

## ORIGENES Y DESTINO

Hablando de la expansión del universo podemos enumerar varias teorías donde ninguna explica el porqué de la falta de materia, o por ejemplo, la existencia de energía y de materia negra, o sea, sabemos que hay algo que interactúa pero no lo vemos. Tal es el caso de los billones de gravedades detectados en el espacio sin materia aparente detectada, y no estamos hablando de agujeros negros, o de la energía que acelera la expansión del espacio.

Ahora si nos detenemos en el aparente inicio, en el Big Bang donde aparentemente fue el comienzo, observamos una inédita calma antes del evento, donde todo se resumía a un punto singular, o sea todo el universo resumido a un punto que podría ser tan pequeño como se quisiese. Este concepto es matemático en donde podemos decir que el límite de una función es tan pequeño como así lo pudiéramos determinar, y mucho más aún si así se lo desea.

Y del lado de afuera de este punto? No podemos decir nada, pues la nada no existe porque el solo hecho de pensarla ya la destruye por decirlo así.

Bien, ahora desde el sistema de cosas o sistema de coordenadas de la “Nada” el punto singular en el cual estaría reducido todo el universo no existiría, pues como ya lo dijimos anteriormente el principio del concepto de la nada, lo reduciría inmediatamente a no ser.

Pero ya sabemos que desde nuestro sistema de cosas o sistema de coordenadas en un determinado momento hubo una aparente explosión.

Ahora la primera pregunta que debemos hacer debido al concepto de la nada es si realmente explotó o si continúa singular .

Y aquí tal vez para entender mejor el concepto debemos definir dos sistemas:

- 1) El Sistema de coordenadas del ser o de la existencia (E).
- 2 ) El No Sistema del no ser o de la no existencia (NE).

Desde nuestro sistema de coordenadas E, tentemos vislumbrar las fronteras inimaginables del espacio tan distantes o próximas cuanto quisiésemos y en una constante expansión tan brutal e absurda como así lo deseáramos, o sea en el límite entre el sistema E y NE. Tan cerca del sistema NE como quisiésemos, pero nunca llegando a él, porque sería un absurdo físico, matemático e filosófico.

Dicho esto, podemos imaginar el espacio como un cuerpo heterogéneo y amorfo que desde dentro observamos la expansión del mismo, y cada vez más rápidamente.

Podemos decir entonces que para negar el absurdo del principio de la no existencia, o conservar el sistema E, todo el universo del conjunto E ocupara desde nuestro punto de vista un espacio cada vez mayor y esta velocidad de expansión será directamente proporcional al limite mayor interno de la superficie del cuerpo amorfo del universo e inversamente proporcional e igual a la velocidad de contracción.

Podemos decir exactamente lo contrario desde el sistema NE, y el primero debe comportarse como lo descrito anteriormente simplemente para no implodir.

Como entendemos esto? . Bueno si el conjunto E seria el discurso de todas las cosas, el Conjunto NE seria la negación de todas las cosas incluso del conjunto E al cual no contiene.

O sea que E es el conjunto de todas las cosas incluso del conjunto vacio.

Este concepto es muy importante para entender que para que el universo E continúe existiendo el conjunto vacio necesita aumentar constantemente.

Entonces podemos afirmar que el universo se expande a traves del conjunto vacio, o sea sin expandirse ni contraerse.

Y cual sería la velocidad de este crecimiento aparente?.

Si aceptamos que el NE no contempla absolutamente nada, tampoco contempla el tiempo. O sea que cada vez que llegamos al limite entre estos sistemas , el tiempo comienza a detenerse hasta llegar a lo mas lento imaginable.

Entonces podemos decir que la velocidad de expansión en estos limites es la velocidad de la luz. Y como tal que cada fractal de superficie limite se expande a la velocidad de la luz. Y ese seria el limite de velocidad de expansión del universo.

Por lo tanto, frente al atraso del tiempo hasta su casi total detenimiento descrito anteriormente determina también como consecuencia un aumento de la gravedad en la crosta limite del universo. O sea que cuanto mas cercano al limite del universo el tiempo es mas lento y la gravedad aumenta comenzando a actuar como un agujero negro superficial, pero en sentido contrario al que comúnmente conocemos, o sea un agujero negro externo que tiende cada vez mas a la expansión del universo.

Pero al mismo tiempo es necesario afirmar que tal expansión no existe como tal pues NE no lo permitiría.

Entonces, como nos expandimos sin hacerlo? Solamente pensando en una expansión del conjunto vacío, que al mismo tiempo nos hace asegurar que tal expansión no existe como tal y sí como una creación de espacio interno vacío.

Es como si el conjunto Vacío aumentara su sistema de coordenadas, no en su métrica y sí en su escala.

Este concepto es muy importante pues aumentando la escala del conjunto vacío hinchamos al espacio sin aumentar el límite entre E y NE.

O sea desde el sistema de coordenadas E estamos expandiendo y desde el sistema NE no estuvimos expandiendo nunca ni tampoco hubo un BIG BANG pues para este sistema el universo todavía es singular.

### **Consecuencias**

- Aumentar a escala de las coordenadas nos acerca cada vez más a la singularidad de la materia existente, o sea que la primera consecuencia es que nunca salimos de este estado.
- La expansión del espacio siempre se realiza dentro del límite interno, o sea nos expandimos siempre para alcanzar el límite, tanto cuanto sea necesario.
- El aumento de escala curva el espacio en sentido interno o sea hacia la singularidad..
- La influencia de la materia negra es consecuencia directa de la heterogeneidad de materia expandiéndose pues existe un principio de conservación de la cantidad de movimiento angular universal ( CMAU ). Esta CMAU está siempre equilibrándose debido al aumento de escala y variación de coordenadas debido a la heterogeneidad de la materia esparza. Este reequilibrio genera trillones de fuerzas de gravedad ficticias, pues es consecuencia del espacio doblándose hacia la singularidad heterogéneamente.
- Todavía estamos en el BIG BANG o nunca estuvimos porque nunca existió como tal.
- Podemos afirmar como principal consecuencia que el espacio se dobla en sí mismo uniendo los extremos evitando la no existencia, como la cinta de superficie infinita de Moebius.
- Este espacio infinito determina una constante expansión e singularidad en forma aparentemente intermitente.

- Parece ser que existe un límite constante de materia que no afecta el espacio y viceversa, o sea que cuando el espacio se dobla, existe un límite inferior de materia el cual no afecta el mismo y es por este motivo que las subpartículas atómicas aparecen y desaparecen misteriosamente viajando a través de esas fisuras. O sea: es como si cuando una masa de pizza se pliega, justamente en ese pliego podrían transitar partículas subatómicas hasta que esas fisuras o pliegos fuesen cerradas.
- Lo anterior determina que podríamos estar recibiendo partículas subatómicas viniendo de diferentes direcciones y eras del espacio llegando por esos pliegos o como dicen agujeros de gusano.
- Esto es fácilmente de comprobar emitiendo por un periodo determinado partículas subatómicas con determinadas características o frecuencias e intentando captarlas en otro periodo de tiempo.
- Podríamos “escuchar” al sol direccionando los receptores a la región que estuvo anteriormente en el espacio. Tal vez por este motivo todavía escuchamos el “eco” de las perturbaciones electromagnéticas del Big Bang.