

## Informe anual 2016

El presente año se presentó como un período de desafíos para RETEMA, ya que comenzamos enfrentando varias carencias a nivel interno y externo. Las prioridades fueron continuar las gestiones para obtener un lugar definitivo para el funcionamiento y la designación de un/a funcionario/a para la secretaría de la red. Asimismo se mantuvo el desafío iniciado en 2014 de continuar con las gestiones y actividades tendientes a consolidar la incorporación del Plan Nacional de Educación Ambiental (PLANEA) en UDELAR.

### **Plan de trabajo 2016**

A inicios de 2016 la coordinación con el apoyo del Equipo Ejecutivo, definieron 5 líneas estratégicas que organizarían el trabajo del año:

1. **Línea Docencia en Educación Ambiental:** Taller de Promotores Ambientales 2016 con plataforma EVA. Curricularización de la formación de promotores ambientales (con CSE y EI).
2. **Línea Fomentar la discusión pública de la problemática ambiental nacional:** Agua, Petróleo, Plan Nacional Agroecología, Plan Nacional Residuos. Reuniones Académicas. Apoyo a eventos en conjunto o íntegramente convocados por otras organizaciones. Presentaciones sobre RETEMA en eventos.
3. **Línea Fortalecimiento interno:** Fomentar la participación de los delegados en las actividades. Apoyar el desarrollo de los grupos de trabajo. Promover la comunicación fluida entre los delegados de RETEMA en diversos organismos y el Ejecutivo de RETEMA. Promover la designación de delegados en los servicios que aún no lo han hecho. Realizar gestiones para la obtención de lugar físico definitivo. Realizar gestiones para la designación de nuevo secretario/a
4. **Línea Incorporación del PLANEA en UDELAR:** Mantener gestiones iniciadas con CSE especialmente sobre planes y programas. Mantener participación en RENE A
5. **Línea Difusión y comunicación:** Mantener la página web y Facebook de RETEMA. Mantener y ampliar el mailing de RETEMA.

## **Actividades realizadas en 2016**

### **Funcionamiento del Equipo Ejecutivo**

El presente año se aumentó la cantidad de reuniones del Equipo Ejecutivo, totalizando 18 reuniones realizadas. Se contó con la participación por videoconferencia desde los centros universitarios de Salto, Rivera y ocasionalmente Maldonado.

### **Delegaturas**

Se iniciaron trámites de solicitud de nombramiento de delegados por medio de expediente ingresado a varios servicios universitarios. Se recibió respuesta de casi todas las solicitudes ingresadas, habiéndose nombrado durante 2016 a los siguientes nuevos delegados:

- Ciencias Económicas y Administración: delegado titular Dr. Miguel Carriquiri, delegada suplente Lic. Fernanda Milans.
- CENUR – CURE: delegado titular Ricardo Cetrulo, delegada suplente Arq. Natalia Verrastro.
- Facultad de Ciencias Sociales: delegado titular Dr. Javier Taks, delegado suplente Lic. Diego Hernandez.
- Facultad de Enfermería: Prof. Miriam Costabel.
- Facultad de Agronomía: Dr. Felipe Lezama
- Facultad de Información y Comunicación: Lic. Anibal Paiva, Dr. Eduardo Alvarez.
- Facultad de Ingeniería: delegada titular Ing. Carolina García, delegado alterno Ing. Carlos Anido.

El nombramiento de nuevos delegados de Facultad de Psicología se encuentra en trámite.

Se destaca que es la primera vez que RETEMA cuenta con delegados de Facultad de Enfermería y de Facultad de Información y Comunicación.

### **Actividades de difusión y reflexión organizadas por RETEMA**

A continuación se mencionan las principales actividades organizadas íntegramente por RETEMA durante 2016.

**Conferencia: “Transdisciplinariedad y Transversalidad de la Educación Ambiental: Desafíos para la actividad universitaria”.** Dictada por el experto internacional en educación ambiental, el Dr. Edgard González Gaudiano. Esta actividad contó con el apoyo de la Red Nacional de Educación Ambiental. Espacio Interdisciplinario, 01 de abril.

**Reunión Académica: “Relaciones internacionales y cambio climático: hacia la COP 22”.** Organizado por el Grupo de Trabajo de Economía y Ambiente. Apoyado por el Centro Interdisciplinario de Cambio y Variabilidad Climática. Expositores Mag. Daniela Guerra, Arq. Ignacio Lorenzo (Director Nacional de Cambio Climático), Dr. Alberto Franco. Aulario de Area Social, 26 de octubre.

### **Actividades de difusión y reflexión co -organizadas por RETEMA**

Además de las actividades propias RETEMA participó co organizando o apoyando la realización de diversas actividades.

- **Curso Introductorio** para la generación 2016 en Salto. 14 al 17 de marzo.
- **Seminario internacional:** Derecho humano al agua en el desarrollo sustentable 30 y 31 de marzo.
- **III Jornadas de intercambio** académico universidad bicicleta (abril). 16 al 21 de abril.
- **Congreso** de Química Analítica 4to CUQA. 25 al 28 de setiembre.
- **Presentación del libro** “Centro de Respuesta al Cambio y Variabilidad Climática: Vínculos Ciencia - Sociedad” del CIRCVC. 2 de junio.
- **Proyecto:** “Desmitificando conocimientos sobre cambio climático en la sociedad” de CSIC Artículo 2, del Centro de Cambio Climático CIRCVC.
- **Proyecto e inauguración** de la Vermicompostera de yerba mate de Facultad de Química. Facultad de Química, 12 de octubre.
- **Encuentro Nacional de Educación Ambiental** de RENE. 22 al 24 de setiembre.

### **Actividades de formación organizadas por RETEMA**

#### **Talleres de formación de promotores ambientales universitarios.**

Se realizaron nuevas ediciones de estos talleres interdisciplinarios los cuales se desarrollan en RETEMA desde 2013. Se contó con la participación de docentes de los diversos centros universitarios que alojaron la actividad y se contó con la participación de 85 estudiantes de diversas carreras de todas las áreas del conocimiento de UDELAR.

- **Edición Montevideo:** Realizado en Facultad de Química. Docentes Ing. Isabel Dol, Mag. Daniela Guerra, Quím. Fernanda Gómez, MsC Rocío Guevara. 6 de octubre.
- **Edición Rivera:** Realizado en el Centro Universitario de Rivera. Docentes Prof. Gabriel Freitas, Prof. Sebastián Guida, Dra. María Laura Lavaggi, Ing. Isabel Dol, MsC Rocío Guevara. 21 de octubre.

- **Edición Salto:** Realizado en la Regional Norte – Sede Salto. Docentes Mag. Sergio Aguirre, Dra. Alexandra Bozzo, Ing. Isabel Dol, MsC Rocío Guevara. 20 de octubre.

Además de las instancias presenciales el curso contó con un módulo virtual a realizarse en la Plataforma EVA a continuación de la etapa presencial. Esta actividad estuvo a cargo de la Mag. Daniela Guerra.

#### **XIV Jornadas de la Red Temática de Medio Ambiente**

Este año RETEMA se propuso mediante sus jornadas anuales presentar y poner en debate aportes universitarios sobre la cuestión de la disponibilidad, calidad, uso y sustentabilidad del agua en nuestro país. Desde múltiples disciplinas se abordará esta temática de prioridad social y ambiental en el marco de la discusión nacional sobre un Plan Nacional de Agua y otros nuevos planes o políticas del normativo ambiental nacional. Se presentarán mesas temáticas, con diversos abordajes y se establecen los siguientes ejes transversales: aspectos normativos, educación ambiental y cambio climático.

#### **Actividades pre jornadas**

La RETEMA, a partir de una propuesta del CUR, entendió que era necesario intercambiar sobre el Plan Nacional de Aguas de forma descentralizada, apoyándonos en nuestros delegados al Equipo Ejecutivo a los centros regionales. La RETEMA convocó a los representantes Udelar en Consejos y Comisiones de Cuenca para compartir su visión y experiencia en estos espacios institucionales. Participaron unas 70 personas en total.

- ✓ **Taller CURE – Rocha.** Coordinado por el Dr. Javier Vitancurt, Director sede Rocha. 27 de octubre.
- ✓ **Taller Rivera.** Coordinado por Gabriel Freitas. Expositores Marcel Achkar: FCien/CUR; Ricardo Giorello: Representante CUR en comité de cuenca de AG; Maria Laura Lavaggi: laboratorio de química ambiental CUR; Mario Clara: Director del CUR; Gustavo Ferreira Ciencias Económicas, CUT; Daniel Cal: Director CUT. 11 de noviembre.
- ✓ **Taller Montevideo.** Coordinado por Javier Taks. Expositores: Guillermo Chalar (Limnología, FCien), Nicolás Rezzano (Saneamiento, IMFIA, FING), Omar Casanova (Suelos, FAGRO). 31 de octubre.
- ✓ **Taller Salto:** Coordinado por Sergio Aguirre. Expositores: Sergio Aguirre, Pablo Gamazzo (Departamento de Agua). 28 de octubre.

## **Jornadas. 16 y 17 de noviembre de 2016**

Aproximadamente 100 personas participaron en las jornadas entre asistentes y expositores. Se contó con el apoyo de CSIC y de la Cátedra Unesco de Agua y Cultura de UDELAR para la realización y la financiación del mismo. También contó con el apoyo del Centro Interdisciplinario de Respuesta al Cambio y la Variabilidad Climática.

Las principales actividades realizadas son las siguientes:

**Conferencia Inaugural.** “Gobernanza del Agua en la historia de América Latina”. Dra. Tatiana Acevedo Guerrero. Departamento de sistemas integrados y gobernanza del agua del UNESCO - Instituto de Educación para el Agua, Delf, Países Bajos.

**Mesa Agua y Salud Ambiental.** Moderadores: Dr. Daniel Da Rosa (Instituto de Higiene, Facultad de Medicina) y la Ing. Mag. Carolina Ramírez (Instituto IMFIA, Facultad de Ingeniería). Temas: Cobertura de saneamiento. Contaminación ambiental. Prevención. Vulnerabilidad social y acceso

**Mesa: Agua y Economía.** Moderadora: Mag. Daniela Guerra (Economía Política, Facultad de Derecho). Temas: Agua como recurso. Servicios ecosistémicos. Incentivos económicos. Otras medidas: huella hídrica, intangibles ambientales. Expositores: Dr. Miguel Carriquiry (Instituto de Economía, Facultad de Ciencias Económicas), Prof. Ing. Carlos Anido (Facultad de Ingeniería), Dr. Nestor Mazzeo (Facultad de Ciencias).

**Mesa: Agua y Cultura.** Moderador: Dr. Javier Taks (Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Facultad de Ciencias Sociales). Socio-naturalezas y ciclo socio-hidrológico del agua. Hidropolítica, flujos y servicios de agua potable y saneamiento en Colombia. Paisajes del agua y patrimonio, Aguas Corrientes. Expositores: Dr. Tatiana Acevedo Guerrero (UNESCO-IHE), Bach. Andrea Bittencourt (FHCE, O.S.E.), Bach. Adriana Marquisio (O.S.E), Arq. Ingrid Grauert (O.S.E.).

**Mesa: Agua, ambiente y Territorio.** Moderador: Dr. Marcel Achkar (Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias). Políticas públicas e institucionalidad: principales instrumentos. Planificación del agua, ambiente y territorio: de la sectorialidad a la integralidad. Expositores: Ing. Daniel González (Ex – Director Nacional de Agua), Dr. Marcelo Cousillas (Facultad de Derecho), Ing. Agr. Manuel Chabalgoity (Facultad de Arquitectura, Ex – Director de Ordenamiento Territorial de MVOTMA).

**Mesa: Agua y modelos agropecuarios vigentes o posibles en Uruguay.** Moderador: Ing. Agr. Sergio Aguirre (Regional Norte – Salto, Facultad de Agronomía). Disponibilidad y calidad del agua en relación con los modelos agropecuarios. Ley Nacional de Riego. Expositores: Ing. Agr. Alberto Gómez (Red de Agroecología de Uruguay), Dr. Claudio García (INIA).

## **Presentaciones institucionales en actividades académicas**

- **Presentación “Promotores Ambientales de RETEMA”** en II Foro Innovación social hacia la sustentabilidad. Facultad de Agronomía. Expositor: Msc Rocío Guevara. 26 de octubre.
- **Presentación “La experiencia de los promotores ambientales universitarios de la Red Temática de Medio Ambiente”**. Autores: Ing. Isabel Dol, Mag. Daniela Guerra, Msc Rocío Guevara. I Congreso Latinoamericano en Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria. Espacio Interdisciplinario. 29 de setiembre.
- **Organización de Taller** sobre Educación Ambiental en el Ambito Educación Formal realizado en el marco de Encuentro Nacional de Educación Ambiental de RENEA. Modearadoras: Mag. Daniela Guerra, Prof. Aroma Ramos. 22 al 24 de setiembre.
- **Participación en Encuentro de Educación Ambiental de AUGM**. Dr. Javier Taks. Paraguay. Abril.

## **Otros**

**Grupo de Trabajo ANEP – UDELAR.** En el presente año se creo este grupo de trabajo para la coordinación de iniciativas dentro del ámbito de la educación formal. Participan como representantes de RETEMA Mag. Manuel Chabalgoity y Mag. Daniela Guerra.

**Relevamiento de actividades de educación ambiental en UdeLaR.** El mismo se desarrolla en el marco del Poyecto Redes NIES MERCOSUR con UNTDF y con el apoyo de RETEMA.

**Presentación de proyecto CSE 2016** al Llamado Innovación Educativa. Mag. Daniela Guerra, Ing. Isabel Dol, Prof. Gabriel Freitas, Mag. Sergio Aguirre, Msc Rocío Guevara.

**Presentación de Propuesta ante el Instituto Formacion y Capacitación** para funcionarios no docentes de UDELAR. Mag. Daniela Guerra, Ing. Isabel Dol, Msc Rocío Guevara.

**Participación en el tribunal Evaluador del 6to Encuentro RENEA.** Participaron como evaluadores por RETEMA: Sergio Aguirre, Fernanda Milans y Daniel Da Rosa.

**Participación en el Comité Organizador de las Jornadas de Investigación en Educación Superior de CSE 2017.** Participan Mag. Daniela Guerra y Msc. Rocío Guevara.

**Participación como delegados y evaluadores del Programa de Pequeñas Donaciones de PNUD.** Ing. Isabel Dol.

## Nuevas Delegaturas

Durante el año se nombraron nuevos representantes de RETEMA y de UDELAR ante algunos ámbitos de participación.

- **Red Nacional de Educación Ambiental (RENEA).** Fueron desingandos Mag. Daniela Guerra y como alternos Isabel Dol y Virginia Mosca.
- **Comisión de vigilancia y prevención de los aspectos adversos sobre la salud humana de los contaminantes químicos ambientales** (Decreto 438/002). Ing. Quím. Isabel Dol es nombrada delegada titular en representación de UDELAR a través de RETEMA, el Dr. Daniel Da Rosa como primer alterno y el Dr. Darío Pose como segundo alterno.
- **Comisión Técnica de Medio Ambiente (Cotama).** Representante de UDELAR a través de RETEMA, Ing. Isabel Dol.
- **Comisión Técnica de Medio Ambiente (Cotama) - Grupo de Trabajo Biodiversidad.** En representación de RETEMA Dr. Alejandro Brazeiro y Mag. Daniela Bresciano.
- **Comité de Medio Ambiente de AUGM.** Se mantiene el Dr. Javier Taks como delegado titular y se designa a la Mag. Daniela Guerra como delegada alterna.

## Reuniones

Durante 2016 se mantuvieron diversas reuniones sobre temáticas de interés para RETEMA.

- **Reunión 1 con Rector Dr. Roberto Markarian.** Presentación de Plan Anual de Actividades 2016. Participó Msc. Rocío Guevara. Abril.
- **Reuniones y gestiones ante Rectorado y Oficinas centrales** realizadas de febrero a junio para nombramiento secretario administrativo de la red. Participó Msc. Rocío Guevara. Se designa a Nicolás Garay como administrativo de RETEMA desde el 1 de junio de 2016.
- **Reunion con representantes de AFFUR.** Intercambio sobre posible organización de curso para funcionarios. Participó Msc. Rocío Guevara, Mag. Daniela Guerra, Nicolás Garay.
- **Reunión 2 con Rector Dr. Roberto Markarian.** Solicitud de DC para secretario administrativo de RETEMA. Participó Msc. Rocío Guevara. Recordatorio de situación de local de RETEMA. Julio.
- **Reunion Isabel Martínez. Representante de PNUMA** para América Latina. Invitación a participar en redes de gestión ambiental en campus universitarios. Participó Msc. Rocío Guevara. Setiembre.
- **Reunión Dra. Mercedes Collazo,** Directora Unidad Académica de CSE. Coordinación de actividades con CSE. Participó Msc. Rocío Guevara, Mayo.

- **Reunión con Dr. Alberto Blanco.** Instituto de Formación y Capacitación. Coordinación de propuesta de capacitación para funcionarios. Participó Msc. Rocío Guevara y Nicolás Garay. Noviembre.

### **Comunicación**

Se difundieron numerosas actividades sobre la temática ambiental desarrolladas en el ámbito de Udelar y otras organizaciones de interés.

Se elaboró y difundieron dos ediciones del Boletín de RETEMA por Nicolás Garay.

Se mantuvo la actualización de página web y se generó un canal de youtube de RETEMA por Nicolás Garay.

Se mantiene la página de Facebook de RETEMA que cuenta con 1452 contactos.

### **Perspectivas 2017**

Durante 2016 se implementaron la mayoría de las actividades propuestas en el plan de trabajo. Sin embargo, la red sigue enfrentando desafíos tales como la dificultad de asignación de algunos recursos con los que había contado y de un lugar de funcionamiento definitivo.

Sin embargo, gracias al aporte de los docentes y funcionarios que la conforman, se fortalecieron algunas de las líneas de trabajo de la red tales Educación Ambiental, Implementación del PLANEA y abordaje de la Problemática Ambiental Nacional. Asimismo, se fortaleció la participación en el ejecutivo de la red, integrándose nuevos delegados, contándose actualmente con representantes de 15 servicios universitarios.

**El presente informe fue aprobado por unanimidad en la reunión del  
Equipo Ejecutivo de RETEMA celebrado el día 15 de diciembre de 2016.**