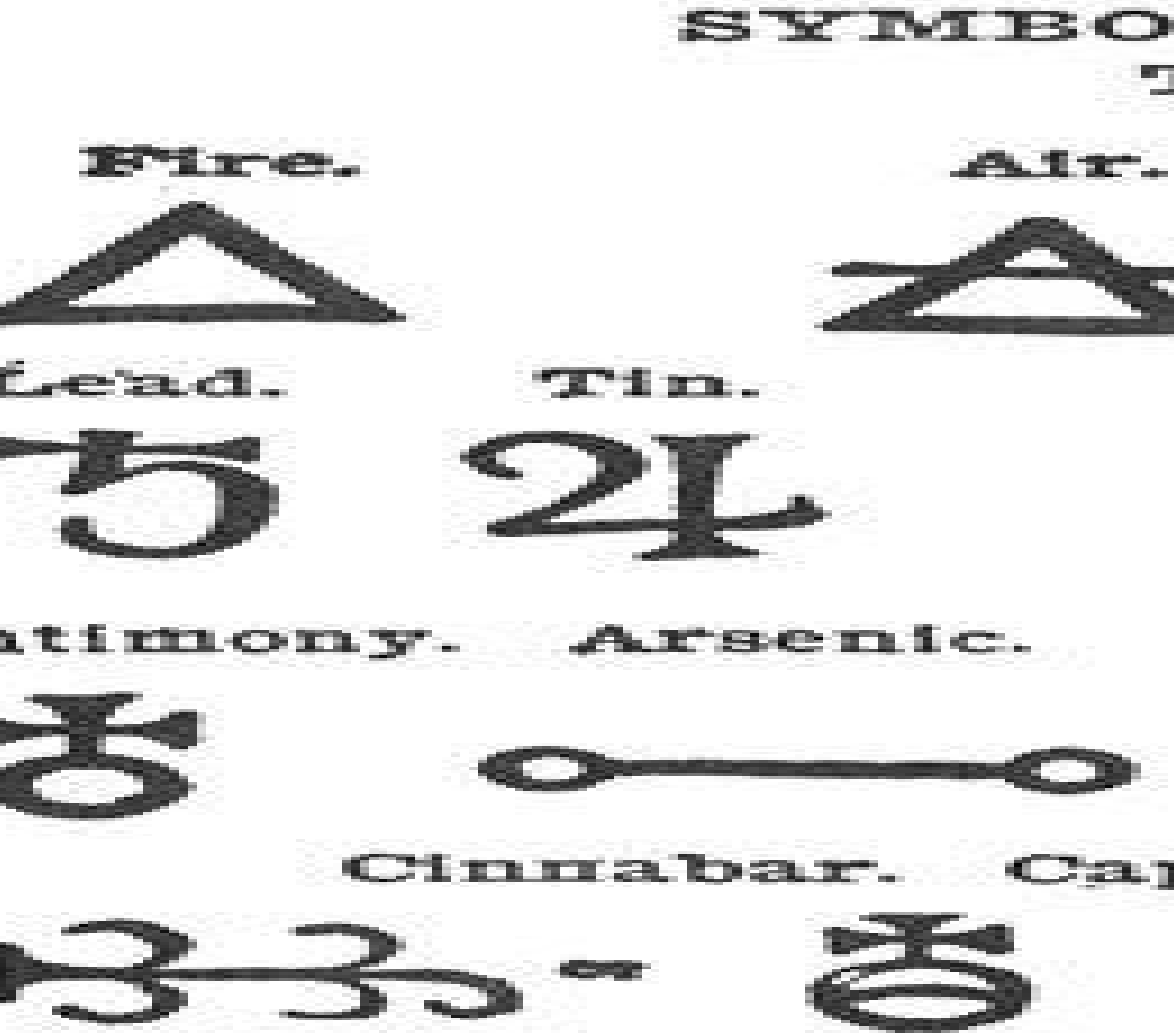
ALQUIMISTAS (De la piedra filosofal a los agujeros negros)

Jorge Torres



Capítulo 1

ALQUIMISTAS (De la piedra filosofal a los agujeros negros)

En el capitulo anterior intitulado “Manipulando al observador” cometía la osadía de defenestrar a la muerte mediante un sencillo experimento que la física cuántica, que Schrödinger y el abnegado gato de Schrödinger nos regalaran para al menos, dejarnos pensando. Los alcances del mismo, obviamente la humanidad esta exceptuada de conocer por razones obvias que involucran gobiernos, religiones y cuanta asociación lucrativa desees involucrar en estos eventos oscurantistas que acompañan a la humanidad desde tiempos inmemorables.

Pero dejemos de lado por un momento los temas derivados de ese primer capitulo, no es menester de esta segunda entrega poner en duda la mortandad del mortal, sino mas bien su organización económica y las derivaciones y alcances de sus buenas ciencias.

En el proceso que estoy tratando de encarar para nada empleare herramientas técnicas ni ahondare en detalles catedráticos pues no quiero aburrirlos, ni tampoco pretendo googlearlos pues de hecho si bien carezco de los conocimientos que aseveren mis teorías tengo una elevada dosis de sentido común, que mas de una vez me llevan al descubrimientos de certezas y otras tantas sirven simplemente para entretenerme.

Desde los albores de la edad media el hombre se complico la existencia buscando en forma pertinaz la llamada piedra filosofal que convertiría todo lo que tocara en oro. ¿Se pueden imaginar los alcances que hubiera tenido el éxito de este descubrimiento? ¿Que pasaría en el mundo si el tan preciado oro abundara mas que la arena? ¿Que codiciarían los avaros? ¿Que esgrimirían los reyes en sus coronas? ¿Que mierda guardarían en las bóvedas de los bancos bajo siete llaves, los magnates exitosos, que pululan en este hediondo caldo capitalista? De hecho la triste suerte de la

arena, por ser uno de los elementos mas abundantes que existen en la naturaleza, es la de estar condenada a la menospreciable función de integrar un receptáculo destinado a que mi gato orine con decoro, si queremos darle un empleo mas noble debo destacar su función de poder sostener las sombrillas de los veraneantes en las playas y porque no la de servir para enterrar los puchos en este inmenso cenicero global.

Pero dejemos las odiosas comparaciones de lado y adentrémonos en uno de los descubrimientos de los cuales la humanidad nunca será anoticiada.

Ernest Rutherford, había descubierto décadas atrás, que se podía modificar el átomo, mediante el bombardeo de protones a su núcleo. Fue de esta forma que logro a partir de un elemento químico como el Nitrógeno generar un elemento con características totalmente distintas como es el Oxigeno.

Alentado por este maravilloso descubrimiento, Rutherford pensó que había descubierto la manera de poder, partiendo de un elemento químico cualquiera y un cañón de protones, generar un elemento químico mas pesado (es decir dotado de un protón mas en su núcleo),en una cadena sinfín que le permitiera tener el poder creador de cuanto elemento químico se le ocurriera. Con el tiempo Rutherford se dio cuenta que el experimento era de corto alcance ya que la mayoría de los elementos químicos rechazaban esta inclusión de protones en su núcleo por un temita de polaridades de igual signo, que seria tedioso de explicar y antes de estar en condiciones de escribirlas obviamente tendría que buscar quien me las explique.

Pero siguiendo la secuencia de Rutherfor, fue Enrico Fermi quien se dio cuenta que en el núcleo de todo átomo, además de protones existían otras partículas llamadas neutrones que poseían signo neutro, como su nombre insinúa y que servirían como una munición más eficiente a la hora de "engordar", el núcleo de los átomos. Fue de esta manera que la tabla periódica de Mendeliev dejo de tener como último elemento a el Uranio, cuyo pesado núcleo contiene noventa y dos protones y por ende se lo consideraba el elemento mas pesado que existía, al menos en la tierra, hasta el día de hoy que se declara haber podido obtener mediante esta técnica, el elemento ciento diecinueve (Ununennio),de la tabla periódica.

En esta catarata de descubrimientos trans-uranicos, debemos destacar al monstruoso elemento noventa y cuatro, el Plutonio, aunque mi calificativo de monstruoso, no le corresponde, los abominables en todo caso serán los responsables de arrojarlo a modo de bomba criminal en ciudades donde reinaba la inocencia, como eran las ciudades de Hiroshima Y Nagasaki. Pero como todo vuelve y la maldad no es la excepción a la regla, seguramente algún día podamos apreciar algunas de estas explosiones y porque no, con elementos mas pesadamente criminales que el Plutonio, en territorio del innombrable imperio del norte, para alegría de muchos y

una gran tristeza de mi parte que me obligue a lagrimear tres minutos, tiempo suficiente para fingir una congoja y quedar congraciado ante la sociedad.

Pero este no era tampoco el motivo de mi relato, lo que motivaba mi relato era el hecho de confirmarles que si los científicos, han podido generar elementos trans-uranicos nuevos, declarados, medidos y fehacientemente catalogados porque debemos pensar que se les complico el experimento a la hora de obtener oro a partir de su antecesor en la tabla periódica, es decir el plomo. ¿Realmente somos tan ingenuos que ni siquiera sospechamos que la ciencia no es capaz de generar oro en cantidades tan elevadas como arena hay en las playas? Tengamos en cuenta que el primitivo cañoncito de Rutherford se convirtió en un espectacular y kilométrico acelerador de partículas, es decir la ciencia avanzo desde aquella época a pasos agigantados. El común de la gente nunca lo sabrá, es otra de las informaciones que le serán negadas por siempre, pues su sola sospecha cambiaria la concepción del mundo tal cual la tenemos hoy día. Y si lo analizamos fríamente en cierta forma es lógico que se oculte el hallazgo, todos sabemos que para hacer caminar a un burro, no hay mejor forma que colgarle una zanahoria ante sus narices. Ahora si le colgamos la zanahoria y lo hacemos transitar por un campo de zanahorias recién cosechadas, es evidente que nuestra estratagema no dará los resultados esperados ya que el burro difícilmente se mueva del sitio, que lo provee por si solo de los frescos tubérculos. Por consiguiente el oro fue sentenciado por la ciencia a seguir siendo escaso y por ende valioso.

Tampoco creamos, que el último de los elementos descubiertos o generados de manera artificial ha sido el pesadísimo ciento diecinueve de impronunciable nombre, hay muchísimos más elementos diseñados. Faltan solo un par de décadas mas para llegar al último elemento de la tabla periódica de Mendeliev, pues como se imaginaran, no es una tabla infinita. El ultimo de dichos elementos es el que se obtiene después de bombardear con neutrones el núcleo de un átomo de la llamada pre-bestia, elemento químico de un peso descomunal y una apariencia de por si terrorífica y por ende intimidante, en cuyo interior se alojan seiscientos sesenta y cinco protones a la espera que la humanidad lo ataque con su cañón neutrónico para dotarlo del protón que le falta para adquirir su nombre bíblico.

Les presento a la bestia, un elemento de indescriptible peso, un peso tan elevado que su masa atómica lo colapsa sobre si mismo hundiendo todo el espacio a su alrededor, tragándoselo integro y con ello la tierra, la luz e inclusive el tiempo, dejando solamente como impronta la de un devorador agujero negro que vaga por el cosmos comiéndose planetas, estrellas y galaxias completas, que dejan su estertor mortal en una delgada línea que

conforma el contorno del mismo, denominada horizonte de sucesos.

Vaya suceso que desatara el hombre en su afán de descubrir, el Plutonio pasara a ser un juego de niños ante tamaña calamidad que ni siquiera tiempo de verlo le brindara a la incauta humanidad antes de ser succionada por tan masivo y siniestro punto.

Toda la materia y la energía devorada por ese impactante suceso que bien podría denominarse “big crunch”, no crean que se pierde, como ya sabemos nada se pierde sino que se transforma por consiguiente es de suponer que ese vertedero infinito de materia vuelva a generar en otra dimensión un nuevo universo, a la espera que volvamos a evolucionar hasta el momento en que seamos capaces de volver a ocasionar el evento anteriormente denominado “big crunch”, que de origen a un “big bang” para que todo de comienzo nuevamente en un ciclo infinito de creación y destrucción.