



## BASES CONCURSO XII JUNIOR DEL AGUA 2012

**FECHA DE ENTREGA : 22 NOVIEMBRE 2011 / 14 hrs.**

**CEREMONIA PREMIACIÓN : 22 de MARZO 2012 / Día Mundial del Agua**

### INVITACIÓN

A partir de la versión 2009, el Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional, CoNaPHI-CHILE, es quien convoca junto a AIDIS, SOCHID y ALHSUD, al Concurso Internacional "**Premio Junior del Agua**", que invita a las y los estudiantes de Enseñanza Media del país a participar en la Etapa Nacional del mencionado Concurso. Para ello, ha sido la Dirección General de Aguas del Ministerio del Obras Públicas la encargada de organizar dicho certamen.

La participación se extiende a las y los docentes del país para que incentiven y fomenten en alumnos y alumnas el conocimiento y desarrollo del proceso científico y la creatividad, presentando proyectos innovadores relacionados con un recurso natural tan importante como es el agua.

Es importante destacar que este contenido pedagógico se encuentra en los programas de estudio oficiales de enseñanza media para la educación chilena.

### PRESENTACIÓN

El Stockholm International Water Institute (SIWI), consciente de la importancia y la necesidad de cuidar y proteger el recurso agua en el mundo ha decidido "apoyar la investigación y el desarrollo de los recursos hídricos del mundo, promoviendo esfuerzos para mejorar la conservación de este importante recurso".

Para cumplir con el objetivo propuesto y alcanzar las metas, la Stockholm Water Foundation, ha instituido el "Stockholm Junior Water Prize", concurso que se ha venido desarrollando en forma ininterrumpida desde el año 1995, adquiriendo el carácter internacional a partir del año 1997.

### INTRODUCCIÓN

El Agua es vital para el sostenimiento de la vida en la Tierra y crucial para el desarrollo económico, cultural y social de sus habitantes. En este contexto, el crecimiento socioeconómico acelerado de nuestro país requiere de más agua para el consumo que necesitan las poblaciones cuando mejoran sus condiciones de vida, para las nuevas minas e industrias, para generar más energía hidroeléctrica, para mejorar la disponibilidad de agua para el riego, y en otras tantas actividades y acciones que impliquen un crecimiento socioeconómico de la Nación.

Frente a estos grandes desafíos, la ciudadanía debe imaginar audaces soluciones para el mejor aprovechamiento, conservación y desarrollo de este vital recurso natural.

Desde esta perspectiva las Instituciones que convocan y organizan este Concurso hacen un llamado amplio y abierto a las y los jóvenes estudiantes de nuestro país, para que con su desarrollo creativo y su anhelo de crecer, generen ideas que se trasuntan en proyectos innovadores que tiendan a desarrollar el buen uso del agua.





## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **OBJETIVOS**

- Promover en las y los estudiantes de Enseñanza Media del país, la investigación científica y tecnológica a través de la presentación de un proyecto científico relacionado con el Agua.
- Fomentar en las y los escolares de Enseñanza Media el Emprendimiento como factor de desarrollo económico que les permitirá elevar su calidad de vida y la de su entorno más inmediato.
- Motivar a las y los alumnos para la búsqueda de nuevas fórmulas de conservar y cuidar el recurso Agua, o de mejorar la eficiencia de procesos en los que el agua tenga un rol preponderante, a través de la presentación de proyectos de Investigación o proyectos sociales innovadores.
- Otorgar la posibilidad de participar en una competencia internacional y de compartir experiencias con estudiantes de 30 países de alrededor del mundo.

### **I. QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR**

- Alumnos y alumnas que cursen Enseñanza Media de todos los Establecimientos Educativos del país.
- Cada investigación puede estar conformada por un equipo de 2 estudiantes regulares que a septiembre del 2012 tengan entre 15 y 19 años.
- Cada grupo de trabajo puede tener un profesor o profesora guía y un asesor externo.
- El Establecimiento Educativo ganador del año anterior, sólo puede participar con un (1) trabajo en la versión del Junior del Agua siguiente. En caso de que se presenten dos, el Comité Organizador será el encargado de eliminar uno de los trabajos.
- Los trabajos presentados no serán devueltos
- Los trabajos ganadores en versiones anteriores no podrán ser presentados en los siguientes concursos.
- Se recomienda visitar la página web [www.juniordelagua.cl](http://www.juniordelagua.cl) para que revisen trabajos anteriores e innoven en el tema que se presentará.

### **II. CARACTERÍSTICAS TRABAJO INVESTIGACIÓN**

- Escrito en Word y/o PDF
- Tamaño Carta
- Fuente Times New Roman
- Tamaño 12 pts
- Justificado
- Máximo 15 páginas, incluidas tablas, gráficos, fotos, etc.

### **III. FORMATO de ENTREGA del TRABAJO**

1. Título de la Investigación
2. Resumen de 4 líneas de la Investigación
3. Resumen Ejecutivo de una extensión máxima de 2 páginas
4. Establecimiento Educativo





- Nombre
  - Comuna
  - Región
  - Dirección
  - Teléfono
  - Web
5. Participantes (Máximo 2 personas)
- Nombre Completo
  - RUT
  - Fecha de Nacimiento
  - Establecimiento Educacional (Nombre, Dirección y Teléfono)
  - Curso
  - Dirección Particular (Calle, Número, Comuna y Región)
  - Teléfono Particular
  - Teléfono Celular
  - E-Mail
6. Profesor/a Guía
- Nombre Completo
  - RUT
  - Especialidad
  - Establecimiento Educacional
  - Dirección Establecimiento Educacional
  - Dirección Particular
  - Teléfono Particular
  - Teléfono Celular
  - E-Mail
7. Asesor/a Científico/a Externo/a
- Nombre Completo
  - RUT
  - Especialidad
  - Institución
  - Cargo o Curso
  - Dirección Institución
  - Dirección Particular
  - Comuna y Región
  - Teléfono Particular
  - Teléfono Celular
  - E-mail
  - Declaración de Asesoría otorgada
8. Introducción (5%)
9. Antecedentes Bibliográficos o Investigaciones Previas (5%)
10. Hipótesis y Objetivos (10%)
11. Plan de Trabajo (15%)
- Método de Investigación y/o Experimentación
  - Materiales





12. Factibilidad del Plan de Trabajo (5%)
13. Presentación y Análisis de Resultados (5%)
14. Impacto y Estrategia de Difusión (5%)
15. Conclusiones y Proyecciones (10%)
16. Relevancia y Originalidad de la Investigación (20%)
17. Aporte a la Calidad de vida y al desarrollo sustentable del Recurso Hídrico (20%)
18. Bibliografía
18. Anexos

#### **IV. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CONTENIDOS**

- Los trabajos presentados deberán obedecer a ideas planteadas por las o los jóvenes estudiantes y no haber sido impuestas por el o la profesora.
- Los trabajos deberán estar basados en la experimentación científica, el desarrollo de tecnologías o Investigaciones de carácter social, cuyo tema central es el Recurso Agua, debiendo tener resultados concretos.
- No podrán participar aquellos trabajos que sean recopilación de datos o descripciones de soluciones preexistentes.
- La experimentación que implique stress, crueldad y/o muerte de animales o condiciones ambientales extremas quedarán excluidas del Concurso.
- La investigación realizada debe contener las siguientes aristas:

##### **1. IMPACTO**

- Contribución a mejorar la calidad de vida
- Impacto Social y Económico
- Área de cobertura regional
- Replicabilidad de la solución

##### **2. CREATIVIDAD**

- Propuesta innovadora a problemas sin resolver
- Presentación y solución del problema
- Análisis de datos, instrumentos, investigación y experimentos

##### **3. METODOLOGÍA**

- Claridad y correcta definición conceptual del problema presentado
- ¿Existen límites sobre la problemática?
- Información adecuada para obtener conclusiones correctas
- ¿Pueden los datos ser mal interpretados?
- Continuidad del Proyecto ¿preguntas o sugerencias para el futuro?
- Bibliografía consultada (bibliotecas, internet, etc.)





#### 4. CONOCIMIENTO

- Ámbitos del conocimiento involucrado (Economía, Ciencias Sociales, Psicología, etc.)
- Familiaridad con literatura investigada y temas científicos
- ¿Hay soluciones alternativas al problema que se presenta?

#### 5. HABILIDADES PRÁCTICAS

- Capacidad Oratoria
- Deseable conocimiento del idioma inglés
- Articulación de actores en la solución
- Aprovechamiento de las técnicas utilizadas
- Incorporación de Tecnología, Información y Comunicaciones (TICS) al desarrollo del Proyecto y Presentación Final.

### ENTREGA TRABAJO

#### 22 de Noviembre 2012:

- Deben presentar su Trabajo Final en esta fecha.
- Se recibirán trabajos vía correo electrónico hasta las 14 hrs. de este día.
- Deberán ser enviados al correo [info@juniordelagua.cl](mailto:info@juniordelagua.cl)
- En el Asunto debe decir: Trabajo Junior y Nombre del Establecimiento Educacional.
- El Jurado evaluará los trabajos para elegir entre 3 y 5 finalistas que tengan mayor puntaje y que quedarán en igualdad de condiciones y tomando en cuenta e incorporando las sugerencias respectivas que realice el jurado.
- Los 3 o 5 grupos finalistas deberán prepararse para una presentación de 10 minutos de duración en la que no pueden intervenir el o la docente ni el asesor.
- El Comité Organizador definirá si esta presentación se realiza en una Feria Científica o sólo ante el jurado. En caso de que los finalistas sean de regiones, la presentación se realizará a través de videoconferencia.
- La presentación se debe realizar con el uniforme del Establecimiento Educacional.

### JURADO

- El Comité Organizador será el encargado de conformar un Jurado Científico que provendrá de Instituciones Públicas y Privadas que tengan un compromiso con el recurso hídrico, el que será encargado de evaluar.
- En cada sesión se tomará constancia de la asistencia que será publicada en [www.juniordelagua.cl](http://www.juniordelagua.cl)
- La decisión del Jurado es inapelable.
- Es el encargado de elegir la investigación que representará a Chile en Estocolmo, Suecia, en el Concurso Internacional "Premio Junior del Agua" 2012.

### PREPARACIÓN VIAJE A SUECIA

- El grupo ganador tendrá 10 días para corregir el trabajo y estar en condiciones en enviar a traducción.
- El grupo ganador tendrá opinión en el diseño del afiche que se presentará en Estocolmo y deberá asumir el compromiso de llevar, exponer y traer de vuelta dicho material.
- El trabajo ganador, en lo posible, deberá llevar a Suecia y presentar en la premiación una maqueta o simulación a escala del proyecto para una simulación en vivo.
- El grupo ganador deberá exponer antes de viajar a Suecia, ante el Jurado una presentación de su proyecto.
- Para viajar, las/los menores deben contar con pasaporte al día y deberán entregar 6 copias del permiso notarial de sus padres que los autoricen a salir del país.
- Los o las ganadoras y el o la profesora guía deberán entregar toda la información necesaria que pida el Comité





Organizador del Junior del Agua.

### **SEMANA CULTURAL**

- Los trabajos que obtengan el Primer, Segundo y Tercer Lugar Nacional participarán en las actividades de la Semana Cultural a realizarse en Santiago.
- Cada estudiante que participe de la semana cultural deberá traer consigo una autorización simple de sus padres y/o apoderado para la participación de todas las actividades planificadas por el comité organizador.
- Los estudiantes, para la realización de las actividades de la semana cultural, deberán presentarse con el buzo del establecimiento educativo y deberán traer el uniforme para la Ceremonia de Premiación que se realiza en el marco de la Semana Cultural.
- Los tres grupos ganadores (con excepción de quienes viven en la Región Metropolitana de Santiago) se hospedarán en Santiago en la casa de huéspedes del Ministerio de Obras Públicas o de algún otro organismo público que incluirá el desayuno.
- Aquel grupo o grupos que no deseen permanecer en este recinto, deberán asumir, a su costo, el hospedaje en otro lugar, expresándolo por escrito al Comité Organizador.

### **PREMIACIÓN NACIONAL**

- Se realizará una ceremonia de premiación en el marco de la Semana Cultural para elegir a l@s representantes del país en el Stockholm Junior Water Prize.
- Los trabajos que obtengan el Primero, Segundo y Tercer Lugar Nacional, recibirán galvanos y diplomas de reconocimiento, materiales didácticos y otras, según disponibilidad.
- Para la ceremonia de premiación los estudiantes deberán presentarse en tenida formal del establecimiento educativo.

### **VIAJE Y ESTADÍA EN SUECIA**

- En caso de que padre, madre u otro acompañante de los o las alumnas y/o del profesor o profesora guía, decida viajar a Suecia a expensas suyas, éste deberá considerar que sólo podrá asistir a la Ceremonia de Premiación del Concurso Internacional. No podrán intervenir en ninguna otra actividad en que los o las estudiantes realicen en Suecia.
- Los o las 2 estudiantes autores/as del Trabajo que obtenga el primer lugar en la Competencia Nacional, junto a su profesor o profesora guía, viajarán a Estocolmo, Suecia a participar en la Etapa Internacional del Concurso "Premio Júnior del Agua Estocolmo-2010".
- Este Premio considera la estadía por 6-7 días en Suecia con un programa especial organizado por la Fundación del Agua de Estocolmo.
- La organización sueca del concurso cubre los gastos de estadía, alojamiento y la cena con el rey para los o las jóvenes ganadores.
- La Organización Nacional del Junior del Agua sólo cubre los pasajes de las o los alumnos/as y el o la profesora.
- El CoNaPHI, a través de sus auspiciadores, financiará la estadía del profesor o profesora en el lugar destinado a tal fin que la organización del concurso internacional dispone para las personas acompañantes. Este es un hostel con pieza compartida. Cualquier cambio de alojamiento deberá ser financiado por el propio profesor o profesora expresando tal intención por escrito a la organización nacional.
- El CoNaPHI y la Cancillería chilena, a través de la embajada chilena en Suecia, cuando ello es posible, ponen a disposición del grupo ganador un/a intérprete para apoyar la defensa del proyecto ante el jurado del certamen. Es necesario aclarar que no se trata de un/a traductor/a dispuesto para todo el período en que las/los estudiantes permanezcan en Estocolmo, sino que solo para la instancia citada.
- Dentro de la dinámica del Stockholm Junior Water Prize, el rol del profesor es meramente presencial, por lo





- tanto no debe interactuar con el jurado en Suecia, ya que son los/las estudiantes quienes serán evaluados. El o la profesora debe dejar constancia por escrito ante el Comité Organizador que acepta tales términos.
- El grupo participante, estudiantes y docente, deben permanecer y participar responsablemente en las instalaciones donde se desarrolla el certamen durante los días que estén en Estocolmo.
  - No existirá aporte económico adicional de ningún tipo por parte de instituciones estatales (DGA, Cancillería, etc.) más que los establecidos en las presentes bases. Tampoco existirá financiamiento alguno para actividades anexas.
  - El grupo ganador de la Competencia Internacional recibirá una escultura de cristal y USD 5.000 otorgados por la Fundación del Agua de Estocolmo.

