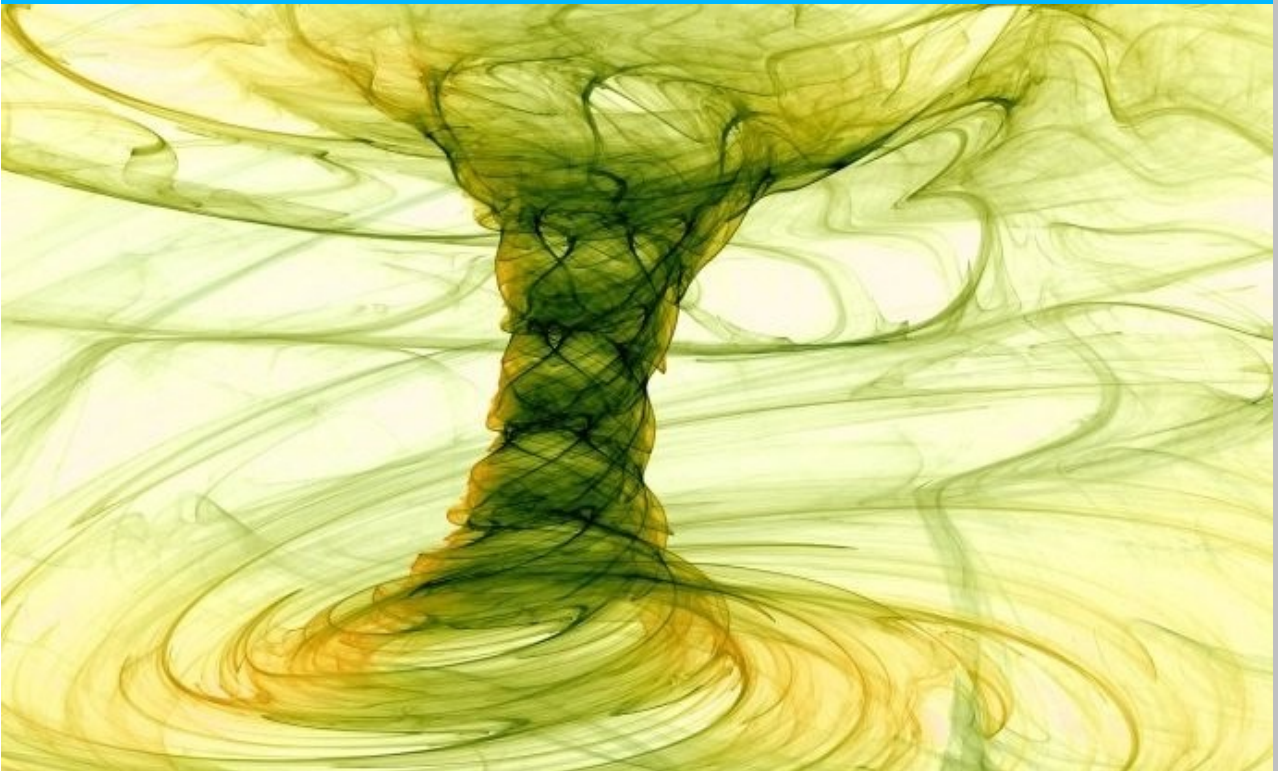


# Notas sobre Vórtices



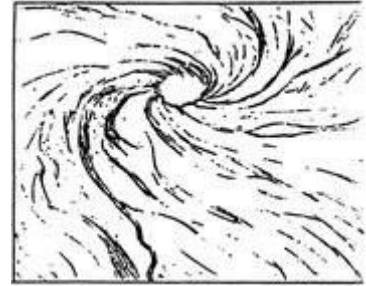
Patrick y Gael Crystal Flanagan  
1986

## Notas sobre vórtices

©1986 - Patrick y Gael Crystal Flanagan

¿Recordáis lo maravillados que os sentisteis cuando de pequeños descubristeis que el agua creaba un vórtice cuando se deslizaba por el desagüe?

El vórtice es una ley básica del universo. Podemos encontrarlo presente tanto en las nebulosas interestelares como en el propio átomo. La energía del vórtice moldea el Universo, desde el microcosmos al macrocosmos. Es la energía formativa de la creación. Cada órgano de cada cosa viviente es parte de un vórtice congelado. Todos los órganos son, literalmente, formados por un vórtice.

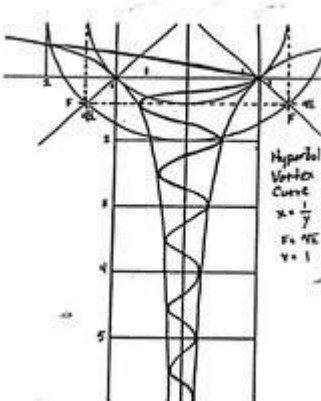


El Dr. Theodore Schwenk, de los Laboratorios Weleda, ha publicado un excelente libro titulado "Caos Sensitivo", en el que ofrece ejemplo tras ejemplo del proceso vorticial de la naturaleza. La fuerza primordial involucrada en la formación de un vórtice está sintonizada con la trama y urdimbre de la matriz Universal.

Todos los líquidos que fluyen, aunque parezca que su estructura es uniforme, se hallan divididos en dilatadas superficies interiores. Cuando aparece cualquier discontinuidad en el fluido, tal como una obstrucción, las superficies interiores fluyen a diferentes velocidades y adoptan la forma de una espiral o vórtice. Cuando se forma un vórtice, parece poseer una masa propia. Se separa del resto del fluido y se comporta como una masa sólida. Está autocontenido y sin embargo ligado al conjunto. Encontramos que el vórtice posee un ritmo propio. Reduce su diámetro e incrementa su longitud en un momento, y al siguiente expande su diámetro y acorta su longitud. Prosigue con esta oscilación de forma periódica como un péndulo, o como el resorte espiral de un reloj.

Podemos visualizar fácilmente las partes de un vórtice añadiendo un poco de glicerina al agua. Luego colocamos el agua en un cilindro transparente que tenga un agujero en el fondo. El agua se mueve girando de forma que se forma un canal en forma de vórtice. Entonces le añadimos unas gotas de colorante alimentario al agua.

Todo el vórtice cobra vida. Podemos ver las capas de las superficies formativas así como la pulsación rítmica del conjunto. El giro de las superficies interiores es más rápido que el de las superficies externas, y forman patrones del tipo de un tirabuzón que nos recuerdan una imaginaria caracola marina.



Observando el vórtice desde arriba vemos un agujero que es el centro de succión. Si dejamos caer un pequeño trozo de madera en el agua lo veremos trazar círculos alrededor del agujero del vórtice, moviéndose primero lenta y luego más rápidamente a medida que se aproxima al centro. Entonces da vueltas en círculo alrededor del cuello del vórtice en forma excéntrica hasta ser de nuevo proyectado a las capas exteriores.

En realidad la madera describe una elipse en la cual el foco es el centro del cuello del vórtice. Si lo examinamos descubrimos que el agua que circula alrededor del vórtice sigue las mismas leyes

exactas que el movimiento de los planetas. De hecho, los planetas de nuestro sistema solar siguen *exactamente* el mismo tipo de circulación en sus órbitas alrededor del sol. El sol es el foco de las órbitas elípticas planetarias. Esta ley del movimiento planetario fue descubierta por Johannes Kepler hace centenares de años. El vórtice, con sus leyes de movimiento, es una copia en miniatura del sistema solar. Podemos encontrarlo a gran escala en una gran nebulosa estelar. Nuestro pequeño trozo de madera queda finalmente atrapado en el centro del vórtice y es arrastrado al fondo del cilindro.

Según el Dr. Schwenk, el vórtice tiene otras propiedades que sugieren que puede tener conexiones cósmicas: si se introduce en un vórtice un pequeño objeto flotante, con una manecilla fijada en él, dará vueltas y vueltas alrededor, con la manecilla señalando siempre en la dirección en la que originalmente fue apuntada. Actúa igual que la aguja de una brújula. Siempre apuntará hacia algún punto del espacio infinito. Según Schwenk esto es indicativo de que un vórtice siempre está orientado como si fuera mantenido en su sitio por medio de invisibles hilos cósmicos.

El vórtice es un modelo en miniatura de todo el universo. Su orientación espacial corresponde a las estrellas fijadas, su circulación escalonada corresponde al movimiento planetario, y el centro de succión corresponde al sol.

$$\frac{x^2}{A^2} - \frac{y^2}{B^2} = 1$$

Hyperbola

Square hyperbola

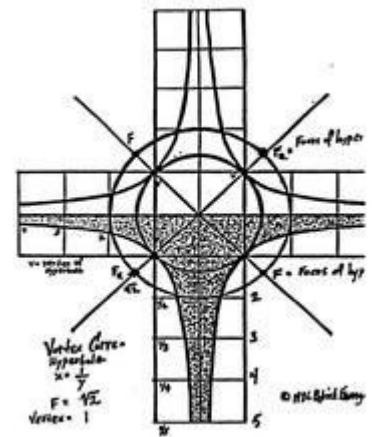
$$= x = \frac{1}{y}$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$V = 1$$

$$F = \sqrt{2}$$

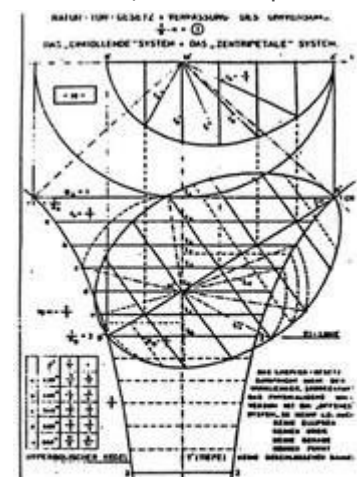
La velocidad del fluido en cualquier punto de un vórtice es igual a una constante física, dividida por el radio del centro de succión. Es decir, la velocidad *se incrementa* a medida que el radio se reduce. En un vórtice perfecto, a medida que el radio se aproxima a cero su velocidad de fluido rápidamente se acercará al infinito. Dado que la velocidad infinita es imposible en el universo físico, algo tiene que pasar. En el caso del agua, las moléculas empiezan a disociarse en vapor. Esta disociación se acompaña por la generación de electricidad de alto voltaje. Hemos llegado a medir cargas tan elevadas como 12.000 voltios en el *centro exacto del vórtice* de un líquido. La presión en el centro de un vórtice es teóricamente infinitamente negativa. En estas condiciones, el espacio se pondría del revés.



La forma exacta de un vórtice es un hiperboloide, o una hipérbola de rotación. Si recordamos la fórmula que aprendimos en geometría elemental de la hipérbola, encontramos que la curva de un vórtice es una hipérbola especial conocida como una *hipérbola de ángulo recto*. En el vórtex líquido, si el vértice es 1, el foco es igual a la raíz cuadrada de 2.

En el diagrama hemos representado una hipérbola de ángulo recto. La parte sombreada representa la forma diagonal de un vórtex líquido. La imagen reflejada por encima de la parte sombreada es el campo de fuerza hiperbólica imaginario por encima del vórtex físico de debajo. La V del diagrama es el pico de la curva, y se denomina vértice. Al igual que las otras secciones cónicas tales como la parábola y la elipse, la hipérbola también tiene puntos focales que están representados por la F.

**Viktor Schauburger**, el silvicultor alemán, observó el vórtice líquido en la naturaleza. Pasó su vida observando el flujo de las corrientes de montaña en los bosques vírgenes de Bavaria y Austria. El mundo está en deuda con este pionero. Observó muchos fenómenos relacionados con el vórtex líquido. Esos



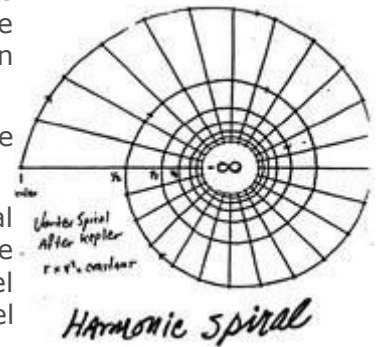
Schauburger Egg  
Geometry

fenómenos incluyen: las descargas de energía del tipo de las *aureolas* y de las esferas luminosas; la levitación, en la que pesadas piedras redondeadas en forma de huevo flotaban en la cima de un vórtice; la producción de agua virgen, o agua viva; la purificación de agua contaminada, y la producción de energía libre.

Schauberger y su hijo Walter, que también es un pionero en esta área de investigación, desarrollaron cámaras de reacción de vórtice con forma de huevo. Estas cámaras, se denominan *cámaras de implosión*, puesto que la energía que se produce es centrípeta en vez de centrífuga. Afirmaba que la energía centrípeta es la base de la vida, en tanto que la energía centrífuga es la base del deterioro y la destrucción.

De igual manera que una hipérbola es una sección cónica, Schauberger razonó que la forma perfecta para una cámara de vórtice era la forma de huevo, que es un corte transversal cortado a través de la forma hiperboloide desarrollada a partir de la hipérbola cuadrada. En otras palabras, un corte transversal a través del cuello del vórtice.

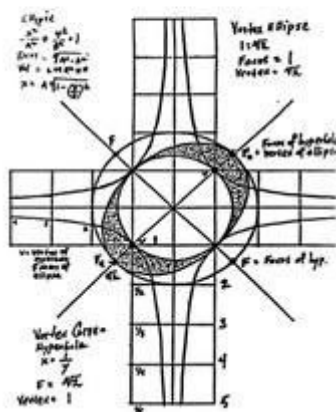
La evolución del huevo de Schauberger aparece en el siguiente diagrama.



La espiral del vórtice, cuando se la mira desde arriba, es una espiral armónica descubierta por primera vez por Kepler. Esta espiral se muestra en el diagrama. A medida que se acerca al centro desde el exterior, disminuye su tamaño, con cada giro desde la unidad en el exterior de  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ , etc.

Elipse =  $\frac{x^2}{A^2} + \frac{y^2}{B^2} = 1$

En nuestra investigación buscamos otra posibilidad para la cámara de reacción del vórtice perfecto. Si miramos las fórmulas de la hipérbola y de la elipse encontramos que son exactamente las mismas, excepto por el signo en medio de las partes de X y de Y.

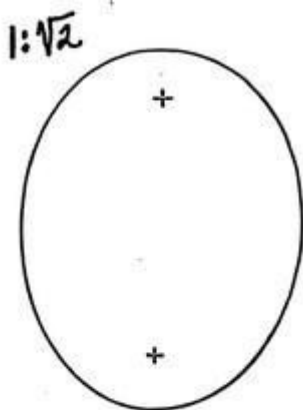


En el caso de la hipérbola, la figura está abierta y las puntas de las líneas nunca se tocan entre sí. En el caso de la elipse tenemos una curva cerrada que cuando rota sobre su eje produce un contenedor elipsoide.

Razonamos que el mejor contenedor para un vórtice sería el complemento matemático o lo inverso de una hipérbola. Una especie de elipsoide.

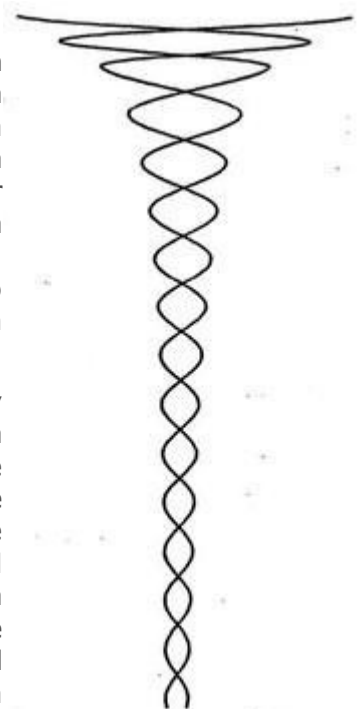
es un círculo, que el la sección transversal de una esfera. La forma resultaba ser un contenedor muy pobre para un vórtice, y de hecho era el peor contenedor para generar un vórtice perfecto.

El tema fue descubrir la función matemática inversa exacta de la hipérbola. Sin embargo, dado que la curvatura del vórtice de agua es una hipérbola cuadrada, el primer pensamiento es que la función inversa



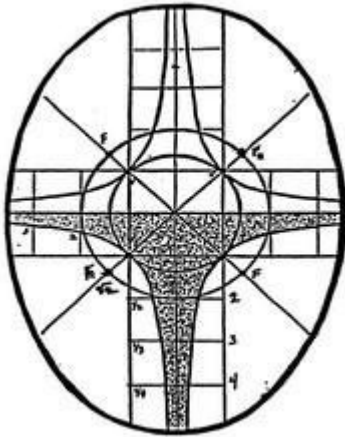
Regresamos al tablero de dibujo y finalmente derivamos la forma inversa exacta. Esta forma es una elipse que tiene puntos que son exactamente tangentes a los puntos significativos de la hipérbola. Como podemos ver en el siguiente diagrama, tenemos una forma en elipse que está superpuesta sobre la hipérbola en ángulo recto. El contorno de la elipse está sombreado a fin de que se vea fácilmente.

Root 2 ellipse



2 stream vortex side view

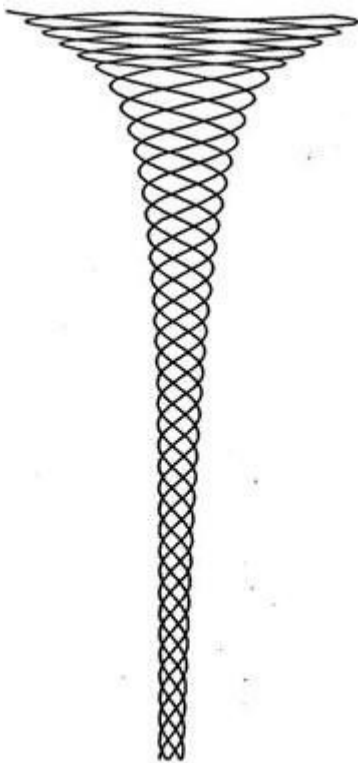
Esta elipse es realmente el complementario exacto de la hipérbola de ángulo recto. El vértice de la hipérbola es el foco de la elipse, y el centro de la hipérbola es el vértice de la elipse. Los vértices de las hipérbolas diagonales sólo tocan los estrechos lados de la elipse. La longitud de la proporción de anchura de esta elipse es uno a raíz cuadrada de dos. Podemos denominar a esta elipse *una elipse de raíz dos*.



Una sencilla prueba para ver qué contenedor es realmente el contenedor perfecto para un vórtice es construir varios contenedores de igual volumen, y luego perforar pequeños agujeros en los fondos. Se tapan los agujeros y se llenan los contenedores con agua. Se da un movimiento rotatorio al agua moviéndola con una cuchara. Entonces se quitan los tapones del fondo y se observa la formación del vórtice. Se podrá ver que contenedores de formas diferentes precisan agujeros de diferente tamaño para mantener una descarga de flujo en vórtice sólo mediante la gravedad. Si el agujero es demasiado pequeño, el agua pierde movimiento y simplemente fluye, saliendo del contenedor en un chorro sólido desprovisto de flujo en vórtice. Si se agranda el agujero se encontrará un punto en el cual el ritmo incrementado del flujo proporcionará suficiente energía gravitacional para mantener un vórtice.

Cuando más se aproxima el contenedor a la curva perfecta que sostenga un vórtice, más pequeño será el agujero requerido y por tanto, se precisará menor energía para sostener el vórtice. El contenedor perfecto será aquel que desarrolle una resonancia con la descarga del vórtice hiperbólico. Con resonancia, el flujo del vórtice formado será mantenido con una velocidad mínima de flujo y por tanto con una energía mínima.

Nuestra investigación siguiendo indica que la elipse de raíz dos es realmente la forma perfecta para una cámara de implosión de vórtice.



5 stream vortex  
side view

### VÓRTICE ARQUETÍPICO

Al principio del documento indicábamos que el vórtice es una ley universal del Universo, es la forma que sostiene prácticamente a todos los fenómenos físicos. Los antiguos textos védicos de la India indican que la forma del Universo es elipsoidal. Quizás este sea el motivo de que nuestras galaxias tengan formas de vórtice.

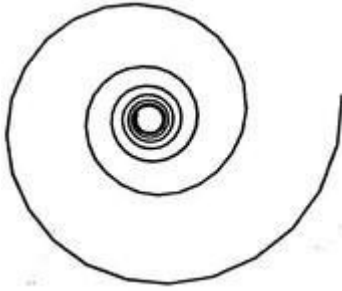
El **Dr. T.J.J. See**, que fuera Profesor de Matemáticas, otrora a cargo del Telescopio Ecuatorial de 26 pulgadas del Observatorio Naval de Estados Unidos en Washington D.C., publicó en 1943 una serie monumental de 10 volúmenes titulada: *Teoría de la Onda. Descubrimiento de la Causa de la Gravitación*.

Sus libros consistían en miles de páginas, y se basaban en el descubrimiento matemático de las bases del magnetismo, la electrodinámica y otras fuerzas de la naturaleza que obedecían la ley geométrica del inverso de los cuadrados: con análisis matemáticos y físicos completos basados en el Teorema de Onda de Fourier de 1802.

El Dr. See muestra que todo el universo físico gira alrededor de una hipérbola rectangular (de ángulo recto). La hipérbola referida a sus asíntotas como en nuestros diagramas de vórtice, es la curva básica de múltiples fenómenos, incluyendo la ley de los cuadrados inversos de electromagnetismo, las leyes de magnetismo, la temperatura del sol en cualquier punto dado a partir de su centro, las relaciones de superficie a volumen de todo tipo de material, las fuerzas estructurales que ligan toda la materia, las leyes de la gravedad y

las leyes del movimiento planetario. De momento tenemos todo lo que podemos hacer en nuestra investigación sobre el vórtice líquido y sus usos potenciales en la purificación del aire y del agua.

Actualmente utilizamos los fenómenos de la energía asociada por el vórtice líquido como parte de un sistema para fabricar coloides de alta carga. La carga, conocida como *el potencial zeta*, es extremadamente importante en el comportamiento coloidal, dentro y fuera del sistema viviente. Utilizando la curva del cuadrado hiperbólico podemos mostrar como, a medida que las partículas coloidales se hacen más y más pequeñas, la proporción de superficie a volumen crece a una velocidad espectacular.



Cuando estas diminutas piezas de materia están cargadas con alto potencial a nivel molecular, la energía de superficie de estos coloides actúa para catalizar un gran número de procesos físicos que no pueden ser demostrados sin estas condiciones de energía de alta superficie.

Esperamos que esta breve descripción del vórtice ayudará a nuestros lectores para que se lancen ellos mismos a explorar nuevas fronteras.