

## **ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA**

### **No. 1-2005**

#### Convocatoria

Fecha 2 de diciembre del 2005

Hora: 18:00 Horas ( 06:00 p.m.) Primera Convocatoria  
18:30 Horas ( 06:30 p.m.) Segunda Convocatoria

Lugar Sede Dr. Adrián Chaverri Rodríguez

Preside: Licda Aída Rojas Rojas

Asistencia: ANEXO 1

#### Orden del día

1. Aprobación Orden del Día
2. Ratificación de los siguientes Reglamentos:  
Código de Ética Profesional  
Reglamentos de Operaciones del Tribunal de Ética Profesional  
Fondo de Mutualidad y Subsidio
3. Ampliación del Tribunal de Ética con dos miembros Propietarios y dos Suplentes
4. Acto Cultural
5. Homenajes y reconocimientos del año 2005
6. Refrigerio

#### **ARTICULO 1. Aprobación del Orden del Día**

Se da lectura al Orden del Día propuesto.

**ACUERDO No. CQ-AGE-1-2005-01: Aprobar el Orden del Día de la Asamblea General Extraordinaria 1-2005**

**ARTICULO 2. Ratificación de los siguientes Reglamentos:**  
**Código de Ética Profesional**  
**Reglamentos de Operaciones del Tribunal de Ética Profesional**  
**Fondo de Mutualidad y Subsidio**

La Lic. Aída Rojas, Presidenta del Colegio de Químicos, somete a discusión el Código de Ética Profesional, el Reglamento de Operaciones del Tribunal de Ética y el Reglamento del Fondo de Mutualidad y Subsidio, dichos reglamentos incorporan las recomendaciones del Dr. Fernando Bolaños, Asesor Legal del Colegio de Químicos; las

modificaciones algunas son de fondo y en su gran mayoría son modificaciones de forma. En el Código de Ética Profesional, las Faltas y las Sanciones se uniformaron y en

el Reglamento de Operaciones y en el Reglamento del Fondo se introducen unos nuevos Artículos para mejorar dichos Reglamentos. Después de las explicaciones de la Presidenta y algunos comentarios de miembros de la asamblea se someten a votación los reglamentos en mención con las recomendaciones del abogado. Los reglamentos fueron aprobados con el voto de los presentes más un asambleísta que se abstuvo y, serán publicados en el Diario Oficial la Gaceta.

**ACUERDO No. CQ-AGE-1-2005-02: Ratificar los siguientes Reglamentos:  
Código de Ética Profesional  
Reglamentos de Operaciones del Tribunal de Ética Profesional  
Fondo de Mutualidad y Subsidio**

**ARTICULO 3. Ampliación del Tribunal de Ética con dos miembros Propietarios y dos Suplentes.**

Informa la Presidenta que el Tribunal de Ética Profesional del Colegio, esta integrado por el Lic. Francisco Arroyo, el Lic. Douglas Arias y el Lic. Fernando Ruiz, pero que de acuerdo al nuevo Código de Ética, este tiene que ser integrado por 5 miembros Propietarios y 2 miembros Suplentes, por eso, una de las razones por las que se convoca a la Asamblea General Extraordinaria es para ampliar el Tribunal de Ética con dos miembros Propietarios y dos Suplentes. Después de las explicaciones se proponen los siguientes nombres: el M.Sc. Carlos Herrera y la B.Q.. Marysia Gómez para miembros Propietarios y el Lic. Max Chavarría y la Dra. Rosaura Romero para miembros Suplentes. El nombramiento es por dos años. Después de la propuesta de los nombres se procede a hacer la votación y se aprueba la propuesta con el voto de los asambleístas más tres votos en contra.

**ACUERDO No. CQ-AGE-1-2005-03: Ampliar el Tribunal de Ética Profesional del Colegio de Químicos con las siguientes personas:  
M.Sc. Carlos Herrera Ramírez y la B.Q. Marysia Gómez Gallardo - Propietarios.  
B.Q. Max Cavarría Vargas y la Dra. Rosaura Romero Chacón, Ph.D - Suplentes.**

**ARTICULO 4. Acto Cultural**

El estudiante de Química señor Juan Salvador Chin integrante del Trío de Oboe de la Escuela de Artes Musicales de la Universidad de Costa Rica estuvo a cargo del Acto Cultural ejecutando música clásica y música alusiva a la Navidad

**ARTICULO 5: Homenajes y reconocimientos del año 2005.**

La Junta Directiva del Colegio de Químicos en la Sesión Ordinaria No. 10-2005 tomó el siguiente acuerdo:

**ACUERDO No.CQ.SO.10-2005-04:Designar como Químico del Año al Lic. Víctor Hugo Castro Araya por su amplia labor de investigación en el campo de la**

**Química Orgánica; un reconocimiento al Lic. Raúl León Morales por su labor pionera en el campo del Tratamiento de las Aguas Residuales y a la señora Miriam Jiménez de Chaverri primer mujer egresada del Departamento de Química de la Universidad de Costa Rica.**

Para dar cumplimiento a este acuerdo, se hacen las respectivas presentaciones, se leen las semblanzas y a cada uno se le entrega el “Balón de Oro” que es un Retablo con el Logotipo del Colegio de Químicos con el cual se hacen reconocimientos a miembros distinguidos del Colegio, luego se le ofrece la palabra a cada uno de los homenajeados.

**RAUL LEON MORALES**

Nació en San José, se crió en el Barrio de los Ángeles, compañero de infancia y amigo de dos colegas químicos, Fernando Ruiz y Mayer Tropper. Estudió en la Escuela Mauro Fernández, la secundaria la comenzó en Liceo Luis Dobles Segreda y la termina en el colegio nocturno Justo Antonio Facio. Casado desde hace 38 años con Olga María Méndez Flores y tiene 3 hijos.

Fue Profesor de Química de la Escuela de Educación de la UCR.  
Licenciado en Química de la UCR.  
Máster en Administración de Empresas, National University.  
Ha llevado cursos especializados en Ingeniería Ambiental en Estados Unidos.

Fue fundador del Departamento de Química de la Universidad Nacional y fungió como Profesor de Química General en este centro de 1974 a 1976.

De 1976 a 1978 trabajó para la empresa RESOCO S.A. en el área de ventas de productos químicos y metales. Por medio de esta empresa le tocó viajar a Asia, Europa y a muchos países de América.

En 1990, hasta la fecha es el Gerente de la empresa Técnica del Futuro S. A. Esta empresa se dedica básicamente al tratamiento de aguas residuales y desde hace dos años al tratamiento de los gases contaminantes utilizando bacterias. Actualmente es Consultor de empresas como Numar, La Nación, Holcim, Sábila, Del Oro, Palmatica, Inolasa, Pepsi, Pinturas Sur, Hi Ci, Transmerquín, Químicos Vegetales y otros.

**PROYECTOS MÁS RELEVANTES:**

Fue el primero en importar microorganismos para el tratamiento de aguas residuales y utilizarlos en las plantas de tratamiento de aguas (cerca de 70 empresas). Primero en adicionar los micronutrientes en los reactores biológicos para mejorar la biodegradación.

Ha realizado más de 60 auditorías ambientales con énfasis en la utilización del agua.

Primeros en realizar procesos de bioremediación para sitios contaminados con hidrocarburos (utilizar bacterias para limpiar sitios contaminados con derrames de petróleo).

Primeros en diseñar un reactor anaerobio que biodegrada a un pesticida clorado muy persistente como el pentacloro nitro fenol.

Primeros en convertir una laguna de producción un mal olor debido al ácido sulfhídrico en un reactor productor de N<sub>2</sub> que es inoloro.

Primero en diseñar una planta piloto de un reactor aerobio secuencial de 15 m<sup>3</sup> que luego sirvió de base para la planta de tratamiento de aguas residuales de 1700 m<sup>3</sup>.

Ha preparado los cursos de capacitación para la formación de operadores de aguas residuales que se están impartiendo actualmente en el INA.

Actualmente ha incursionado en el tratamiento de gases de contaminantes utilizando bacterias en conjunto con una empresa brasileña.

Primero en utilizar bacterias en el beneficiado de café para mejorar su eficiencia.

Lo más relevante es que he tratado de adaptar las tecnologías a las necesidades de las fábricas medias y pequeñas de nuestro país.

### **MIRIAM JIMENEZ CASTRO**

Nació en San José, en 1933. Cursó sus estudios primarios en la escuela Juan Rafael Mora y Colegio María Auxiliadora, de 1939 a 1944. Hizo sus estudios de Enseñanza Media en el Colegio Superior de Señoritas, 1945 a 1949. Al considerar estas fechas en que se desarrolló su niñez y adolescencia, se explica por qué doña Miriam es una persona tan económica y austera. Siempre ha llamado la atención ver la forma cuidadosa con que ella maneja la economía de su hogar; es lógico, se formó en un hogar que tuvo que luchar con las duras crisis de una Costa Rica que se desenvolvía entre la Segunda Guerra Mundial y la Guerra de 1948. De allí surgió la mujer cuidadosa de todos los detalles económicos del hogar. Y la persona preocupada en fomentar este cuidado en todas las actividades en que se ve involucrada.

Terminada su educación secundaria, doña Miriam ingresa a la Universidad de Costa Rica, su objetivo es la química, por eso escoge la Escuela de Química, en 1953 obtiene el Bachillerato y en 1959 se egresa de la Licenciatura en Química con énfasis en Química Industrial y Analítica.

En la Escuela de Química, además de adquirir la ciencia se encuentra el compañero de su vida, el Prof. Guillermo Chaverri, con quien contrae matrimonio en 1954. De este matrimonio nacen seis hijos, hoy todos destacados profesionales.

En 1964, don Guillermo es favorecido con una beca para obtener el Doctorado en química en Estados Unidos y la familia debe trasladarse a New Orleans.

La mujer estudiosa, a pesar de que debe atender todas las actividades del hogar y velar por los niños que están en edad escolar, no desaprovecha la oportunidad para seguir estudiando: en 1965, 1966 lleva cursos de inglés en Tulane University College, New Orleans. En 1967, 1968 lleva Curso de Decorado de interiores en La Salle Extensión University, Chicago. En 1970, terminados los estudios de don Guillermo, regresan a Costa Rica.

En 1970, doña Miriam hace un curso de Tecnología de Textiles en la Escuela de Química.

En 1974 obtiene el título de Bachiller en Ciencias de la Educación, en la Facultad de Educación

de la Universidad de Costa Rica. La profesional que desea hacer las cosas muy bien, no se contenta con saber la ciencia, sino que quiere enseñarla pedagógicamente.

Podemos considerar a doña Miriam, como una educadora de siempre: comienza a dar lecciones de Matemáticas y Física en el Colegio Clorito Picado en el año 1952, de allí en adelante tiene una basta experiencia educativa con adolescentes, porque trabaja en varios colegios públicos y privados del país, impartiendo diferentes aspectos de la ciencia. Hemos de hacer énfasis aquí,

en que conociendo ella lo mucho que necesita la juventud en orientación y valores, sin descuidar la enseñanza de su materia, dedica tiempo, para enseñar estos aspectos a los jóvenes.

En 1971 es nombrada Profesora de Química en la Facultad de Educación de la Universidad de Costa Rica y de allí en adelante va a enseñar, Química, su ciencia preferida en diferentes centros universitarios del país.

Pero doña Miriam no sólo se dedica a enseñar Química. Es una mujer deseosa de preparar a la mujer, especialmente a la mujer marginada. Así la vamos a encontrar como Directora de Programas de Mujer y Familia en el Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, a cargo del Programa de Consejos para el Hogar como parte del programa cultural de televisión Buenas Tardes Familia que se transmitía por Canal 13 y como Profesora de Educación para el Hogar y coordinadora de programas en el Centro Técnico en Economía en el Hogar, La Pradera.

Miriam Jiménez, la enamorada de la Química, es una mujer polifacética: la encontramos redactando escritos de su ciencia querida, pero también impartiendo ética y religión, luchando por los niños del Asilo de Huérfanos y por las mujeres marginadas; cuidando con especial esmero a su querido don Guillermo que está enfermo y todavía le queda tiempo para el arte, porque en sus ratitos libres se dedica a pintar.

## **VÍCTOR HUGO CASTRO ARAYA**

### **LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO**

San José, 16 de octubre, 1939

### **ESTUDIOS**

Primaria: Escuela Juan Rudín (1952).

Secundaria: Liceo de Costa Rica (1957).

Licenciatura en Química: Universidad de Costa Rica (1963).

Posgrado: Universidad Libre de Berlín (1964-1965).

Posgrado: Universidades de Osaka y Hokkaido, Japón (1972-1974).

### **PUESTOS OBTENIDOS**

Asistente Estudiante en la Escuela de Química de la Universidad de Costa Rica (1960-1961).

Profesor Adjunto de la Cátedra de Química General y Preparados Orgánicos en la Universidad de Costa Rica (1962-1963).

Químico II en Laboratorio de Química del Ministerio de Salud, en San José (1963).

Asistente Graduado y Encargado de Cátedra en la Escuela de Química. Facultad de Ciencias (1966-1974).

Profesor Adjunto en la Cátedra de Química Orgánica de la Escuela de Química de la Universidad de Costa Rica en el Área de Investigación en Productos Naturales (1974-1979).

Profesor Asociado en la Cátedra de Química Orgánica de la Escuela de Química de la U.C.R. (1979-1981).

Miembro del Consejo Científico del Centro de Investigación en Productos Naturales, U.C.R. (1979- ).

Catedrático en la Cátedra de Química Orgánica de la Escuela de Química. U.C.R. (1981- ).

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica (1997- )

### **ARTICULO 6: Refrigerio**

Una vez concluido el programa, los asistentes a la Asamblea, los homenajeados y sus invitados, se trasladaron a la Cancha Multiuso de las instalaciones de la Dos Pinos en Barrio Lujan a disfrutar de un refrigerio financiado por el Colegio de Químicos, dichas instalaciones fueron cedidas por el Ingeniero Jorge Patonni, Gerente General de Dos Pinos sin ningún costo,

No habiendo más asuntos se levanta la Asamblea a las 20:00 horas (8:00 p.m.)

Lic. Aída Rojas Rojas  
Presidenta

Lic. Eduardo Obando Fonseca  
Secretario

ANEXO 1

**COLEGIO DE QUIMICOS DE COSTA RICA**  
**ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA N° 1-2005**

**Lista de Asistencia**

(02 diciembre 2005)

1. AGUILAR CANTILLANO EDUARDO E.
2. AGUILAR PIÑA LUIS G.
3. ALVARADO QUESADA DANILO
4. ANGELE MARTINEZ CARLOS ALB.
5. ARAYA BARRANTES JUAN JOSE
6. ARCE ROJAS HEILEN
7. ARIAS MORA VICTOR GDO.
8. ARROYO CAMACHO FRANCISCO
9. AVILA RAMÍREZ AURELIA M.
10. BARRIENTOS GERME JUAN R.
11. BUSTOS CARMONA JAIROL
12. CAMACHO RODRÍGUEZ JORGE
13. CARVAJAL ROSALES JAVIER F.
14. CASTRO ARAYA VICTOR HUGO
15. CASTRO LIZANO LUIS FDO.
16. CHACON HERNÁNDEZ JAVIER A.
17. CHAVARRIA VARGAS MAX
18. CHAVERRI CHAVERRI CARLOS
19. CHAVES DIAZ JAVIER
20. CHAVES SALAS JORGE A.
21. CORDERO RODRÍGUEZ FERNANDO
22. COY HERRERA RICARDO E
23. ECHANDI BALMA ANA C.
24. ESPINOZA CASTELLON ERICK R.
25. FUENTES SCHWEIZER PAOLA FABIANA
26. GELLER UGARTE EDDY FDO.
27. GOMEZ GALLARDO MARYSIA
28. HERNÁNDEZ ALVARADO AMALIA
29. HERRERA DELGADO ERIKA
30. HERRERA RAMÍREZ CARLOS
31. HERRERA VEGA MARIA
32. HIDALGO RODRÍGUEZ MARCO V.
33. IRIAS CAMPOS ROGER
34. JIMÉNEZ CASTRO MIRIAM

35. LEON MORALES RAUL
36. MARTINEZ URBINA OCTAVIANO
37. MOLINA DELGADO JOHAN
38. MONGE HERRERA RICARDO
39. MORALES HERRERA ROXANA
40. MORALES KELLY GRETTEL I.
41. MURILLO MASIS RENATO M.
42. NÚÑEZ HERNÁNDEZ MONICA
43. NÚÑEZ SÁNCHEZ MARVIN
44. OBANDO FONSECA EDUARDO A.
45. PAZOS FONSECA JAVIER
46. PIEDRA MARIN GILBERTO
47. QUESADA GUTIERREZ WILLIAM R.
48. RODRÍGUEZ BRENES OLGA M.
49. RODRÍGUEZ HERRERA CARLOS E.
50. RODRÍGUEZ MONTERO LEONOR
51. ROJAS ROJAS AIDA
52. ROMERO CHACON ROSAURA M.
53. ROSELLO CALDERON ANDRES G.
54. RUIZ CONEJO FERNANDO
55. RUIZ GUTIERREZ ADELITA
56. SALAS JIMÉNEZ JUAN C.
57. SALAS RODRÍGUEZ OLGER FCO.
58. SANABRIA UGALDE MARIO
59. SÁNCHEZ AGUILAR MARIO E.
60. SÁNCHEZ KOPPER ANDRES
61. SANTANA BENDIX ELLA
62. TAMAYO CASTILLO GISELLE
63. UGALDE GARCIA ELBA NIDIA
64. VALVERDE CHAVARRIA JUAN C.
65. VARGAS BADILLA JOHN A.
66. VILLAGRA QUESADA ESTEBAN