

ACTA  
XIII REUNIÓN RACAL  
7 DE OCTUBRE DE 2006  
MEDELLIN, COLOMBIA



**RACAL**

**RACAL**  
**Red para el Análisis**  
**de la Calidad**  
**Ambiental en América**  
**Latina**



**IAEAC**

## AGENDA XIII REUNIÓN RACAL

Sábado 7 de octubre de 2006  
Medellín Colombia

1-Bienvenida, presentación de los asistentes a la reunión y bienvenida en particular a los nuevos miembros.

2-Aprobación del Acta de la XII Reunión RACAL realizada en Guatemala. Modificación de Estatutos.

3-Informe de la Junta Directiva (JD) Período 2004-2006.

A-Labores en general. Olga Marta Rodríguez

a-Firma del acuerdo de entendimiento con la IAEAC

b-página web.

c-Invitación nuevos miembros.

d-Cómo hacer a RACAL útil para sus miembros

e-Organización del VII Simposio y del III Taller de Microbiología Ambiental

f-financiamiento para las actividades de RACAL

g-Informe sobre participación Manuel Alvarez

h-Otras Actividades

B-Informe de tesorería. Gabriella Feola

C-Informe sobre página web. Isabel Dol

4-Nombramiento miembro Junta Directiva. Sustitución Dr. Manuel Alvarez

5-Programa de actividades para el período 2006-2008

6-Presentación de Planes de trabajo de los grupos por cada país

7-Asuntos Varios

## PRESENTES

### Miembros de RACAL:

Isabel Dol (Uruguay)  
Griselda Sierra (Colombia)  
Javier Villavicencio (Ecuador)  
Maria Luisa Esparza (Perú)  
Rigoberto Blanco (Costa Rica)  
Miriam Barquero (Costa Rica )  
Leonor Rodríguez (Costa Rica )  
Vania Campos (Brasil)  
Carmelo Bayard (Panamá)  
José Villarreal (Panamá)  
Monica Galán (Uruguay )  
Gualberto Trelles (Uruguay )  
Marlene Chaverra (Colombia).

### JD RACAL:

Olga Marta Rodríguez (Presidenta)  
Gabriella Feola (Tesorera).

### Miembros de la IAEAC:

Joan Albaigés (Vicepresidente IAEAC)  
Rosina Girones (IAEAC)

### Colaboradores en la organización del VII Simposio:

Carlos López – Univ. Antioquia (Colombia)  
Auxilio Ramírez – Univ. Antioquia (Colombia)  
Carmen Vargas (Perú)

### Observadores

Jeremías Gómez (Colombia)  
Guillermo Salamanca (Univ. de Tolima, Colombia)  
Esmeralda Vasquez (Univ. De Antioquia, Colombia)

## NOTA

Se entrega material impreso y CD a cada miembro de RACAL con la siguiente información: agenda XIII reunión, acta XII reunión RACAL (Guatemala, 2004), estatutos, informe financiero, formulario de afiliación, folleto RACAL para difusión, IAEAC News (newsletter 35, may 2006), acuerdos con IAEAC y declaración conjunta entre las redes RACAL, RELAC y RILCA. En el CD se incluyó además las direcciones de los miembros de RACAL.

1-Bienvenida, y presentación de los asistentes. Se hizo una bienvenida especial a Javier Villavicencio, nuevo miembro de RACAL procedente de Ecuador.

2- Se sometió a votación la agenda propuesta para la reunión siendo aprobada por unanimidad. A continuación se sometió a consideración la Aprobación del Acta de la XII Reunión RACAL realizada en Guatemala y que se envió a cada miembro de RACAL con anticipación. Se leyó cada uno de los cambios propuestos en la XII reunión para modificar los estatutos. Respecto al artículo 11, se aclaró que la IAEAC propuso que el representante ante esa Asociación sea específicamente el presidente de la Junta Directiva, por lo que habría que modificar este artículo. Se aprueba el acta y la modificación del artículo 11 que se modifica de la siguiente forma:

Artículo 11º. Elección: la Junta Directiva será electa en Asamblea General, de acuerdo a la convocatoria para tal efecto. Se elegirá a tres miembros que de preferencia sean representantes de las subregiones que conforman América Latina. Inmediatamente después de la elección de la Junta Directiva, en la primera reunión de ésta, sus integrantes elegirán de su seno los cargos de Presidente, Vicepresidente y Tesorero. Posteriormente el que resulte Presidente informará a los restantes miembros de la Red, la distribución en cada uno de los tres cargos, que serán ocupados durante cuatro años a partir de la fecha de elección. El Presidente de la Junta Directiva será el representante de RACAL ante la IAEAC.

3- Informe JD período 2004 – 2006: Olga Marta Rodríguez presenta informe general de actividades.

**a-Firma del acuerdo de entendimiento con la IAEAC.**

Se leyeron los compromisos adquiridos por ambos grupos, tanto la IAEAC como RACAL, y se señaló que tres meses antes de febrero de 2009, ambos grupos deberán analizar la situación existente y confirmar su anuencia a continuar con el proyecto de cooperación.

**b-Creación de una página web.** Este fue el compromiso más importante de la JD.

Gabriella Feola e Isabel Dol hicieron averiguaciones en Uruguay, tomando en consideración que tenían experiencia porque ya habían puesto a funcionar una

página web. También se hicieron averiguaciones en Costa Rica, pero el costo fue mayor. Por esa razón se seleccionó Uruguay. Además, Isabel Dol se ofreció a colaborar y ella fue la encargada de crear y mantener el sitio web, ([www.racal.org](http://www.racal.org)).

La página web ha permitido que mucha gente conozca a RACAL, se han recibido inquietudes de diversos países, la Red se ha dado a conocer, pero la JD considera que se debe utilizar más, por lo que promueve el uso de esta herramienta entre los miembros.

Isabel Dol más adelante presentará un informe al respecto.

**c-Invitación nuevos miembros.** Este fue otro objetivo de la JD, aumentar el número de miembros de la Red.

La JD ha escrito a Mirta Ferrari de Honduras, a Hilda Calderón de México, a María Luisa de Esparza de Perú, a muchas personas en Panamá y a muchas personas que nos han solicitado información, invitándolas para que se afilien. En realidad esta es una labor muy difícil de realizar para la JD si no cuenta con la ayuda y el apoyo de los miembros de cada país. Considera sin embargo que la labor ha sido muy gratificante porque se ha aumentado el número de miembros en cerca de un 40 % en los dos últimos años.

Los nuevos miembros son:

**Brazil:** Dr. Renato Zanella, Dra. Tania Tavares

**Costa Rica:** Dr. Rigoberto Blanco, Dra. Floria Roa, MSc. Carlos Calleja y BQ. Graciela Delgado

**Ecuador:** Lic. Javier Villavicencio Jácome

**Guatemala:** ECOSISTEMAS AMBIENTALES

En Colombia se contactó a la Química Yaneth Quintero después de que ella manifestó interés por pertenecer a la Red. Ella acordó que estaría presente en esta actividad que hemos organizado. Griselda Sierra informó que la Sra. Quintero desapareció y no volvió a tener contacto con ella, no participando en el simposio ni en los talleres. La JD y la coordinadora de RACAL-Colombia tratarán de establecer nuevamente contacto.

Se informa que se cuenta con 12 solicitudes de profesionales de Colombia para inscribirse en la Red, además del Dr. Luis Roberto Erazo del Ecuador quien pagó su cuota del próximo año y ya es miembro de RACAL.

Al respecto se manifestaron varias opiniones:

En el caso del Perú la información se distribuyó hacia el Colegio de Químicos de Perú y a RELAC. Se propone que exista un folleto electrónico para facilitar la distribución de la información e invitar a mayor número de personas.

La JD informó que ya se cuenta con este folleto. En el CD que se entregó a cada participante se encuentra un archivo del folleto y del formulario de inscripción. Ambos pueden usarse para tal efecto.

Se propuso que es necesario pensar en más incentivos para facilitar la incorporación de miembros. Por ejemplo: divulgación científica. La JD considera que el sitio web es el punto donde esto se debe dar.

Se opina que hay que darle más apoyo al área microbiológica de la Red, resaltándose que no solo se trata de aspectos químicos sino que la Red ha tenido un cambio de enfoque y que hay que fortalecerlo.

Se considera que hay que realizar actividades conjuntas con otras redes para lograr mayor participación.

Es muy importante el trabajo de cada coordinador en cada país. Hay que trabajar y no solo se debe esperar que la JD sea la que trabaje. En cada país se debe invitar a profesionales de las distintas disciplinas relacionadas con el ambiente. Si cada uno da, RACAL da y se fortalece

Se plantea la inquietud de si existe la posibilidad de inscribirse en la IAEAC o en RACAL como institución o individualmente.

Se confirma que todos los interesados en problemas ambientales se pueden inscribir individualmente o como institución. Una cuota anual de USD 40 para una persona en realidad es baja, si se considera el beneficio de recibir la revista de la IAEAC y los porcentajes de descuento que se tienen en los eventos de la IAEAC y de RACAL. Se aclara que las ventajas de estar afiliado a la Red dependen del trabajo que haga cada uno. Tiene que promoverse la comunicación entre los miembros para mejorar el intercambio y aprovechar más el conocimiento que hay.

La afiliación a organizaciones y la búsqueda de relaciones costo-beneficio es recurrente en todas partes del mundo. Hay que pensar que la afiliación a una asociación permite establecer contactos y plantea desarrollar un espíritu colectivo. Con vistas al beneficio, la implementación de la página web es muy importante, siendo fundamental la inclusión de información actualizada, que sea dinámica y activa y que pueda fácilmente accederse a autores para consulta. Esto haría más atractiva a la Red. En este sentido la IAEAC está tratando de mejorar este mismo aspecto.

En la IAEAC los estudiantes no pagan y pueden afiliarse, aunque no todos los estudiantes pueden ser miembros ya que se requiere como condición que un miembro de la IAEAC lo proponga. Por ejemplo, en el caso de esta actividad en que se ha escogido el trabajo de un estudiante que ha sido muy bueno y se ha premiado, se podría invitarlo a formar parte de la Red RACAL. Se sugiere

identificar a 10 ó 12 personas interesantes para mantener contacto y que sigan participando en la red de diferentes formas.

**d-La JD ha querido que la participación en RACAL sea provechosa para sus miembros.**

i-En este sentido ha informado a los miembros, de las diferentes actividades que la IAEAC realiza durante el año.

En el 2005 se llevaron a cabo las siguientes actividades:

10th Workshop on Progress in Analytical Methodologies in Trace Metal Speciation (6-9 abril, 2005), Luxemburgo

22nd Montreux LC /MS Symposium (20-22 julio, 2005), USA

2nd International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, (2-4 noviembre, 2005), Praga.

3rd Asian Pacific International Conference on Pollutant's and control, (11-14 diciembre, 2005), Bangkok Tailandia.

En el 2006

34avo Simposio Internacional en Química Analítica Ambiental (4-8 junio, 2006), Hamburgo

7th Workshop on Biosensors and Bioanalytical micro-Techniques in Environmental and Clinical Analysis, (10-14 Setiembre, 2006), Turquía.

12th Symposium on Sample Handling for Environmental and Biological Analysis, (próximo 18-20 octubre, 2006), Zaragoza, España

23rd Montreux LC/MS Symposium (próximo 8-10 noviembre, 2006), Suiza

La invitación a las actividades tiene el objeto de que los miembros de RACAL se planteen no necesariamente que van a asistir a ellas, dada la situación económica de los sitios de trabajo en América Latina, pero si cada miembro puede acceder a los trabajos que se presenten.

Siempre se les envía la página web en donde pueden obtener la información de las actividades, conocer el programa, los nombres de las ponencias, etc. La JD puede ayudar en la obtencion de información que les pueda ser valiosa. Lo que hay que hacer es visitar el sitio web y aprovechar la información disponible.

Al respecto se hicieron los siguientes comentarios:

Hay problemas de comunicación y a algunas personas esta información no les ha llegado. Otros miembros mencionaron que si la han recibido.

Se indica que la JD debería hacer esfuerzos importantes para que lo que se hace a nivel de simposios y talleres tenga una repercusión mayor a nivel nacional, que contribuya al desarrollo del país. Se menciona que a las Universidades llega la información y no tiene trascendencia para el resto del país. Es importante en Colombia donde hay un gran potencial, promover la vinculación del grupo con diversas organizaciones para lograr soporte económico y un mejor aprovechamiento de la información disponible.

La JD considera que ese trabajo no lo puede hacer ella. Cada miembro en cada país tiene que hacer circular la información que recibe. La JD no sabe cuáles son las organizaciones en cada país a las que tiene que recurrir. Nuevamente la acción de los coordinadores de cada país es importante.

Crear una Red en la que se quiere incorporar estudiantes es difícil si se plantea como requisito el pagar una cuota. Se hace la propuesta de que existan miembros plenos, que pagan sus cuotas y tienen todos los derechos y miembros adscritos.

Se explica que en Costa Rica el grupo es más grande de 11 personas, algunas no pagan las cuotas pero si colaboran y trabajan para la Red.

Para este Simposio y taller se ha convocado a diferentes empresas y corporaciones, pero muchos no han mostrado ningún interés. Es un trabajo que demanda mucho tiempo y al que no todos responden.

#### **ii-Recibo de la Revista de la IAEAC**

La JD en reuniones con el Comité Ejecutivo de la IAEAC ha apoyado el que como miembros de RACAL y de la IAEAC se nos ofrezca la publicación científica que tiene la IAEAC. En la última reunión que tuvimos eso fue ya un acuerdo y por esa razón se les ha solicitado la dirección postal, porque es la empresa que produce la revista la que la enviará a cada miembro de la Red. Aunque parezca increíble pero ha costado bastante que los miembros envíen sus direcciones postales.

La revista además de la información científica que ofrece, brinda la oportunidad a sus miembros, de publicar trabajos científicos buenos.

El costo de la revista que la IAEAC distribuirá a los miembros (individuales) para una institución es mayor a \$ 3500 (dólares americanos) por año. Tomando en cuenta esto, los editores de la revista no van a enviar a una institución una revista, por eso los beneficios de un miembro individual deben ser diferentes que los de una institución.

Se propone que en la página web se indique el costo de la revista y que se desglosen mejor los beneficios que tienen los miembros de la Red. Se observa que hay desconocimiento de ello y esta información puede ayudar a que las personas se den cuenta de los verdaderos beneficios que ofrece la Red.

### **e-Organización del VII Simposio y del III Taller de Microbiología Ambiental**

La JD trabajó junto a compañeros de Colombia para la organización del VII Simposio y del III Taller de Microbiología Ambiental. Al principio se tuvo dificultad porque la IAEAC no terminaba de aceptar Medellín como Sede del Simposio, únicamente, preocupada por la seguridad del evento. Felizmente logramos que aceptara la propuesta y se preparó el Acuerdo entre RACAL y la Universidad de Antioquia para organizar las dos actividades. El Dr. Joseph Tarradellas y la Lic. O. M. Rodríguez visitaron Medellín para ultimar los detalles de la organización. Durante año y medio se ha mantenido una correspondencia constante tratando de tener todo preparado.

La JD agradece a los compañeros de Colombia, Marlene Chaverra, Auxilio Ramires, Carlos López y a Griselda Sierra por el trabajo tan fuerte que han desarrollado, logrando que la actividad fuera todo un éxito. Al mismo tiempo agradece a Rosina Gironés, Carmen Vargas y Beatriz Ovruski por su desinteresado trabajo en los talleres. Ellas como ya va siendo costumbre han colaborado desinteresadamente y en forma excelente.

### **f-financiamiento para las actividades de RACAL**

i-Este fue el objetivo más difícil de cumplir. En Costa Rica para conseguir este fin se establecieron contactos con el Director del Centro de Electroquímica y Energía de la Universidad de Costa Rica, CELEQ, el Dr. Rigoberto Blanco y se le explicó el proyecto RACAL. El se mostró dispuesto y decidió colaborar con la Red. Con su ayuda los miembros de RACAL-Costa Rica presentaron un proyecto en la Vicerrectoría de Acción Social con el nombre:

“Desarrollo del grupo RACAL-Costa Rica en el país y fortalecimiento de la Red a nivel internacional.”

Con este proyecto el CELEQ actúa como la Sede de RACAL, presta colaboración secretarial (personal humano, equipos y algunos materiales). También se tiene la posibilidad de desarrollar la web de RACAL dentro de la Red de la Universidad de Costa Rica, con lo que no se tendría que pagar por dos años la operación de la web. Pero esto hay que evaluarlo bien, porque también se requiere una persona responsable para administrarla. Hay que verificar este aspecto. Por ahora es una propuesta. Dentro de 6 meses hay que volver a pagar la web, para ese entonces, se dará la información de cómo está la situación. El costo actual por año de la web es de \$1000 (dólares americanos).

La oficina de divulgación de la Universidad promueve a nivel nacional las actividades de la RED en Costa Rica.

La Licda Leonor Rodríguez que es la representante de RACAL-Costa Rica les planteará más adelante el plan de trabajo.

ii-La Junta Directiva de la Red también le planteó a la organización del Simposio el impartir otro curso taller que denominamos

#### INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA

Se pretendía recaudar más fondos para la RACAL. El Comité organizador no aceptó nuestra propuesta, tal vez tomando en consideración que se ofrecían dos talleres, el de Microbiología y otro de Espectrometría de masas.

En el plan de trabajo para los próximos dos años se piensa que este Taller se puede ofrecer en Costa Rica, buscando la participación de compañeros de Nicaragua y Panamá.

Se tiene que trabajar para ver si ofreciendo cursos y talleres se puede fortalecer la Red y al mismo tiempo recaudar fondos para financiar parte de las otras actividades.

#### **g-Informe sobre participación Manuel Alvarez**

La JD informa que el Dr. Manuel Alvarez trabajó en forma muy entusiasta durante seis meses y luego desapareció. La JD explicó que se establecieron diversos contactos y en forma reiterada, mediante correo electrónico con personas que hablaron con él, diciéndole de la necesidad que tenía la JD de que se comunicara con ella. A pesar de ello no se obtuvo respuesta. Por esta razón se considera necesaria su sustitución por el período de dos años que le resta a la JD.

Al respecto se presentaron dos propuestas:

La primera, propone que se nombre a un suplente, no un sustituto, dado que no se logró establecer contacto con él, a pesar de los esfuerzos realizados.

La segunda, que dado que desapareció por tanto tiempo a pesar de que se le enviaron muchos correos electrónicos y que la persona que se nombre tendrá que trabajar por dos años, lo justo es que esa persona tenga su puesto en la JD con derecho y responsabilidad. La persona que se nombre no merece ser suplente.

Se sometieron a votación las propuestas y se obtuvo el siguiente resultado:

A favor de que se nombre un suplente 2 votos

A favor de que se nombre un sustituto 10 votos

Abstenciones:

2 votos

La Dra. Esparza no participó en la votación porque se ausentó antes de que la reunión terminara dado que su vuelo de regreso a Lima salía temprano.

Por tanto: se nombra un sustituto.

Inmediatamente se propone votar para elegir al sustituto. Se solicita que se presenten candidatos.

Se menciona buscar representación de las diferentes regiones y se indica que ahora no se tiene representante del Caribe.

Se proponen como candidatos a Marlenne Chaverra (Colombia), José Villarreal (Panamá) y Vania Palmeiras (Brasil).

Se propone que cada candidato hable 5 minutos y haga su ofrecimiento.

José Villarreal agradece la propuesta pero no acepta la candidatura.

Marlene tampoco acepta en principio.

Una propuesta sugiere que haya un reconocimiento al trabajo realizado por Colombia con la excelente organización del evento y se le solicita a Marlenne que acepte. Marlenne Chaverra acepta y se elige por 13 votos. Por consiguiente es electa por unanimidad como Vicepresidenta de la Red.

### **h-Otras Actividades**

RACAL fue invitada por la Dra. María Luisa Esparza al Taller Regional "Fortalecimiento de los laboratorios de ambiente y salud de América Latina y el Caribe".

La Dra. Esparza bajo la dirección de CEPIS, el Organismo de Energía Atómica y la Organización Panamericana de la Salud creó una Red de laboratorios que se denomina RELAC y que quiere decir "Red Latinoamericana de Laboratorios de Ambiente y Salud."

RACAL tuvo conocimiento de esta nueva Red hace dos años durante el VI Simposio realizado en Guatemala. Algunos de sus objetivos prácticamente son los mismos que tiene RACAL y hay diferencias en otros.

El objetivo de la reunión fue organizar la nueva Red. La Dra. Esparza ha invitado a formar parte de esa Red a miembros de RACAL, como por ejemplo Rolando Lopez, José Villareal y a O. M. Rodríguez. También miembros de

RACAL han sido entrenados como auditores para que colaboren con RELAC, tal es el caso de A. L. Alvarado.

En esa reunión también se tuvo conocimiento de la existencia de otra Red que se denomina "RILCA". Ésta está financiada por el gobierno español, dirigida por el Dr. Ricardo Crubellati en Argentina y sus siglas quieren decir Red Iberoamericana de Laboratorios de Calidad de Aguas del Programa Cyted. Se prevee su funcionamiento para dos años más.

En el marco de ese taller se firmó una declaración conjunta de cooperación entre las tres redes de laboratorios, RACAL, RELAC y RILCA que a continuación se lee y que se ha incluido en el CD para que todos la tengan.

Al respecto se presentaron los siguientes comentarios:

El alcance de RELAC es de ambiente y salud. Se complementa con el trabajo de RACAL. Habrá intereses comunes e instancias para aprender más. En Colombia, se podrá promocionar más en los laboratorios para su afiliación a estas redes. Hay más de 100 laboratorios que pueden participar. Tiene una base de datos de todos los laboratorios con sus correos, entonces podrá distribuir la información.

En Panamá se ha trabajado con RILCA por cooperación con España y con RELAC. Se ve que los objetivos de las tres redes no se van a cruzar. RELAC trabaja más en formación de auditores y capacitación, RILCA más en intercalibración.

Hay suficientes diferencias en el origen de estas redes. RACAL tiene origen más académico. RELAC más gubernamental. Por tanto, son complementarios. En temas de acreditación, RACAL pretende mejorar calidad, pero no acreditar. RELAC puede llegar a acreditar y busca relación con organismos acreditadores. RACAL puede prestar apoyo académico a RELAC.

Se tendría que clarificar en la web la relación entre las redes, para mostrar distinción y la cooperación entre unas y otras. La información debe ser clara. Para ello, debería coordinarse entre representantes de una y otra, para que esté en los 3 sitios webs dicha información.

La participación en RELAC tiene un costo anual de USD 120.

La JD de RACAL considera importante establecer nexos de cooperación con otras redes. Se estará invitando a participar en las actividades de RACAL con el objeto de aunar esfuerzos para la mejora del medio ambiente y al mismo tiempo las otras redes, participaran a RACAL de las suyas. A través de RELAC se podría participar en ejercicios de intercalibración.

**B-Informe tesorería. Gabriella Feola: presenta el informe económico año 2005 y 2006 (hasta 7 de octubre de 2006).**

Se tenían muchas dudas sobre la información correcta de los miembros que verdaderamente forman parte de RACAL. Por eso fue necesario hacer correcciones estando presentes muchos coordinadores por país.

El informe corregido acompañará el acta de esta XIII reunión.

Se presentaron las siguientes observaciones:

Se debe preparar un recibo oficial de RACAL y se debe enviar a cada uno de los coordinadores de país.

Se presenta la propuesta de que cada país a partir del 2007 solo envíe a la tesorería de la RED el 50% de lo recaudado por concepto de sus cuotas, con el objeto de que el restante 50% permanezca en el país para apoyar la organización de actividades en ese país. El uso del dinero se debe justificar y en el caso de que no se realicen actividades el total del dinero se entregará a la tesorería de la Red. Se explica que esta propuesta pretende apoyar las actividades en cada país.

Se propone una revisión de cuotas para las instituciones que se pueden inscribir en la Red.

Se mencionó que hay empresas muy grandes que se pueden asociar a la Red y para las que la cuota anual puede ser de \$150 o más.

Se propone diferenciar entre institución académica y aquella con fines de lucro. Se compara con cuotas IAEAC (individual: USD 150, institución no académica USD 400, Universidad USD 250).

Finalmente, se acuerdan las siguientes cuotas para RACAL:

Cuota anual individual: USD 40

Cuota anual institución académica: USD 100 (con 1 representante por actividad)

Cuota anual empresa: USD 150 (con 1 representante por actividad)

Las ventajas para las instituciones serían: figurarán en el sitio web y tendrán flexibilidad en cuanto a la persona que nombran como representante (puede variar de una actividad a otra, aunque siempre tendrán un representante por actividad). Para el caso de Universidades, se podrá inscribir por Facultad dentro de una misma Universidad.

Las suscripciones individuales reciben la revista de IAEAC, pero aparentemente no podrá ser distribuida a instituciones.

## **C-Informe sobre página web. Isabel Dol**

Se explica que la página web se remodela en el mes de enero y ese es el momento de hacer las modificaciones importantes. El resto del año se realizan pequeños agregados. Por tanto, es conveniente que antes de enero se hagan llegar informaciones de interés, sugerencias, etc.

Se presenta la inquietud de si hay ahora diferencias de acceso para miembros y no miembros RACAL.

Se aclara que no hay diferencia, ya que la información que se tiene está disponible para todos. Pero la idea es organizar listas cerradas para diferentes áreas temáticas (aire, agua, suelo, residuos, etc.), con un coordinador por área, en la que podrán acceder sólo los miembros RACAL. Cada miembro podrá inscribirse en las áreas que le interese. Son foros de intercambio.

Con respecto a una propuesta que se había hecho anteriormente se solicita un cambio. Se propone que en la página web aparezcan los objetivos de RACAL bien claros y no los de otras redes. Se debe señalar, sin embargo, que RACAL tiene una relación de cooperación con otras redes y establecer el link con ellas.

También se propone agregar información sobre cada miembro con foto, nombre, experiencia, proyectos, actividades de interés, etc.

Ante esta propuesta se contesta que es un aspecto a incluir. Se propone que cada persona escriba lo que le parezca oportuno de su persona o de la institución que participa en no más de 5 renglones y que lo envíe a Isabel Dol. Se recomienda además que las direcciones de mail estén graficadas para evitar spams.

Se acuerda que cada miembro envíe la información personal que desee que aparezca en la web antes del 31 de diciembre.

Se propone enviar al responsable de la web un formato para que se tenga acceso a través de la web a un listado de expertos en temas específicos.

### **4- Nombramiento de sustituto de Manuel Alvarez.**

Este asunto se resolvió en la sección "g", parte A del punto 3.

### **5- Programa actividades período 2006 – 2008:**

La JD considera que las dos actividades internacionales como son el VIII Simposio y el IV Taller sobre Microbiología Ambiental se mantendrán.

La JD plantea la necesidad de realizar actividades a nivel internacional pero regionalizadas, por zonas geográficas. Es muy difícil que los centroamericanos

vayan a Brasil a un taller, pero tal vez Costa Rica, Nicaragua y Panamá puedan organizar alguna actividad. Brasil, Chile y Uruguay tal vez puedan hacer lo mismo.

Al respecto se presentaron varias opiniones.

En algunos casos es más fácil llevar a un experto a un país para planificar una actividad nacional, que hacer la actividad a nivel internacional.

Se podría plantear la realización de pasantías en diversos laboratorios.

Para planear este tipo de actividades se requiere un poco de tiempo para priorizar necesidades y desarrollar estrategias.

En Perú, el laboratorio que era de CEPIS se transfirió al gobierno en diciembre de 2005. Se pueden hacer contactos para estudiar la posibilidad de realizar intercalibraciones y pasantías con la dirección de DIGESA (Dirección General del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Perú).

Se propone y acuerda que en término de 6 meses los coordinadores de cada país interactúen y propongan actividades de este tipo.

6-Presentación de planes de trabajo por país.

**Colombia** Griselda Sierra

Se planteará un plan de trabajo en 6 meses. Del Taller de Microbiología ambiental surgió un documento con recomendaciones que Auxilio Ramirez dio lectura. Ella se encargará de enviarlo.

**Costa Rica** Leonor Rodríguez

Entre los planes del grupo RACAL-Costa Rica para los próximos 2 años siguientes se tiene:

- Promover que más miembros se incorporen al grupo.
- Se organizará un panel sobre problemática ambiental nacional (abril 2007).
- Se realizarán 2 capacitaciones para profesionales en química u otra área.
- Se continuarán ofreciendo conferencias relacionadas con problemas ambientales de Costa Rica con el objeto de contribuir a la conscientización de dicha problemática.
- Se realizará un seminario-taller para profesionales que no son químicos (laboratoristas químicos y microbiológicos).
- Se propone organizar el VIII Simposio y IV Taller de Microbiología Ambiental en año 2008 en San José de Costa Rica.

Se sometió a votación la propuesta y se aprobó por unanimidad.

**Uruguay** Isabel Dol.

-Se promovió la creación de la red nacional ALADU patrocinando el evento de inauguración.

-Se propuso el auspicio de un curso de Quimiometría en la Facultad de Química en noviembre de este año.

-También se solicitó la participación para la organización de un evento sobre cambio climático global.

Un requisito para que opere el grupo RACAL-Uruguay es que se tenga personería jurídica para presentarse a proyectos, por lo que se está evaluando solicitar esto al Ministerio de Educación y Cultura.

**Brasil** Vania Palmeiras

Está presentando un proyecto en Brasil, simple pero útil. Es una investigación de semillas y raíces que se usan como adsorbentes para sal y así desalinizar agua de bebida en las casas, para regiones semi-áridas. En Brasil las aguas de bebida contienen hasta 3 veces el contenido de sal que se permite. Está intentando buscar otros miembros RACAL para este proyecto, no solo en Brasil, también en otros países (José Villarreal de Panamá ya tiene interés). Comenzó con una semilla que limpia agua microbiológicamente, pero no químicamente. Ya tiene protocolo de análisis, y verificación de lo que se adsorbe en sal. Si alguien está interesado ella puede mandar el protocolo, para que se pruebe con otros materiales.

Considerando que se habían cubierto todos los puntos de interés para la reunión se dio por terminada la sesión. A continuación se sirvió un almuerzo en el que participaron los asistentes a la reunión.