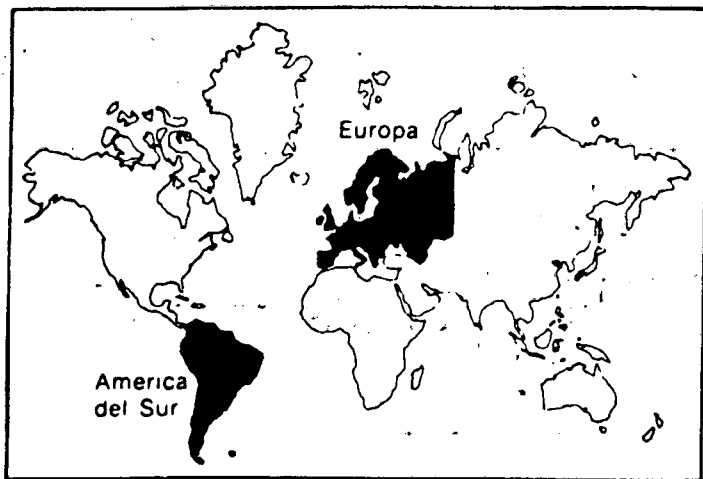
Otras dificultades: las explicaciones religiosas del mundo. La enseñanza bíblica tomada al pie de la letra afirma que la Tierra es plana. Así, hasta el siglo XIII se difundía un mapa como un disco en el que Jerusalén era el centro.

Cuando el hombre descubrió que la Tierra era redonda comprendió la dificultad que se le presentaba para representar su planeta. Ciertamente la esfera sigue siendo el modo mejor y más fiel de representar el globo terráqueo. Pero esto lleva en sí muchos inconvenientes. Entre ellos, el hecho de no permitir ver la totalidad del

mundo de un golpe de vista; otro, que la percepción es imprecisa y deformada a causa de la perspectiva. Por esto, aunque las técnicas modernas de fotografías de aviones o de satélites han prestado grandes servicios para el detalle de los mapas, no han podido responder a todas las exigencias de los cartógrafos en sus planisferios. El planisferio es, ante todo, un documento de trabajo que permite apreciar un tema a nivel mundial. Es un instrumento necesario para el navegante, el geógrafo, el político o el pedagogo, etc. Después de Mercator, muchos cartógrafos se han dedicado a corregir las deformaciones de la «proyección cilíndrica». Son los más célebres. Sanson (1650), Bonne (1752), Mollweid (1805), Hammer (1892), Goode (1923), etc. Pero, en la práctica ha sido la proyección de Mercator la que durante cuatro siglos ha sido la más aceptada. Desde un punto de vista técnico no se podrá nunca alcanzar la perfección porque es imposible representar fielmente una forma redonda sobre una forma plana.

Por otra parte, la forma de un planisferio representa una elección política, ideológica, cultural... Se comprende esto perfectamente al ver la utilización que se ha hecho del mapa de Mercator (ver páginas interiores). Es difícil saber si Mercator tenía otras preocupaciones que las meramente científicas y no se puede olvidar las grandes cualidades de su mapa, pero hemos de notar que Europa se encuentra muy aumentada. Proporcionalmente, ésta aparece mucho más grande que las regiones al Sur, además, se

presenta como el centro del mundo. Así hemos sido educados en la idea de que Europa es el centro del pensamiento y de la acción en el mundo. Hoy en día hemos de cambiar nuestro concepto de las relaciones entre los pueblos. De unas relaciones de dominación hemos de pasar a unas relaciones de solidaridad. A esto nos invita el nuevo planisferio de Peters, más exacto y más real que el de Mercator. Empezaremos por captar de un modo nuevo nuestro mundo.



### EUROPA Y AMERICA LATINA

Europa parece aquí más extensa que América Latina. Cuando ella es en realidad casi la mitad de pequeña: Europa cuenta con 9,7 millones de km<sup>2</sup> y América Latina 17,8 millones de km<sup>2</sup>.

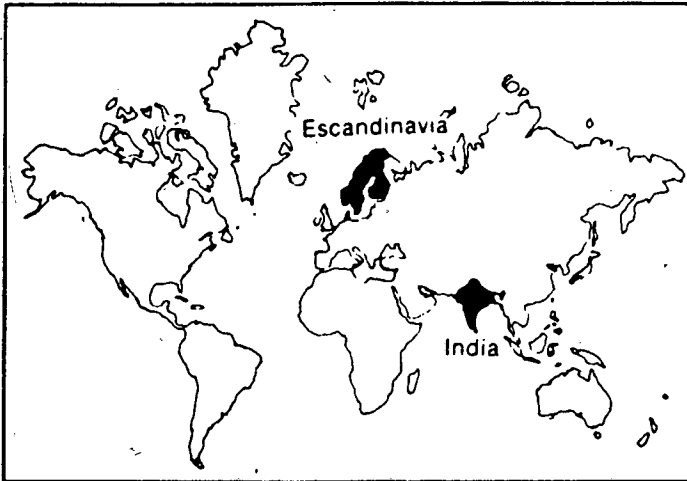
### La proyección clásica

En 1569, Mercator, geógrafo flamenco dibujó un mapa mundi extremadamente interesante: era la primera representación rigurosa del mundo. Ella venía a proyectar de alguna manera los

puntos del globo terrestre a partir del centro sobre un cilindro tangente al Ecuador. Este cilindro aplicado a un plano daba un mapa extremadamente útil para los navegantes por el hecho de que los meridianos están representados paralelamente y formando ángulos rectos con los

paralelos. Este mapa ha sido la base de todos los planisferios desde hace cuatro siglos y se

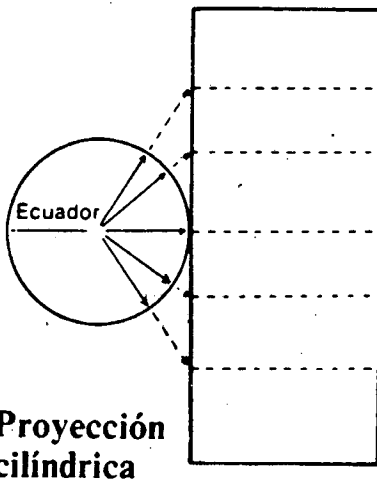
sigue utilizando por las flotas marítimas y aéreas.



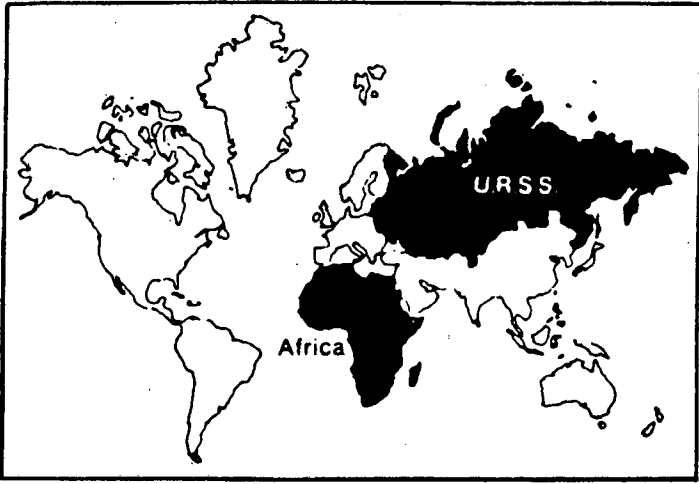
**INDIA Y ESCANDINAVIA - AMERICA LATINA Y GROENLANDIA -**

Al ver este mapa se creería que India tiene 3,3 millones de km<sup>2</sup> y Escandinavia 1,1 millones de km<sup>2</sup>.

América Latina parece más pequeña que Groenlandia; en realidad, es 9 veces más grande: 17,8 millones de km<sup>2</sup>, contra 2,1 millones de km<sup>2</sup>.

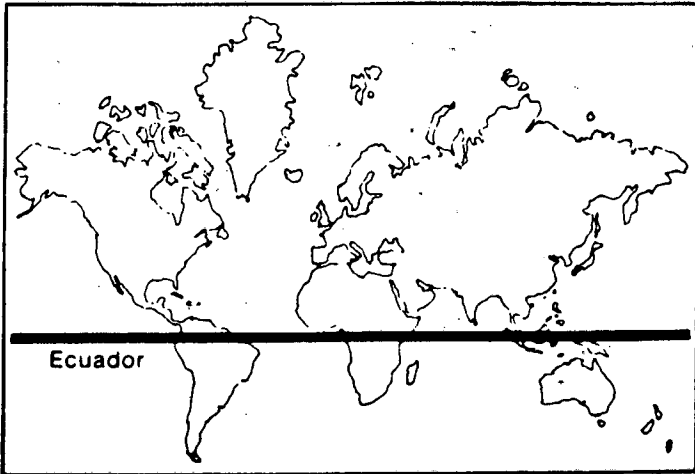


Pero la «Proyección cilíndrica» de Mercator, tiene la enorme desventaja de deformar considerablemente las partes alejadas del Ecuador. Su utilización ha dado un lugar de abusiva preponderancia a Europa y una falsa imagen de la repartición de tierras y mares entre los hemisferios Norte y Sur. Por ejemplo, se coloca el Ecuador en el tercio del mapa y no en el medio. La representación adjunta lo testimonia.



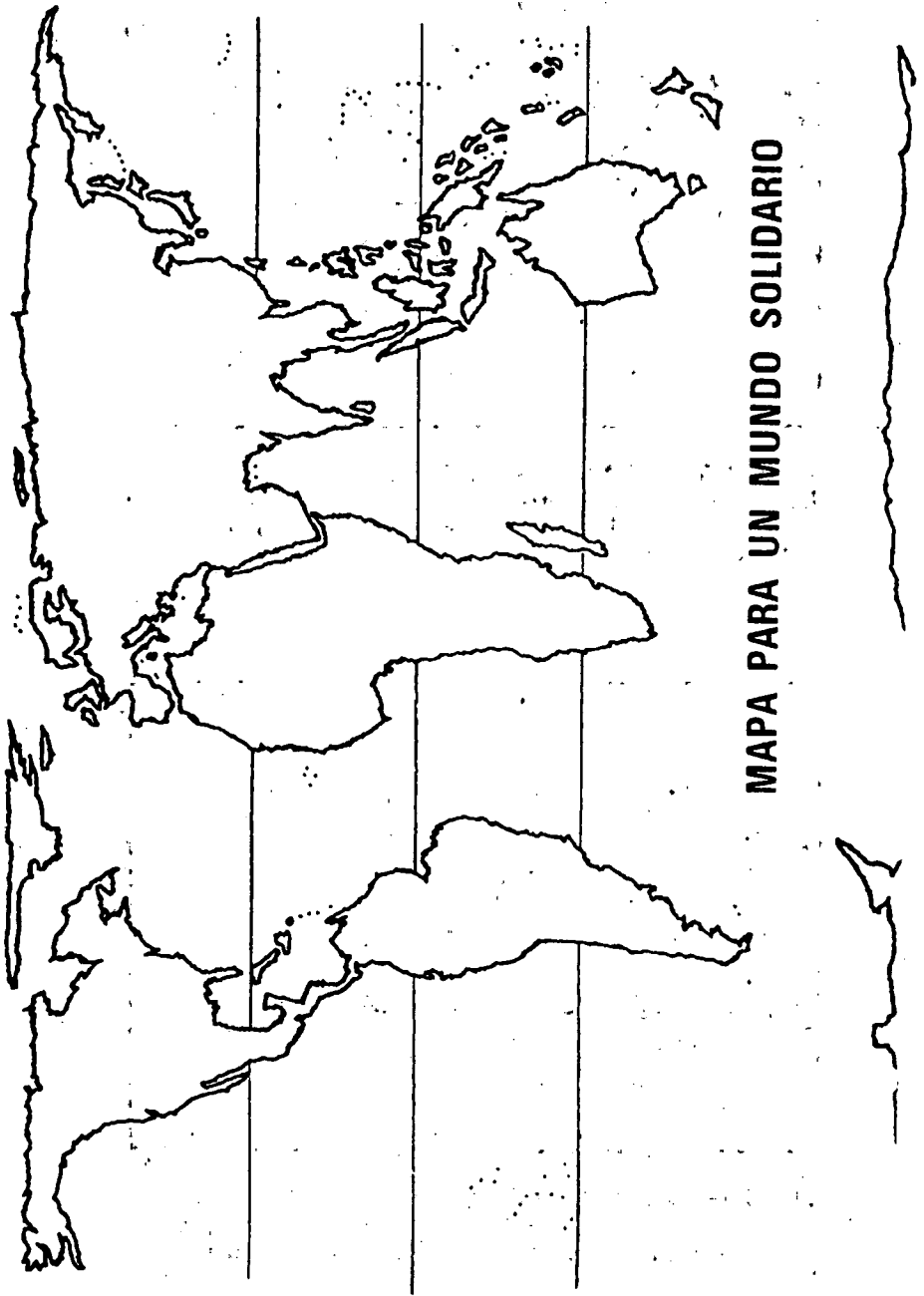
### AFRICA Y LA UNION SOVIETICA

La Unión Soviética parece casi dos veces más grande que Africa, cuando ella se extiende en una totalidad de 22.4 millones de km<sup>2</sup> y Africa tiene 30 millones de km<sup>2</sup>.



### VEAMOS TAMBIEN DONDE SE SITUA EL ECUADOR

Un tercio de la superficie del mapa está destinada al hemisferio Sur, mientras que dos tercios se destinan al hemisferio Norte.



**MAPA PARA UN MUNDO SOLIDARIO**

---

## ¿Cuáles son las cualidades del mapa de Peters?

1.º Las superficies son comparables: Un centímetro cuadrado en cualquier punto del mapa (formato 113 × 72 cm) representa 63.550 km<sup>2</sup> en la realidad. De esta manera las regiones templadas no son mayores en relación con las otras.

2.º Todas las regiones terrestres están representadas, comprendidas también las regiones polares. Se tiene así medida exacta de la dimensión considerable de la Antártida a menudo escondida en los otros mapas.

3.º El Ecuador está en el centro del mapa: Posición normal que sin embargo estaba raramente respetada. Se tiene así un corte fiel de los hemisferios norte-sur que permite, entre otras cosas, medir la parte de tierras emergidas y de los mares en cada uno de ellos. De hecho, Europa es reducida a su verdadera situación.

4.º La fidelidad absoluta de los ángulos en las direcciones esenciales norte-sur y este-oeste. Esta era la principal cualidad de la proyección de Mercator. El norte, por ejemplo, está rigurosamente por encima de todo punto buscado, lo que permite dar posiciones exactas.

5.º Las distorsiones inevitables debidas a la representación de la esfera sobre plano han sido repartidas al Ecuador y a los Polos, regiones menos habitadas. Sobre los otros mapas estaban concentradas en los Polos. Por estas distorsiones (que hacen aparecer, por ejemplo, a Africa muy alargada) este mapa no permite medir válidamente la distancia entre dos puntos ni, sobre todo, comparar distancias entre ellos. Los otros planisferios no lo permitían tampoco.

### Algunas utilizaciones posibles

Sería interesante, por ejemplo, verificar cómo aparecen las relaciones norte-sur a través del mapa Peters y a través de los mapas clásicos. El lugar del Tercer Mundo en el reparto de las tierras.

Un mapa no tiene sino poco interés en sí mismo, pero puede ser un útil precioso de trabajo. Se puede, por ejemplo, superponer al mapa de Peters las densidades de población por países, o el nivel del P.N.B., o el reparto de materias primas, o el de las universidades, o el de las libertades y de Derechos Humanos.

---

## Una nueva concepción de las relaciones entre los pueblos

El planisferio de Peters será desesperante para algunos porque nos cura de una vez para siempre de un eurocentrismo hereditario. Nos invita a mirar las cosas de cara y a reconsiderar nuestra concepción de las relaciones entre los pueblos. El «mapa para un mundo solidario» echa abajo los sueños de dominaciones nuevas (sobrevivir imponiéndose a los débiles) o de gettos (impedir ser absorbidos por los pueblos más numerosos). No habrá en el mundo más que una relación de iguales. Es el mensaje que este nuevo planisferio debe hacer entrar en las mentalidades.

## ¿Quién es Arno Peters?

*Arno Peters es un historiador alemán nacido en Berlín en 1916. Y es de los que opinan que la Historia debe servir antes que nada para iluminar el porvenir. En esta búsqueda, él concede tanta importancia a las fuerzas constructivas como a las fuerzas destructivas, aun cuando la historia está a menudo centrada en los conflictos y cataclismos. Explora las dos dimensiones donde se*

*mueve la humanidad: El tiempo en el cual se desarrollan las civilizaciones y el espacio donde ellas colocan su originalidad, su diversidad, donde ellas se encuentran, se enriquecen mutuamente, se absorben, se destruyen...*

*El historiador ha llegado a ser cartógrafo para restituir a los hombres una imagen del mundo que les esfuerce a tomar en consideración a todos los pueblos del mundo colocándolos en nuevas relaciones mutuas.*



# DISTRIBUIDORA ESTUDIOS, s.r.l.

## LIBRERIA

Una librería ceñida a los temas de cultura religiosa y formación humana, escaminada a la formación de profesionales, estudiantes y público en general.

Nuestras secciones principales son:

- \* Educación
- \* Filosofía
- \* Psicología Pedagógica
- \* Literatura
- \* Teología