

## *Tierra del Fuego, 1491*

*-El estrecho austral y la Tierra del Fuego en el Mapamundi Martellus de 1491-*

(\*) Ernesto D. Ocampo Mora

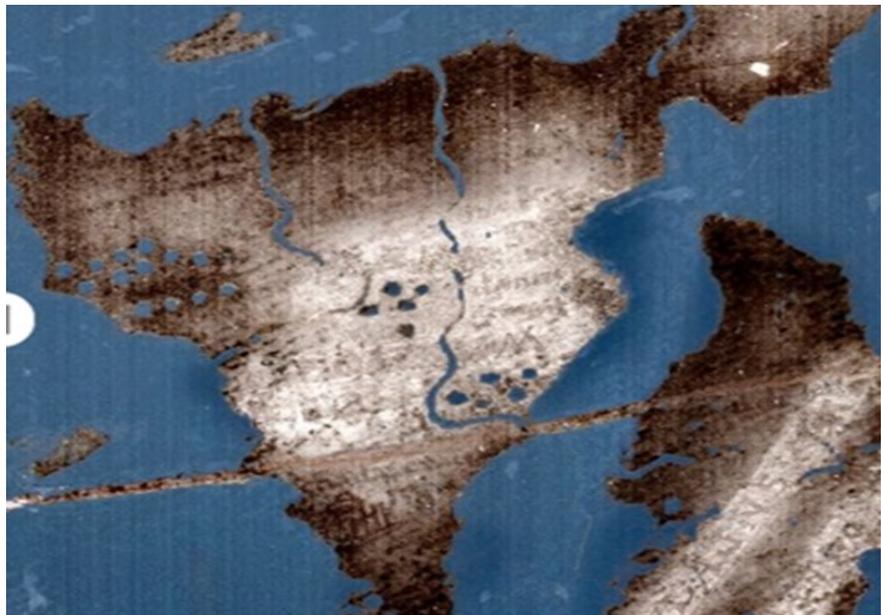
Hace pocos días -agosto de 2018- nuestro muy estimado colega **Chet Van Duzer** ha publicado su recomendable trabajo *“Henricus Martellus’s World Map at Yale (c. 1491): Multispectral Imaging, Sources, Influence”* [1] una obra, nos consta, de gran importancia, con imágenes que eran muy esperadas por nosotros. Importa también el aporte de **Jack Reed** [2], ingeniero geoespacial de Stanford quien ha permitido mediante una versión Open-Access, y mediante software especial, hacer zoom en las imágenes multiespectrales del mapamundi. Esto ha sido fundamental en el contexto de una investigación que veníamos desarrollando sobre el Martellus de 1491, pues en la llamada N° 14 de nuestra obra *“Sudamérica en el Mapamundi Martellus de 1491”* (2016) habíamos hipotetizado:

*[14] En cuanto a la posibilidad de desconocimiento por parte de Martellus de la existencia del estrecho que divide el continente con la Isla de Tierra del Fuego, restaría acceder a las imágenes multiespectrales sobre la Cola del Dragón a ser reveladas por la Universidad de Yale. Desde nuestra perspectiva es factible que el mapamundi de 1491 -en estudio- contenga el estrecho austral, a diferencia del anterior de 1489, al que consideramos un mapa preparatorio (no obstante su asombrosa precisión en la red hidrográfica sudamericana)*

Ahora bien, haciendo zoom y amplificando las imágenes a las que accedimos, gracias a este excepcional esfuerzo tecnológico, constatamos que el *único “paso” entre mares en el mapa de 1491 en la Cola del Dragón, es justamente el que se encuentra aquí abajo:*



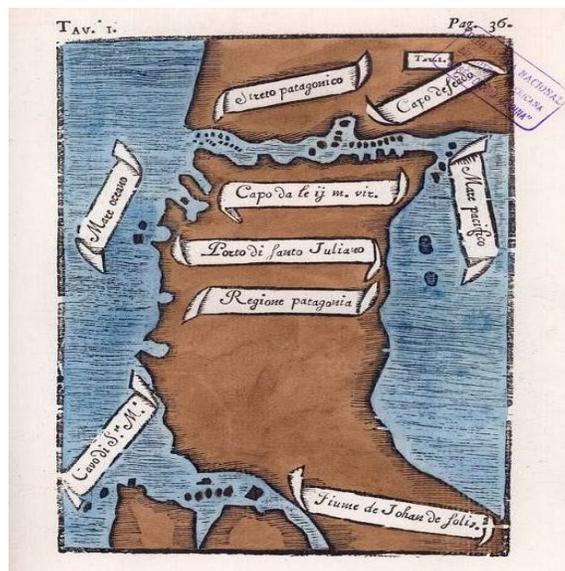
Cola del Dragón (detalle)



**Asombroso. Se trata del futuro Estrecho de Magallanes.** Bien es verdad que luego del barrido multiespectral en la Cola de Dragón de 1491, no surge –ya definitivamente- la red hidrográfica de Sudamérica, que sí se encuentra en el Ptolomeo londinense de 1489 y que describiera detalladamente Gallez. Pero podemos decir, a falta de otras novedades con respecto a Martellus, *que el ejemplar de Yale es el segundo mapamundi ptolemaico luego de la reconstrucción de Al Juarismi del siglo IX [3], que muestra la Isla de Tierra del Fuego. Pero diremos más, es superior a Al Juarismi en cuanto a la orientación, precisión del recorrido del estrecho y proporción de éste con la Isla Austral de Tierra del Fuego.*

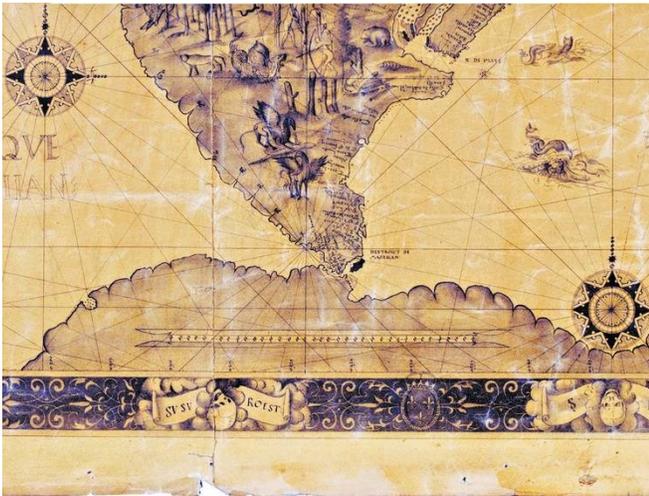
La existencia de este paso, dividiendo la “tierra firme” de la “insular”, en ambos mapas confirma que el estrecho era conocido en la antigüedad, como profundizó Gallez [4] y que los antiguos nautas llegaron más allá de la latitud 50° sur. Asombra también la orientación suroeste/noroeste, idéntica a la realidad y con la forma de “V” que posee el paso austral, aunque con un recorrido corto hacia el sur-oeste para luego remontar al noroeste. Esto deja hacia el sur el archipiélago fueguino, que guarda un gran parecido con el real.

Observando el primer mapa surgido del tortuoso viaje de Magallanes de 1518/1521, el mapa del veneciano Pigafetta (1521), detectamos un recorrido este-oeste, casi latitudinal, con lo cual se evidencia la dificultad de delinear correctamente el borrasco recorrido del paso sur.



El mapa de Pigafetta está orientado al sur (sur-arriba), pero habiendo él mismo participado del viaje de “descubrimiento” del estrecho, debe envidiar al ejemplar de Yale. No era fácil, ni aun hoy lo es, orientarse mientras se atraviesan las aguas del estrecho.

Los mapas que inmediatamente le siguen, verdaderamente son caricaturas de la realidad ya que nos muestran una tierra enorme al sur del estrecho, o la unen directamente a una Terra Incógnita, asimilable al polo antártico, como en los casos de Pierre Desceliers (1546) y Paolo Forlani (1565) [5].



**Detalle Mapa de Desceliers 1546**



**Detalle Mapamundi de Forlani de 1565**

Tendremos que llegar a Jacobos Hondius (1595) para encontrar a la Tierra del Fuego, todavía con partes incógnitas, pero pudiendo percibir, por primera vez, la correcta orientación del estrecho de Magallanes (suroeste-noroeste en V) y una proporción similar, aunque parcial, de la Isla al sur.



**Detalle del  
Sudamérica  
en Hondius 1595  
la orientación del  
estrecho es correcta**

Recién a mediados del siglo XVII, el holandés Willem Blaeu en 1664, en su *Nova Totius Terrarum Orbis*, es quien por primera vez, desde el viaje de Magallanes, muestra completa a la isla de Tierra del Fuego más el recorrido del estrecho austral con su orientación correcta, elaborando una proporción semejante del archipiélago patagónico (pero con la fantásica forma “en punta” del Cabo de Hornos), lo que luego reafirmarán los relevamientos holandeses con Visscher, influyendo en la célebre *Tabula Magellanica* del cartógrafo inglés John Ogilby de 1671



“Terra del Fuego y estrecho”

Detalle del mapamundi

de Blaeu (1664)



“Tabula Magellanica

Qua Terra del Fuego”

de John Ogilby (1671)

## **Martellus de 1491: Correcta orientación del estrecho, notable proporción de la Isla**

Desde el viaje de Magallanes no fue fácil cartografiar la orientación del paso a través del subcontinente americano. Más difícil fue “adivinar” la proporción –en relación a la Patagonia continental- de la gran isla que se encuentra al sur del paso. Asombra que en los Ptolomeos de Hammer de 1489 y 1491 la dimensión aparente de la Tierra del Fuego sea tan exacta. Pero ahora lo que nos deja pasmados es que en el mapa de Yale -al poder reconocerse el estrecho con la tecnología multiespectral- la orientación de éste y la proporción que surge de la isla resultante sea tan correcta [6]. Hammer ha accedido a mapas de gran factura del cono sur de América, pero ha cambiado –extrañamente- su criterio desde 1489 a 1491 en cuanto a los ríos interiores, sosteniendo una latitud errada de la gran península dragontina. Por ello su extremidad sur, la Tierra del Fuego, es atravesada -como se puede ver- por la línea del Trópico de Capricornio...El error es del cartógrafo alemán, al copiar un mapa anterior y “subir” la Cola del Dragón para respetar –todavía- a Ptolomeo. Creer en el azar en este campo, ya hemos visto, no es recomendable. Concluimos -en base a las imágenes multiespectrales- que antiguos nautas precolombinos relevaron topográficamente y cartografiaron el tempestuoso “paso del sur americano”, precisando las distancias relativas entre el estrecho y el archipiélago austral, delineando el mejor mapa, hasta el siglo XVII, de la isla grande del Fin del Mundo.



Comparativa entre imagen satelital del estrecho de Magallanes, y detalle en el Martellus de 1491. [7]

(\*) Todos los derechos reservados. Primera edición: Associazione Culturale Liutprand.it / articoli sul mondo/ agosto de 2018/  
<http://www.liutprand.it/Tierra%20del%20Fuego%201491.pdf>.

\* *Un agradecimiento especial a Chet Van Duzer y a Jack Reed por la cortesía de compartir los relevamientos multiespectrales en el mapamundi de 1491.*

## Referencias

[1] “*Henricus Martellus’s World Map at Yale (c. 1491): Multispectral Imaging, Sources, Influence*” Chet Van Duzer. (2018)

[2] Para acceder al trabajo de detalle multiespectral del Martellus de 1491 versión Open-Access: <https://www.jack-reed.com/projects/martellus/sidebyside/>

[3] Gallez, Paul “*La Cola del dragón*” *América del Sur en Mapas antiguos medievales y renacentistas*. Instituto Patagónico 1990. Pags 116 a 123. Gallez analiza la reconstrucción que realiza Daunistch, sobre los estudios de Al Juarismi y también lo compara con el mapa de Hammer.

[4] El investigador belgo-argentino había empezado su carrera de investigación protocartográfica desde Tierra del Fuego: Gallez, Pablo. “*En busca de la Cola del Dragón*” *Tierra del Fuego en la cartografía premagallánica*” (Rev. Karukinka N° 9 Bs As 1974). Gallez Paul “*La Tierra del Fuego en los Ptolomeos precolombinos de Hammer*”. Rev. Karukinka N° 14-Bs. As. 1975. Una versión en italiano de algunos de estos trabajos fueron publicados en Antikitera.net: “*La Protocartografia della Terra del Fuoco e del Sudamérica*”.

[5] Un interesante recorrido sobre el imaginario relacionado con la Tierra del Fuego en <http://adrifinblue.com/1-2-mapas-antiguos-de-tierra-del-fuego/?lang=es>. También hay algunos otros ejemplares a agregar como el Giacomo Gastaldi (1548) que también muestran la Tierra del Fuego bastante sobredimensionada como un gran triángulo al sur del estrecho o el de la “segunda isla” que se imaginaba trazando un inventado canal “de San Sebastián”, tal el caso de la Carta de Pedro Teixeira Albernaz (1621).

[6] y [7] La comparación efectuada desde el espacio (Imagen Satelital [https://es.wikipedia.org/wiki/Estrecho\\_de\\_Magallanes](https://es.wikipedia.org/wiki/Estrecho_de_Magallanes)) de la Tierra del Fuego y el Estrecho de Austral con la extremidad de la Cola del Dragón en Martellus de 1491, nos brinda algunas coincidencias importantes: **a-** A través del satélite la Tierra del Fuego, es la isla grande que por el lado atlántico posee una línea de la costa cohesionada y compacta con forma de parábola con rumbo norte-sudeste terminando en ángulo agudo. De igual forma es la isla en Martellus. **b-** La imagen satelital muestra que la isla se desgrana en un archipiélago laberíntico de pequeñas islas en la parte sud-sudoeste. Igualmente ocurre en la extremidad insular en el Martellus. **c-** Al oeste y sur de la isla hay entrantes marítimas que penetran rumbo al centro del archipiélago ubicándose al sur del estrecho austral. Igualmente en Martellus. **Nota Final:** Cabe recordar que al este de la isla del fin del mundo, Martellus ha ubicado, siguiendo a Marco Polo, multitud de islas que en realidad corresponden a Indonesia, de allí que aparezca, mal ubicada en el atlántico una gran isla a la derecha de Tierra del Fuego, y que denomina Ceilan.