

Sergio Vodanovic Pistelli  
Av. Ricardo Lyon 957, Depto. 4  
Fono: 225 - 7118 FAX: 341 - 3535  
Santiago, Chile

T R A N S M I S I O N D E F A X

A: TO:	Manuela Gumucio
DE: FROM:	Sergio Vodanovic
FECHA: DATE:	<sup>3</sup> <sup>enero</sup> <del>26</del> de diciembre, 1997
NUMERO DE FAX: FAX NUMBER:	205-1416
NUMERO DE PAGINAS (incluyendo esta): NUMBER OF PAGES (including cover sheet):	8

COMENTARIOS (Comments):

Manuela:

Incluyo ambos proyectos. El No. 1 tiene dos páginas y el No. 2 cinco páginas.

Espero noticias,

Afectuosamente y feliz año,

*Sergio*  
Sergio

## Libreto No. 1

Sergio Vodanovic P.  
Diciembre 1996.

1. Este es el planeta tierra. En él viven más de cinco mil doscientos millones (?) de seres humanos.
2. Ellos son personas de distintas razas, diferentes color de piel y disímiles facciones y forma de cuerpos. No hay ni ha habido ni habrá un ser humano idéntico a otro.
3. Esta diversidad se produce porque cada hombre y cada mujer en el mundo, llevan dentro de sí un código genético que contiene las características de sus antecesores. Estas características que se llaman el patrimonio genético están contenidas en estructuras denominadas cromosomas. Estos cromosomas están contenidos, en los hombres, en los espermatozoides y, en las mujeres, en los ovocitos. Los espermatozoides aportan veintitres cromosomas y los ovocitos con otros veintitres.
4. La existencia de un nuevo ser comienza en el momento de la fecundación. Este es un proceso maravilloso, casi mágico, que implica la unión de un espermatozoide masculino con un ovocito femenino para formar una célula única llamada " cigoto " o "huevo", iniciándose en ese momento el desarrollo de un nuevo ser humano. Todas las características de este nuevo ser - sexo, color de ojos y de pelo, tamaño de las diferentes partes del cuerpo - ya están determinadas en el cigoto o huevo por el código genético de los 46 cromosomas que han aportado tanto el hombre como la mujer, el padre y la madre del nuevo ser que comienza a gestarse.
5. Los espermatozoides son células altamente especializadas que contienen el aporte genético del padre, con una cabeza y una cola cuyo movimiento les permite desplazarse a una velocidad de 3 a 6 milímetros por minuto.
6. En cambio, el ovocito que contiene el aporte genético de la madre es, en comparación, una célula gigante, 60 veces mayor que el espermatozoide.
7. Ahí comienza la lucha de los espermatozoides para perforar las dos capas que protegen al ovocito.
8. Cuando un espermatozoide triunfa en su intento de penetrar en el ovocito, se produce una reacción eléctrica que impide que otros espermatozoides penetren a su vez.

9. El espermatozoide que entró al ovocito, libera su núcleo y se une con los núcleos que hay en el interior del ovocito y con esto se termina el proceso de la fecundación. Así cada individuo comienza a existir y solo necesitará nutrición y oxígeno. El nuevo huevo comienza sus primeras divisiones celulares y emigrará a través de la Trompa de Fallopio al utero donde se implantará.
10. Desde ese momento y aproximadamente durante nueve meses el cigoto se irá transformando hasta constituir un ser humano completo.
11. Transcurrido ese tiempo un nuevo ser humano habitará el planeta tierra. Un ser humano diferente a cualquiera otro que jamás haya existido o que exista o existirá en el futuro. Un ser humano único en sus características, como tú y tú y tú y cada uno de los seres que pueblan la tierra.

LIBRETO No. 2

Sergio Vodanovic P.  
Diciembre 1996

UNA ABUELA TEJIENDO EN  
SU SILLON. DOS HERMANOS-  
HOMBRE Y MUJER- DE 10 Y 8  
AÑOS RESPECTIVAMENTE- ESTAN  
CUCHICHEANDOSE AL OIDO. LA  
ABUELA LOS MIRA PREOCUPADA.

ABUELA

¿Qué están haciendo chiquillos? ¿Por  
qué no juegan a algo?

NIÑA

No. No queremos jugar.

ABUELA

¿Qué quieren entonces?

NIÑO

Queremos saber

ABUELA

¿Saber qué?

LOS NIÑOS SE NIRAN ENTRE  
SI, SE CODEANA UNO AL OTRO  
PARA QUE UNO HABLE.

NIÑO

¿Cómo se forman las personas?

NIÑA

¿Por qué con toda la gente que hay  
en el mundo no hay ninguno igual al  
otro? ¿Quién los hace así?

ABUELA

Eso es muy difícil de explicar. Uds.  
no entenderían.

NIÑO

Abuela, Ud. siempre nos ha explicado  
todo y siempre le hemos entendido.

NIÑA

Tú explicas muy bien. Por algo  
fuiste profesora en la Escuela de  
Medicina. Tú sabes abuela.

NIÑO

Sí. Explicanos...

ABUELA

Esto es como un cuento, un cuento  
maravilloso, casi mágico. Es un  
cuento que se llama la fecundación,

pero no es un cuento sino un proceso que se produce en el cuerpo de la mujer.

NIÑO

¿Así que los hombres no hacen nada?

ABUELA

Por cierto que sí, para que se produzca la fecundación se requiere que se unan el cuerpo de un hombre con el de una mujer. Entonces el hombre libera unas células que se llaman espermatozoides que están en los testículos de los hombres.

NIÑO

¿Son muchos?

ABUELA

Se pueden producir entre sesenta y setenta millones cada día.

NIÑO

¡Tantos!

ABUELA

Es que son muy pequeños, sólo se pueden ver a través de un potente microscopio.

LA ABUELA TOMA UN LAPIZ Y UN  
BLOCK DE DIBUJO Y DIBUJA UN  
ESPERMATOZOIDE. SE LO  
MUESTRA A LOS NIÑOS.

ABUELA

¿Ven? Así es un espermatozoide. Tiene una cabeza y una cola que se mueve y le permite avanzar a una velocidad de tres a seis milímetros por minuto.

NIÑA

¿Y las mujeres no tenemos espermatozoides?

ABUELA

No, las mujeres tenemos una célula que al lado de los espermatozoides es gigante porque es 60 veces más grande que el espermatozoide. Se llama "ovocito". Lo interesante es que los espermatozoides y los ovocitos contienen el código genético tanto del hombre como de la mujer.

NIÑO

¿Qué es eso del código genético?

ABUELA

Miren, Uds. tienen padres ¿verdad? que son dos y tienen abuelos que son

cuatro. Esos abuelos tienen, a su vez padres y abuelos y ellos han tenido también padres y abuelos y así, por siglos y siglos. Esos son sus antepasados. Ahora el código genético contiene las características de todos esos antepasados, desde la forma de la nariz hasta sus formas de conducta.

NIÑA

¿Por eso es que dicen que yo me parezco a la tía abuela Matilde que murió?

ABUELA

Así es porque en el código genético que apporto el espermatozoide de tu papá y el ovocito de tu mamá contenía algunos rasgos de tu tía abuela Matilde.

NIÑO

Pero yo soy hermano de ella y no me parezco a la tía abuela Matilde.

ABUELA

Eso sucede porque el hombre aporta veintitres cromosomas como su aporte genético y la mujer aporta otros veintitres. Y cuando un espermatozoide del papá fecundó el ovocito de la mamá, no contenía ese aporte genético de la tía abuela Matilde, sino otros.

NIÑA

¿Pero como hacen para unirse el espermatozoide con el ovocito?

ABUELA

¡Ah! Eso es lo más interesante. Es como esas películas que Uds. ven en la televisión. Cuando los espermatozoides son liberados se ponen a nadar rápidamente para llegar al ovocito. Tienen que salvar miles de barreras y van quedando muchos en el camino hasta que algunos logran llegar a la ruta que los lleva al ovocito y que se llama la Trompa de Fallopio.

LA ABUELA SE LEVANTA Y TOMA  
UNA CINTA DE VIDEO.

Les voy a mostrar una película.

NIÑA

No. No queremos ver una película. Termina de contarnos la historia de la fecundación.

LA ABUELA PONE EL VIDEO EN EL VIDEOGRABADOR Y DESDE AHI COMENZARA A VERSE EL VIDEO CONVENIENTEMENTE EDITADO. LAS VOCES SE ESCUCHARAN EN OFF.

LA IMAGEN MUESTRA LOS ESPERMATOZOIDES TRATANDO DE PERFORAR EL OVOCITO.

ABUELA

Eso es lo que van a ver

ABUELA

!Vean! Ahí van los espermatozoides por la Trompa de Fallopio. Van dispuestos a atacar al ovocito.

NIÑO

!Adelante mis valientes espermatozoides!

ABUELA

Ahí está el ovocito...¿Ven cuánto más grande es él que los espermatozoides que están tratando de entrar?

NIÑA

Se parece a esas películas en que los indios atacan el fuerte de los blancos en las películas de cowboys.

NIÑO

¿Y el ovocito no se defiende pra que los espermatozoides no entren?

ABUELA

Para defenderse el ovocito tiene dos capas muy resistentes. Por eso a los espermatozoides les cuesta tanto entrar.

NIÑA

Pero al final entran e invaden al ovocito, se lo toman.

ABUELA

No. No es así. Cuando un espermatozoide logra entrar, se produce una reacción eléctrica que sella definitivamente las dos capas y ningún otro espermatozoide puede entrar.

NIÑO

¿Y el espermatozoide queda prisionero, entonces?

ABUELA

No. No queda prisionero, se une con el ovocito y forman una nueva célula que se llama "cigoto". Ese es el momento mágico de la fecundación, cuando un nuevo ser humano comienza

a desarrollarse y que ya tiene todas las características que lo acompañarán el resto de su vida: color de pelo, de piel, de ojos, tamaño de los miembros de su cuerpo. Todo.

NIÑA

¿Y eso es por la combinación de lo que llamaste código genético y que aportan por mitades el hombre y la mujer?

ABUELA

Exacto. Por eso.

NIÑO

¿Y qué sigue después?

ABUELA

Ya el nuevo ser comienza a existir y para desarrollarse sólo necesita nutrición y oxígeno.

NIÑA

¿Y va creciendo en la guatita de la mamá?

ABUELA

Así es. Miren, les voy a mostrar como va creciendo.

EL VIDEO MUESTRA ECOGRAFIAS DE LA EVOLUCION DE UN FETO.

NIÑO

¡Mira! Se mueve...

NIÑA

Ahí se ve la cabecita

NIÑO

Parece que se estuviera metiendo los dedos del pie en la boca...

ABUELA

Si, es un ser vivo en el vientre materno. Ahí vive nueve meses más o menos, después nace y vivirá en el mundo el tiempo que Dios quiera. Pero lo extraordinario es que cada ser que nace y que ha sido fecundado en la forma que les he explicado, es un ser único, diferente a todos los que han existido antes y los que van a existir después. Como tú y tú, como todos los seres humanos que pueblan el mundo.

LA IMAGEN EN LA TELEVISION DEBERIA VOLVER LA IMAGEN DEL PUBLICO DE LA SALA, OJALA DE UNO EN UNO.