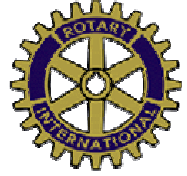




# "El Papel"



## Rotary Club Ñuñoa

**Informativo N° 210**

Bruno Perinetti Zelaya  
Presidente R.C. Ñuñoa

**Editor: El Doctor Alzheimer**

Guillermo Moreno Zárate  
Gobernador de Distrito 4340

**31 de enero de 2008**

Wilfreid J. Wilkinson  
Presidente Internacional

## "El Genoma Humano"



### Sesión 2.872 Histórica y 29 del Período Jueves 24 de enero de 2008

Con una magra asistencia de 19 socios y una visita, el Sr. Juan Olate, invitado de Alfredo Montt, se realizó la Sesión dirigida por el Presidente Bruno, quien después de abrir la Sesión solicitó a los presentes, un minuto de silencio en recuerdo del fallecido ex socio Eulogio Heredia.



Luego, se solicitó que leyera el Objetivo de Rotary al socio Jorge Urbina, que por supuesto, lo hizo muy bien y fue aplaudido por los escasos asistentes.

No hubo noticias de Secretaria, por la inesperada ausencia del Secretario Rolando, quien sufrió un robo en su domicilio.

Marco Aurelio, encargado de Compañerismo, saludó a los socios Sergio Alba y Jorge Alonso, quienes estuvieron de cumpleaños los días 23 y 24 de Enero.

El socio Hugo Jeria solicitó la palabra para destacar al ex socio QEPD Eulogio Heredia, en su calidad de buen rotario, amigo, Presidente y su gran participación y aportes efectuados al Club

para sus obras sociales. También hizo mención de su contribución y la creación de la Fundación Raquel Sotomayor de Heredia, que se ha dedicado a entregar becas a estudiantes universitarios de escasos recursos en el área de la medicina.



Luego, el Macero Fernando anunció la Cena de la Amistad, que como siempre, se realizó en una grata tertulia en las mesas, tertulia, que como siempre se

hace breve, porque a la hora de los cafés y agüitas, el mismo Macero Fernando anunció el Trabajo de Fondo, charla del socio Hugo Andrade intitulada "El Genoma Humano"

Una excelente exposición que resumiremos a continuación.

Antes del cierre de la Sesión, el Presidente Bruno manifestó a los presentes su preocupación por la polémica provocada recientemente, hecha a través de e-mails entre algunos socios. Aprovechó de recordarles que en el mes de marzo se realizará, en un fin de semana en el Complejo Turístico de Carabineros de Chile, "Las Melosas", una jornada de trabajo, donde se fijarán los destinos del Club (reflexión, estructura y las proyecciones futuras). Continuando con el cierre de la Sesión, el Presidente Bruno agradeció, especialmente a Hugo Andrade por excelente charla y a todos los que hicieron posible la Sesión.

### Síntesis del Trabajo "Proyecto Genoma Humano"

El expositor comienza aseverando que estamos viviendo una de las revoluciones científicas más importantes en la historia de la humanidad. Luego efectúa un análisis histórico del desarrollo científico desde los años 40 a la fecha, señalando en especial los trabajos de Avery y colaboradores, quienes estudian en el año 1944 una sustancia que era capaz de transformar una cepa de bacterias en otra diferente. Esta sustancia era el

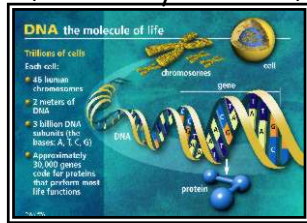
ácido desoxirribonucleico (ADN). Este descubrimiento dio inicio a la Biología Molecular. Desde aquel momento, esta disciplina ha tenido un desarrollo espectacular, hasta culminar en el año 2001 con la secuenciación



completa del Genoma Humano. Manifiesta sus dudas frente a este logro científico,

expresando que el genoma humano, como todo otro instrumento en manos de este centauro ontológico (el hombre) puede exaltarnos a la suprema felicidad o degradarnos a la más profunda miseria moral.

A continuación, explica que es un genoma, señalando que es el número total de cromosomas, o sea, todo el ADN (ácido desoxirribonucleico) de un organismo, incluidos sus genes, los cuales llevan la información para la elaboración de todas las proteínas requeridas por el organismo y las que determinan el aspecto, el funcionamiento, el metabolismo, la resistencia a infecciones y otras enfermedades, y también algunos



de sus procederes. En otras palabras, es el código que hace que seamos como somos, donde un gen es la unidad física, funcional y fundamental de la herencia.

Es una secuencia de nucleótidos(A, T, C, G) ordenada y ubicada en una posición especial de un cromosoma. De allí la importancia entre otras de conocer acabadamente qué es el genoma, dado que todas las enfermedades tienen un componente genético, tanto las hereditarias como las resultantes de respuestas corporales al medio ambiente. Para aclarar estos conceptos se ayuda de un material audiovisual.

Posteriormente, el expositor se refiere a los beneficios y las repercusiones de la genómica en la medicina, agregando que ya se han identificado 130 oncogenes (genes que producen tumores), que compartimos 230 genes bacterianos incorporados a través de la evolución en el genoma humano, se encuentran catalogados 16.000 genes mórbidos (genes que facilitan la aparición de enfermedades). Se avanza a pasos agigantados en la tecnología del diseño de las células troncales para la terapéutica de las enfermedades degenerativas cardiovascular y cerebral: Alzheimer, Parkinson, Infartos, Diabetes, etc. Manifiesta su inquietud de que estos beneficios médicos serán de muy alto costo, al menos durante un largo tiempo, lo que hará que la tecnología genómica diagnóstica y terapéutica en un mundo como el nuestro utilitarista y comercial, estos instrumentos

tecnológicos se hagan inaccesibles para las poblaciones pobres de nuestra tierra, marginando a dichos sectores del goce de ellos. En síntesis, afirma que en un futuro muy cercano tendremos el surgimiento de una medicina genómica para ricos y una medicina pre-genómica para los pobres.

Finaliza su exposición, agregando que en nuestro mundo post-moderno, aceptante de la pluralidad ideológica y el relativismo, resulta prácticamente imposible el uso de imperativos universales heterónomos, es preciso que aprendamos a dialogar y consensuar. La ética discursiva constructivista y analítica ocupará el lugar que paulatinamente dejen las éticas confesionales y fundamentalistas, la esperanza, es la coexistencia tolerada de la diversidad del pensamiento.

La batalla ética de este tercer milenio será entre dos paradigmas, el antropocentrismo versus el ecologismo. La sobre vivencia de la especie humana dependerá de la solución a este dilema. Si triunfa el antropocentrismo, continuará la depredación del planeta y nuestra extinción se precipitará antes de tiempo. Solo una ética ambientalista en donde el genoma humano ya no sea considerado como el más importante, sino que lo fundamental será el equilibrio de los ecosistemas en donde todos los genomas, desde el virus hasta el homo sapiens, puedan coexistir en una hermosa armonía cósmica.

### **60 Años no se cumplen todos los días.**

*El día 6 de noviembre de 1948 el Gobernador de Distrito Fernando Bravo, en una emotiva ceremonia, hace entrega de la Carta Constitutiva N° 7054 al Rotary Club Ñuñoa. Dicha reunión histórica para nuestro Club tuvo lugar en el entonces Parque Peñalolén, concurriendo al evento diversas autoridades Rotarias, Comunales y un gran número de Rotarios.*

### **FUTURAS SESIONES: ENERO-FEBRERO 2008**

- Jueves 31:** Compañerismo con Rifa.
- Jueves 7 de febrero:** Reunión en casino de Sub oficiales de Carabineros en Campos de Deportes
- Jueves 14 de febrero:** Reunión en casino de Subofic. de Carabineros en Campos de Deportes
- Jueves 21 de febrero.** Se suspende la Sesión.
- Jueves 28 de febrero.** Aniversario de Rotary (posible celebración en el Club Suizo, con clubes Rotarios del área oriente: Macul, La Reina, La Reina Alta Florida, Peñalolén).

*Este Editor Agradece a sus esforzados y mal pagados colaboradores*