

**MEMORIA**  
**ORGANISMO REGULADOR DE SEGURIDAD DE PRESAS**  
**(ORSEP) AÑO 2013**

- I. ACCIONES PRINCIPALES
- II. LOGROS DE LA GESTION
- III. DESARROLLOS DE LOGROS DE LA GESTION
  - III. 1 FISCALIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS
    - 1.1 OBRAS FISCALIZADAS
    - 2 ASISTENCIA TÉCNICA A TERCEROS
      - 2.1 ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL PAIS
      - 2. 2 ASISTENCIA TÉCNICA EN EL EXTERIOR
    - 3 DIVULGACIÓN PÚBLICA
      - 3.1 DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL Y COM. EDUCATIVA
      - 3. 2 DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL GRÁFICO
      - 3.3 EDICIÓN DE PUBLICACIONES
      - 3.4 SITIO WEB
      - 3.5 ACCIONES DE PRENSA
    - 4. CAPACITACIÓN

## **I. ACCIONES PRINCIPALES**

El ORSEP entiende en el aseguramiento de la calidad estructural y operativa de las presas y estructuras complementarias y auxiliares bajo su jurisdicción, que constituyen una infraestructura de inversiones superiores a los \$ 150.000.000.000, generadoras de energía eléctrica insumida por actividades industriales, agropecuarias, comerciales, turísticas, y proveedoras de todos los servicios derivados de los usos vitales del agua para consumo y riego, de los cuales dependen millones de argentinos que desarrollan sus actividades en las zonas de influencia y en especial, aguas abajo de las grandes presas.

El ORSEP basa su política en asegurar las acciones necesarias a fin de que las obras bajo su jurisdicción resulten confiables en su operación y mantenimiento de sus componentes, brindando seguridad a los habitantes que pudieran ser expuestos al riesgo de la eventual rotura de una presa, y protección a los bienes e infraestructuras asentados en los valles definidos como zonas de influencia y centralmente, a las presas en sí mismas, como patrimonio del Estado Nacional.

El ORSEP tiene a su cargo la regulación técnica y la fiscalización de la seguridad estructural y operativa de presas, embalses y obras complementarias ubicadas en el territorio argentino, cuyo propietario es el Estado Nacional, siendo autoridad de aplicación de las normas vinculadas a la materia de su competencia e incluidas en los contratos de concesión para aprovechamientos hidroeléctricos. Las obras bajo jurisdicción directa del ORSEP constituyen bienes de alta significación estratégica, proveen alrededor del 20 % de la energía eléctrica del país y son operadas en la actualidad por 10 empresas concesionarias: AES Argentina Generación, Duke Energy Argentina, Hidroeléctrica Futaleufú, Hidroeléctrica El Chocón, Hidroeléctrica Ameghino, Hidroeléctrica Río Hondo, Hidroeléctrica Tucumán, Petrobrás Energía, Hidroeléctrica Piedra del Águila e Hidroeléctricas Los Nihules y Diamante (empresas de Pampa Energía).

A partir de 2003 el Estado Nacional, mediante el Decreto 106, decidió desarrollar una política más intensa en relación a proyectos, construcción, operación y mantenimiento de las presas, proyectando el marco de competencia del ORSEP hacia los ámbitos binacional y provincial a través de convenios con cada jurisdicción, plasmando una política de asistencia técnica a Provincias y Organismos Específicos.

Es decir que desde 2003 la gestión del ORSEP ha extendido su alcance sobre el territorio nacional, generando una adecuada valoración de la comunidad hacia la gestión de seguridad de presas mediante una activa política de comunicación social en base a la ejecución de los programas de divulgación, especialmente en las comunidades aguas abajo de las presas cuya seguridad es fiscalizada por el ORSEP, juntamente con la acción de divulgación permanente a través de su sitio institucional [www.orsep.gob.ar](http://www.orsep.gob.ar).

Los principales ejes de la política del ORSEP en la materia de su incumbencia son:

- Fiscalización de las 31 presas y/o estructuras complementarias y auxiliares que comprenden las actividades de auditorías técnicas previstas en los contratos de concesión. Ver cuadro "OBRAS FISCALIZADAS" Pág. 6.

- Asistencia técnica mediante la suscripción de Convenios Marco y Específicos a los estados provinciales y entes binacionales que tengan bajo su responsabilidad el proyecto, la construcción y/u operación de presas y sus obras complementarias, con el objeto de mejorar las condiciones de seguridad de dichas estructuras.
- Comunicación a los ciudadanos de información sobre las obras y la actuación del Organismo, en particular, en clave preventiva, reduciendo la vulnerabilidad e incrementando la resiliencia, generando así una percepción real de seguridad por parte de la población que se encuentra aguas abajo de las presas.
- Capacitación especializada en Ingeniería de Presas a las nuevas generaciones de profesionales de ingeniería hidráulica, Electromecánica, civil y Cs. Geológicas en el marco de los nuevos desarrollos de proyectos hidroenergéticos como las presas Pte. Néstor Kirchner y Gob. Jorge Cepernic en Santa Cruz; Chihuidos en Neuquén; Los Blancos en Mendoza, entre otras obras previstas, que requerirán de la formación e incremento de profesionales especializados.

## **II. LOGROS DE LA GESTION**

Los principales logros alcanzados durante 2013 han sido:

- ✓ Fiscalización de la seguridad operativa y estructural de las presas concesionadas por el Estado Nacional, cumpliendo las acciones sustantivas impuestas por la norma de creación en los complejos hidroeléctricos bajo su jurisdicción, no registrando en el ejercicio 2013 fallas ni incidentes de seguridad de presas que pudieran indicar la posibilidad de emergencias.
- ✓ Se realizó la auditoria de consultores independientes en el Aprovechamiento Hidroeléctrico de Río Hondo en octubre de 2013 juntamente con una auditoria extraordinaria en el mismo período, con el objeto de evaluar la seguridad sísmica de la presa. En este sentido, se concluyó en profundizar la evaluación con estudios complementarios, neotectónicos, que por primera vez, se realizarán en el país.
- ✓ Cumplimiento de asistencias técnicas enmarcadas dentro de los compromisos nacionales e internacionales asumidos. Se destacan entre ellos, el asesoramiento permanente a la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande; la asistencia a la provincia de Neuquén como comitente a través de EMHIDRO en la gestión del proyecto Chihuido I; respecto del Convenio con La Rioja se finalizó un amplio informe consistente en el Inventario, Relevamiento, Evaluación del embanque, y Diagnóstico integral del estado de conservación de las presas Anzulón, Chañarmuyo, Los Sauces y Olta. Con la Pcia. de Catamarca se inició la tarea de relevamiento y diagnóstico mediante la realización de inspecciones técnicas para evaluar los estados de conservación, operación y mantenimiento de las presas El Júmeal, Las Pirquitas, Sumampa, Motegasta, Coyagasta, La Cañada e Ipizca; y se capacitó a los agentes provinciales sobre el Plan de Acción Durante Emergencias (PADE) juntamente con el Ministerio de Obras Públicas de Catamarca. En el exterior mediante el Programa FOAR (Fondo Argentino de Cooperación Horizontal) se realizó una asistencia técnica que tuvo por objetivo capacitar en aspectos regulatorios a ingenieros y técnicos de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE) de la República de Guatemala.

- ✓ Continuación del programa de comunicación institucional que involucró acciones de difusión y promoción de las tareas técnicas que realiza el Organismo así como la producción de exposiciones públicas dirigidas, especialmente, a las comunidades que se encuentran aguas abajo de las presas bajo jurisdicción del ORSEP.
- ✓ Ejecución de los proyectos según los cronogramas dentro del marco plurianual que contiene el Programa Estratégico Institucional (PEI) que tiene tres ejes rectores en su formulación: las acciones sustantivas, las acciones de apoyo y las acciones de fortalecimiento institucional. Continúa la adecuación de la estructura de la institución para cumplir con las metas establecidas y la optimización de la gestión administrativa e informática.
- ✓ Divulgación del libro “Más de una década de Gestión fiscalizando la Seguridad Estructural y Operativa de las Grandes Presas de Argentina”, informando al público en general sobre la importancia de las presas para el modelo de desarrollo económico con inclusión social.
- ✓ Colaboración con la SsRH desde la incumbencia específica en seguridad de presas, en la conformación de un ente o unidad ejecutora para el desarrollo de los aprovechamientos Hidroeléctricos Gob. Jorge Cepernic y Pte. Néstor Kirchner.
- ✓ Difusión de la Guía de Seguridad de Presas, destinada a especialistas y agentes gubernamentales que tienen bajo su jurisdicción provincial la seguridad de presas y centrales hidroeléctricas donde se divulgan las recomendaciones relacionadas con la gestión de seguridad de las presas en todas las etapas de su desarrollo: proyecto, construcción, operación y remoción.
- ✓ Capacitación en la especialización de Ingeniería de presas en San Miguel de Tucumán, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y San Rafael, Pcia. de Mendoza. En total aprobaron los cursos 170 profesionales provenientes de provincias de todo el país.
- ✓ Continuación de la política de mejoramiento continuo de los recursos humanos. Se capacitó a los profesionales, técnicos y administrativos en sus especialidades.
- ✓ Acrecentamiento del acervo bibliográfico y documental del Centro de Documentación del ORSEP, relacionado con la temática de ingeniería de presas en todas las sedes regionales, realizando su gestión desde una plataforma digital on line para consultas.

### **III. DESARROLLO DE LOS LOGROS DE LA GESTION**

Los principales ejes de la política del ORSEP en la materia de su incumbencia son:

#### **III.1. FISCALIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS**

Desarrollar las auditorías técnicas de las obras bajo su jurisdicción asumiendo el rol de Autoridad de Aplicación establecido en los contratos de concesión hidroeléctrica suscriptos por el Estado Nacional.

Fiscalizar las obligaciones que dichos contratos establecen mediante

- Revisar los informes mensuales de las concesionarias

- Revisar los informes de microgeodesia.
- Ejecutar los ensayos del funcionamiento del equipamiento hidroelectromecánico de las presas.
- Inspeccionar técnicamente y hacer reuniones técnicas «in situ» con una frecuencia ajustada a las características y condiciones de cada presa.
- Revisar y aprobar los informes de las Auditorías Técnicas elaborados por consultores independientes.
- Controlar el cumplimiento de los procedimientos de obtención de datos del sistema de auscultación de cada presa, su procesamiento y análisis juntamente con los resultados.
- Supervisar la realización de ensayos de órganos de evacuación de caudales.
- Actualizar las Presentaciones de Planes de Acción Durante Emergencias (PADE).
- Supervisar las Auditorías técnicas de los Consultores Independientes y los trabajos de investigación, reparación y mejoramiento de las presas.

Los informes mensuales proveen datos relevados y observaciones realizadas por las concesionarias durante dichos períodos y evaluados por el ORSEP.

El informe anual es un pormenorizado análisis de la evolución del comportamiento de los parámetros básicos que se registran en las obras a lo largo de un año hidrológico. A través de ellos es posible estimar las tendencias y desvíos respecto de lo considerado durante el diseño como comportamiento “normal”. En caso de que a través de los mismos hubiera situaciones de riesgo inaceptables, es posible intensificar el relevamiento de datos y/o adoptar medidas correctivas que devuelvan las obras a una condición más segura.

Los informes son presentados por los operadores en reuniones específicas, cuya preparación y exposición son ajustadas a requerimientos del ORSEP.

La fiscalización de pruebas de accionamiento del equipamiento hidroelectromecánico responde a las pautas establecidas en los contratos de concesión y en la Norma de Operación de Órganos de Evacuación elaborada por el ORSEP. El equipamiento hidroelectromecánico comprende los equipos hidráulicos que controlan el flujo de agua a través del complejo, tales como: compuertas de vertederos, compuertas de las centrales hidroeléctricas, compuertas y válvulas hidráulicas de los descargadores de fondo y de riego. También son incluidos otros equipos auxiliares que permiten su accionamiento: grúas y aparejos, puentes grúa, equipos de provisión de energía normal y de emergencia, sistemas de telecomando y telemedición, etc.

Mediante inspecciones directas, el ORSEP realiza la revisión física de las obras bajo su jurisdicción, con el fin de verificar la realización de prácticas y obligaciones de seguridad de presas por parte de los operadores.

El ORSEP fiscaliza el proceso completo de Auditoría Técnica a las presas y obras complementarias bajo su jurisdicción, llevada a cabo por Consultores Independientes. El alcance de la obligación de las empresas concesionarias de someter las obras a estas revisiones está establecido en los contratos de concesión. Los Consultores Independientes son expertos de primer nivel internacional altamente especializados en ingeniería de presas que realizan una minuciosa inspección de las obras y revisión de la documentación pertinente.

Otro elemento de fiscalización, lo constituyen las ejercitaciones que realiza el operador de la presa para poner a prueba aspectos del Plan de Acción Durante Emergencias (PADE), concluyendo en las mejoras que deben incluirse en las actualizaciones y capacitaciones a realizar en el siguiente ejercicio. Las ejercitaciones constituyen la culminación de diversas acciones que realiza el operador durante el año calendario, cada una de las cuales debe someterse a la fiscalización del ORSEP.

El PADE es un manual que contiene la información necesaria con el objeto de implementar acciones para el manejo de eventuales emergencias, y prescribe los procedimientos para actuar durante la emergencia, así como también la inclusión de mapas de inundación, que muestran gráficamente los escenarios que pueden preverse en consideración de las situaciones más críticas.

### III. 1.1 OBRAS FISCALIZADAS

Nº	Nombre de la Presa	Operador	Región
1	Gral. Manuel Belgrano (Complejo Cabra Corral)	A.E.S. Argentina Generación S.A.	Norte
2	Peñas Blancas (Complejo Cabra Corral)		
3	Gral. Martín Miguel de Güemes (Complejo El Tunal)		
4	Dr. Celestino Gelsi (Complejo El Cadillal)	Hidroeléctrica Tucumán S.A.	
5	Derivador La Horqueta (Complejo Pueblo Viejo)		
6	Derivador Los Reales (Complejo Pueblo Viejo)		
7	Escaba (Complejo Escaba)		
8	Batiruana (Complejo Escaba)	Hidroeléctrica Río Hondo S.A.	
9	Río Hondo (Complejo Río Hondo)		
10	C. H. Los Quiroga (No incluye presa)		
11	Ullum	A.E.S. Argentina Generación S.A.	Cuyo Centro
12	El Nihuil	Hidroeléctrica Los Nihuales S.A. (Pampa Energía S.A.)	
13	Aisol		
14	Tierras Blancas		
15	Valle Grande	Hidroeléctrica Diamante S.A. (Pampa Energía S.A.)	
16	Agua del Toro		
17	Los Reyunos		
18	Arco de Protección Central Los Reyunos		
19	El Tigre		
20	Portezuelo Grande	Duke Energy Argentina S.A.	Comahue
21	Loma de la Lata		
22	Mari Menuco		
23	Planicie Banderita		
24	El Chañar	A.E.S. Argentina Generación S.A.	
25	Alicurá	Hidroeléctrica Piedra del Águila S.A	
26	Piedra del Águila	Petrobrás Energía S.A.	
27	Pichi Picún Leufú	Hidroeléctrica El Chocón S.A.	
28	El Chocón		
29	Arroyito		
30	Futaleufú	Hidroeléctrica Futaleufú S.A.	Patagonia
31	Florentino Ameghino	Hidroeléctrica Ameghino S.A.	

### III. 2 ASISTENCIA TÉCNICA A TERCEROS

Mediante las asistencias técnicas a terceros el ORSEP asesora en el ámbito de su competencia a otros organismos del Estado Nacional, organismos binacionales, entes provinciales y organizaciones externas. Estas acciones derivan de convenios firmados por el Organismo y/o el requerimiento de otros sectores del Estado (por ejemplo, la Dirección Nacional de Protección Civil).

Cabe destacar que las presas de las jurisdicciones provinciales suelen presentar mayores niveles de riesgo ya que muchas de estas no están instrumentadas, por lo tanto, no son monitoreadas con el rigor y la frecuencia necesaria. En este sentido, el deterioro de las mismas demanda una solución integral e integradora, fundamentalmente acerca de las graves consecuencias que una falla en las mismas podría ocasionar en términos de vidas humanas, de impactos sobre el ecosistema, así como sobre la economía regional y nacional. Sin embargo, dado el carácter federal del país y el dominio que la Constitución Nacional otorga a las provincias sobre los recursos hídricos, el accionar sobre las presas provinciales de un Organismo dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios como el ORSEP puede darse sólo mediante la suscripción de convenios marco y sus correspondientes actas complementarias.

Como parte de la política federal del Gobierno Nacional, el ORSEP impulsa la suscripción de convenios de Asistencia Técnica con el objeto de difundir la aplicación de prácticas actualizadas de seguridad de presas a todas las jurisdicciones del Estado. Los estados provinciales y las empresas binacionales son propietarios de obras hídricas en operación o a construirse, medulares para el desarrollo estratégico territorial, proveyendo agua y energía para el crecimiento regional y nacional.

### III. 2.1 ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL PAÍS

En el siguiente cuadro de convenios firmados por el Organismo se muestra su estado:

CONTRAPARTE	CONVENIO	CONTRAPRESTACION	FECHA	ESTADO
Salto Grande (CTM)	Marco	Aplicación y promoción de criterios, técnicas para el desarrollo de aprovechamientos hidráulicos e hidroeléctricos.	08/08/03	VIGENTE
	Acta complementaria N°1	Desarrollar un Plan de Acción Durante Emergencias (PADE).	04/11/03	VIGENTE
	Acta Complementaria N°2	Desarrollar un Programa de Seguridad de Presas (PSP).	02/04/04	VIGENTE
COHIFE Consejo Hídrico Federal	Marco	Aplicación y promoción de criterios, técnicas y procedimientos para el desarrollo de aprovechamientos hidráulicos multipropósito e hidroeléctricos.	30/05/06	VIGENTE
La Rioja Administración Provincial del Agua (APA)	Marco	Trabajo conjunto en la aplicación y promoción de criterios y procedimientos para el desarrollo de las prácticas de Seguridad de Presas	29/07/04	VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Trabajar en forma conjunta en el diseño y aplicación de procedimientos derivados de las usuales prácticas de la moderna Ingeniería de Presas, para todo tipo de aprovechamientos hidráulicos multipropósito e hidroeléctricos en todas sus etapas de desarrollo.	11/05/06	
Jujuy Ministerio de Infraestructura y Planificación	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	17/11/04	TERMINADO
	Acta Complementaria N°1	Relevamiento, diagnóstico integral y elevación de propuestas sobre la Seguridad de las obras en Complejos Los Molinos, Complejo Las Maderas Catamontaña, Complejo Los Alisos. Evaluación del traslado de la Central Hidráulica La Ciénaga a Complejo Los Alisos.	17/11/04	
	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica para el desarrollo y aplicación de criterios, técnicas y procedimientos tendientes al perfeccionamiento de prácticas de la Seguridad de Presas.	07/09/10	VIGENTE
Río Negro	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	01/02/05	VIGENTE

<b>INPRES</b> Instituto Nacional de Prevención Sísmica	Convenio de Complementación Tecnológica	Suministrar Información Sísmológica Tectónica del territorio.	18/04/08	VIGENTE
<b>Tucumán (Ministerio de Educación de Tucumán)</b>	Acuerdo de Cooperación Educativa.	Establecer un Programa de Acciones Sistemáticas de Desarrollo Educativo.	26/09/08	VIGENTE
<b>Santiago del Estero</b> Comité Interjurisdiccional de la Cuenca del Río SALI-DULCE	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	23/10/08	VIGENTE
<b>Mendoza</b>	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	17/06/09	VIGENTE
<b>Tucumán</b> Ministerio de Desarrollo Productivo	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica para la profundización en el perfeccionamiento de las prácticas de seguridad de presas en la provincia y el desarrollo de proyectos para la utilización eficiente y segura de sus recursos hídricos.	20/08/09	VIGENTE
<b>ENRE</b>	Marco	Cooperación Interinstitucional con el objeto de realizar conjuntamente actividades de Asistencia Técnica, inspecciones, auditorías. Se comenzaron acciones en jurisdicción de Regional Norte.	16-06-11	VIGENTE
<b>Catamarca</b> Min. de Obras Públicas	Marco, Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica  Acta N° 1  Acta N° 2  Acta N° 3	Trabajo conjunto en el desarrollo y aplicación de criterios, técnicas y procedimientos tendientes al perfeccionamiento de prácticas de la seguridad de Presas.  -  Diagnóstico integral de estado de conservación, operación y mantenimiento de las presas: Las Pirquitas, La Cañada, Coyagasta, Sumampa, Ipizca, Motegasta, El Júmeal. Y relevamiento batimétrico, evaluación de sedimentos y aspectos medioambientales en los embalses.  Relevamiento y categorización del riesgo sísmico de los emplazamientos de las presas: Las Pirquitas, La Cañada, Coyagasta, Sumampa, Ipizca, Motegasta, El Júmeal.  Capacitación sobre PADE (Plan de Acción durante Emergencias).	02-05-12  16/05/12	VIGENTE  VIGENTE  VIGENTE  FINALIZADA
<b>Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social</b>	Marco y Específico	Curso de Capacitación en Ingeniería de Presas. Programa de Formación Continua. El curso tendrá sedes en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, San Miguel de Tucumán y San Rafael (Mendoza).	16/08/12	VIGENTE
<b>IGN</b> Ministerio de Defensa de la Nación	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica para el desarrollo de actividades de interés común referidas a georeferenciación de las presas en el país.	20/09/13	VIGENTE

### III. 2.2 ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL EXTERIOR

### III. 3 DIVULGACION PÚBLICA

Ejes Comunicacionales: acción de divulgación respecto de

- Seguridad estructural y operativa de las presas concesionadas por el Estado Nacional.

Concepto: Informar los procedimientos y frecuencia de los mismos, *el “cómo”* que desarrolla la institución desplegando su saber técnico para cumplir su misión.



- Asistencia Técnica a Provincias y Organismos Específicos.

Concepto: Informar a los Gobiernos de las Provincias y Organismos Específicos, promoviendo la asistencia técnica que, mediante Convenios Marco y Específicos brinda la institución, entre ellos, Relevamiento y Diagnóstico de Presas en Operación, Planes de Acción Durante Emergencia (PADE), Planes y Programas de Seguridad de Presas, etc.

- Concientización sobre emergencias hídricas por incidentes o rotura de presas.

Concepto: Promover en las comunidades aguas abajo de las presas –concientización– sobre la necesidad de reducir su vulnerabilidad ante un incidente o rotura de una presa así como su gestión.

### **III. 3.1 DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL Y COMUNICACIÓN EDUCATIVA:**

El programa de comunicación institucional se integra con cinco campañas cuyos alcances son: el Área de Presidencia Capital Federal y Gran Buenos Aires, Regional Norte, Regional Cuyo-Centro, Regional Comahue y Regional Patagonia.

El programa se integra con la acción de divulgación institucional (DI) y con la acción de comunicación educativa (CE) “Aprendiendo con el ORSEP”.

#### **PRIMER TRIMESTRE (ENE-FEB-MAR):**

##### Campaña Presidencia CABA-Buenos Aires

- ❖ DI - Reunión de Divulgación “Plataforma Nacional para la RRD Argentina”. Cancillería. Feb. Aprox. 20 personas.
- ❖ DI - “Divulgación Institucional del ORSEP en el PNUD”, para la Difusión del Documento País. Feb. Aprox. 20 personas.
- ❖ DI – Divulgación Comunicación Infraestructuras Críticas DNPC. Feb. 30 personas.
- ❖ DI – Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Comunicación ambiental. (Reunión Interinstitucional D. Recursos Hídricos) 19 de Febrero. 10 personas.
- ❖ DI – Reunión de Trabajo por Programa DIPECHO con la Dirección de Capacitación de la Dirección Nacional de Protección Civil (DNPC). 19 de Mar. 10 personas.
- ❖ DI - “Plenario Comité Técnico ISO/TC 223 – Seguridad de la Sociedad”. Subcomité de Respuesta a Emergencias y Gestión de Seguridad. Instituto Argentino de Normalización y Certificación IRAM. 21 de Marzo. 20 personas.
- ❖ DI – Reunión Ejecutiva con la Dirección Nacional de Protección Civil (DNPC) por el Programa de Infraestructuras Críticas. 26 de Mar. 10 personas.
- ❖ DI- Divulgación Instituto Geográfico Nacional – imágenes – Fotogramas Aéreos. 30 de Mar. 10 personas.

### Campaña Regional Norte

- ❖ DI - Apertura curso de Capacitación en Ingeniería- S.M de Tucumán. 6 y 7 de marzo. Aprox. 100 personas.

### **SEGUNDO TRIMESTRE (ABR-MAY-JUN):**

#### Campaña Presidencia CABA-Buenos Aires

- ❖ DI – Lanzamiento del Curso de “Capacitación en Ingeniería de Presas” Facultad de Ingeniería, UBA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Abril. Aprox. 100 personas.
- ❖ DI – Lanzamiento del Curso de “Capacitación en Ingeniería de Presas” Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional, San Rafael, Mendoza. Abril. Aprox. 100 personas.
- ❖ DI – Divulgación Comunicación Infraestructuras Críticas DNPC. Abril. 20 personas.
- ❖ DI – Reunión de Trabajo por Programa DIPECHO con la Dirección de Capacitación de la Dirección Nacional de Protección Civil (DNPC). Abril. 10 personas.
- ❖ DI- Divulgación Instituto Geográfico Nacional – imágenes – Gestión de Convenios para impresión y cartografía. Mayo. 10 personas.
- ❖ DI- Reunión de Gestión por la Misión de Asistencia Técnica del ORSEP en la CNEE de Guatemala con motivo de actualización de su Norma de Seguridad de Presas (NSP) con el Fondo de Cooperación Sur Sur y Triangular (FOAR) Dirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto. Mayo. 10 personas.
- ❖ DI- Reunión Interinstitucional de Gestión con el Intendente y Asesores del Municipio de Moreno por “Manejo Institucional y Prensa” en relación al relevamiento del estado de seguridad del Dique Ing. Roggero. Municipio de Moreno. Mayo. 5 personas.
- ❖ DI- Reunión Interinstitucional con el Titular del Servicio Meteorológico Nacional por “Sistemas de Alerta Temprana”. Junio. 4 personas.

- ❖ DI - “Plenario Comité Técnico ISO/TC 223 – Seguridad de la Sociedad”. Subcomité de Respuesta a Emergencias y Gestión de Seguridad. Instituto Argentino de Normalización y Certificación IRAM. Junio. 60 personas.

#### Campaña Regional Norte

- ❖ DI - Acción de Divulgación y concientización con el Stand en la localidad de Termas de Río Hondo, Santiago del Estero. Mayo. Aprox. 200 personas.
- ❖ DI - Reunión Interinstitucional con el Director de Defensa Civil de Catamarca con el objetivo de firmar un Convenio para concientizar a las poblaciones aguas abajo de las presas provinciales. Catamarca. Junio. 4 personas.
- ❖ DI – Reunión Interinstitucional con el Titular de Aguas de Catamarca que opera el Dique El Júmeal. El objetivo del encuentro fue explorar la viabilidad de realizar acciones de difusión en conjunto destinada a la población aguas abajo del dique. Junio. 4 personas.

#### Campaña Regional Comahue

- ❖ CE – El Programa de Comunicación Educativa “Aprendiendo con el ORSEP” se llevó a cabo en la localidad de Cinco Saltos, Pcia. de Río Negro, destinado a los alumnos del tercer ciclo de educación primaria de los establecimientos educativos Escuela N° 291 “Arturo Illia”, Escuela N° 63 “Estado de Israel”, Escuela N° 39 “Alejandrina Lamón de Mac. Auliffe”. Junio. 120 alumnos.

### **TERCER TRIMESTRE (JUL-AGO-SEP):**

#### Campaña Presidencia CABA-Buenos Aires

- ❖ DI - “Plenario Comité Técnico ISO/TC 223 – Seguridad de la Sociedad”. Subcomité de Respuesta a Emergencias y Gestión de Seguridad. Instituto Argentino de Normalización y Certificación IRAM. Julio. 60 personas.
- ❖ DI – Reunión Interinstitucional en el Servicio Meteorológico Nacional con el objetivo de tender líneas de acción institucional en conjunto sobre intercambio de información y el desarrollo de aplicaciones de modelos meteorológicos que permitan mejorar el Sistema de Alerta de fenómenos climáticos que tengan

influencia en el área de las presas cuya seguridad fiscaliza el ORSEP. SNM. CABA. Agosto. 4 personas.

- ❖ DI - "Plenario Comité Técnico ISO/TC 223 – Seguridad de la Sociedad". Subcomité de Respuesta a Emergencias y Gestión de Seguridad. Instituto Argentino de Normalización y Certificación IRAM. Agosto. 30 personas.
- ❖ DI- Divulgación Instituto Geográfico Nacional – imágenes – Gestión de Convenios para impresión y cartografía de 500 mapas con la ubicación de las presas fiscalizadas por el ORSEP y sus sedes. Agosto. 10 personas.
- ❖ DI – Taller sobre Gestión de Información en Emergencias y Desastres. Cascos Blancos, OCHA, Redhum y ORSEP. Agosto. 20 personas.
- ❖ DI – Cierre del Curso de "Capacitación en Ingeniería de Presas" Facultad de Ingeniería, UBA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Agosto. Aprox. 100 personas.
- ❖ DI – Foro Latinoamericano por la Identidad y la Integración - Cancillería - Sept. 100 personas.
- ❖ DI - Reunión Interinstitucional - Gestión del FOAR para desarrollar la actividad de Capacitación del ORSEP en la Comisión Nacional de Energía Eléctrica de Guatemala (CNEE) Sept. 4 personas.
- ❖ DI - Acción de Divulgación con el stand: XIII Jornadas de Vinculación Tecnológica y Sustentabilidad - Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Reg. Avellaneda. Septiembre. 350 personas.
- ❖ DI – Reunión Pública "Exposición en la Jornada de Seguridad en la Sociedad: Protección de Infraestructura Críticas y Continuidad de las operaciones y negocios ante emergencias y desastres." IRAM. CABA. Septiembre. 120 personas.
- ❖ DI - Reunión Interinstitucional en la SsRH. CABA. Sep. 5 personas.

#### Campaña Regional Norte

- ❖ DI - Cierre del Curso de Capacitación en Ingeniería de Presas. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Agosto. Aprox. 100 personas.

#### Campaña Cuyo - Centro

- ❖ DI - Reunión interinstitucional - DIPECHO 2013-2014. El objetivo del encuentro fue la aprobación del Programa DIPECHO para la región. San Rafael. Julio. 30 personas.
- ❖ DI - Cierre del Curso de Capacitación en Ingeniería de Presas. Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional de San Rafael, Mendoza, Agosto. Aprox. 120 personas.
- ❖ DI - Acción de divulgación con el stand en el Instituto Superior de Formación Docente y Técnica N° 9. Sept. 300 alumnos.
- ❖ CE- Aprendiendo con el ORSEP en la Villa 25 de Mayo - San Rafael- Escuela N° 1-013 Alfredo R. Bufano. Sept. 80 alumnos de 6º y 7º grados.

### **CUARTO TRIMESTRE (OCT-NOV-DIC):**

#### Campaña Presidencia CABA-Buenos Aires

- ❖ DI - "Plenario Observadores del Simulacro Atucha 2013. Autoridad Regulatoria Nuclear – Plan de Emergencias-. Municipio de Zárate. Nov. 20 personas.
- ❖ DI – Reunión Interinstitucional en Ministerio de Seguridad de la Nación con el objetivo de tender líneas de acción institucional en capacitación a agentes gubernamentales de la Dirección Nacional de Protección Civil. Nov. 3 personas.
- ❖ DI- Divulgación Instituto Geográfico Nacional – imágenes – Gestión y colaboración en IDERA, Infraestructura Espacial de la República Argentina. Nov. 10 personas.

#### Campaña Regional Norte

- ❖ CE - Aprendiendo con el ORSEP en Termas de Río Hondo - Dique Frontal-Santiago del Estero. Escuela Nro 827, "Gerásimo de Jesús Osorio", 50 alumnos de 5º, 6º y 7º grados.

#### Campaña Cuyo – Centro

- ❖ DI - Acción de divulgación con el stand en el XXIV CONAGUA – Congreso Nacional del Agua. Ciudad de San Juan. Octubre. 300 personas.
- ❖ DI - Acción de divulgación con el stand en el 9º Encuentro Internacional ICES. Malargue. Mendoza. Octubre. 200 personas.
- ❖ DI - Acción de divulgación con el stand en el VII Congreso de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos. Ciudad de San Juan. Nov. 300 personas.

#### Campaña Regional Comahue

- ❖ DI - Reunión interinstitucional –Con el Director del Museo Ernesto Bachmann de Villa El Chocón, Prof. Carlos Kutscher. El objetivo del encuentro fue la supervisión del estado del Centro de Información de Presas (CIP). Neuquén. Nov. 7 personas.
- ❖ DI - Acción de divulgación con el stand en Municipio de Villa El Chocón. Neuquén. Nov. 400 personas.

#### Campaña Patagonia

- ❖ CE- Aprendiendo con el ORSEP en Trevelin - Chubut- Escuela Experimental" N° 2004 El Molino". Nov. 30 alumnos de 6º y 7º grados.
- ❖ DI - Reunión interinstitucional –Con la Secretaria de Cultura y Educación de Trevelin, Lic. Susana Thomas. El objetivo del encuentro fue programar acciones educativas en conjunto. Nov. 2 personas.
- ❖ CE - Aprendiendo con el ORSEP en Trevelin - Chubut - Escuela N° 75 "Rifleros del Chubut". Nov. 70 alumnos de 5º, 6º y 7º grados.

Las 5 campañas de comunicación se lograron realizar en forma completa según lo programado para el ejercicio 2013.

### **III. 3. 2 DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL GRÁFICO**

- 2.000 Trípticos: *"Energía y agua para todos los argentinos"*
- 2.000 Dípticos: *"Misión y Gestión del ORSEP"*.

- 2.500 Carpetas institucionales.
- 100 Informes de Gestión 2003-2007.
- 3.800 Libros educativos “Aprendiendo a Convivir con la Presas”.
- 300 Libros “Más de una década de gestión fiscalizando la seguridad estructural y operativa de las grandes presas argentinas”.

### **III. 3. 3 EDICIÓN DE PUBLICACIONES**

El ORSEP imprimió la Guía “Lineamientos de Seguridad de Presas”, en gráfica y soporte electrónico.

### **III. 3. 4 SITIO WEB: [www.orsep.gob.ar](http://www.orsep.gob.ar)**

El sitio de noticias del ORSEP fue actualizado periódicamente y se siguió la tendencia del mismo trimestralmente, arrojando los siguientes promedios:

*Promedio Visitas por mes:* 1.600 personas

*Promedio de Páginas por visita:* 3 por persona

*Secciones más visitadas:* Home - ¿Qué es una presa? – Tipo de presas – Presas fiscalizadas por el ORSEP – Aprendiendo con el ORSEP - Guía de Seguridad de Presas.

### **III. 3.5 ACCIONES DE PRENSA**

Se produjeron 96 noticias de cobertura periodística en medios gráficos y audiovisuales regionales sobre el ORSEP, especialmente referidas a la Capacitación en Ingeniería de Presas dictada en las sedes de San Miguel de Tucumán, Ciudad Autónoma de Buenos Aires y San Rafael, Mendoza; la exposición sobre la Jornada de la Seguridad de la Sociedad y el VII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos. Para el sitio [www.orsep.gob.ar](http://www.orsep.gob.ar) se produjeron 100 noticias; y se logró visibilidad del ORSEP a través de la cobertura positiva de medios segmentados como “Infoagua” e Hydria (soportes gráfico y electrónico).

## **IV. CAPACITACION**

En materia de Capacitación, el ORSEP realizó y participó de una profusa cantidad de actividades. Entre ellas, destacamos en el mes de noviembre las Jornadas de IDERA – Infraestructura Espacial de la República Argentina; el ejercicio interinstitucional “Simulacro Atucha 2013” realizada por Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN). También participamos del VII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, celebrado entre el 13 y 15 de noviembre en San Juan.

Organizó el Curso de Ingeniería de Presas juntamente con la Secretaría de Empleo del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social en tres sedes: CABA con la Facultad de Ingeniería de la UBA; en San Miguel de Tucumán con la Universidad Nacional de Tucumán y San Rafael con la Universidad Tecnológica Nacional. En las Jornadas de “Seguridad de la Sociedad” en el IRAM se expuso sobre “Protección de Infraestructuras estratégicas y comunicación de crisis”.

A continuación se brinda un resumen de las actividades realizadas:

### ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN 2013

<b>MARZO</b>	
Actividad	<b><i>Curso sobre presupuesto de la Administración Pública Nacional</i></b>
Fecha	11/03/2013 al 10/05/2013
Lugar	Centro de Capacitación y Estudios de la Secretaría de Hacienda de la Nación – H.Yrigoyen 250 Piso 3 - CABA
Asistentes	Sabrina SOSTO
Actividad	<b><i>Curso de Ingeniería de Presas (TUCUMAN)</i></b>
Fecha	7/03/13 al 30/08/13
Lugar	Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de Universidad Nacional de Tucumán.
Asistentes externos	65 (ingenieros civiles, ingenieros mecánicos, ingenieros hidráulicos, geólogos, agrimensores).
Actividad	<b><i>Curso de Ingeniería de Presas (CABA)</i></b>
Fecha	7/03/13 al 30/08/13
Lugar	Facultad de Ingeniería de la Univ. de Buenos Aires.
Asistentes externos	51 (ingenieros civiles, ingenieros mecánicos, ingenieros hidráulicos, ingenieros industriales, geólogos, agrimensores).
Actividad	<b><i>Curso de Ingeniería de Presas (SAN RAFAEL, MENDOZA)</i></b>
Fecha	7/03/13 al 30/08/13
Lugar	Facultad de Ingeniería de la Univ. Tecnológica Nacional.
Asistentes Externos	54 (ingenieros civiles, ingenieros mecánicos, ingenieros hidráulicos, ingenieros en construcciones, Lic. en Cs. Geológicas, agrimensores).
<b>JUNIO</b>	
Actividad	<b><i>Implementación de SIDIF Internet (e-SIDIF) Gestión de gastos, gestión de fondo rotatorio, contabilidad, retenciones, beneficiarios del exterior y validaciones con la situación impositiva de Entes)</i></b>



Fecha	25/06/2013
Lugar	Centro de Capacitación y Estudios de la Secretaría de Hacienda de la Nación – H.Yrigoyen 250 Piso 3 - CABA
Asistentes	Laura DANERI, Silvia TRINIDAD

<b>AGOSTO</b>	
Actividad	<b>Curso de capacitación para la implementación del e-sidif</b>
Fecha	6/08/2013 al 15/08/2013
Lugar	Centro de Capacitación y Estudios de la Secretaría de Hacienda de la Nación – H.Yrigoyen 250 Piso 3
Asistentes	Yanina GUERRIERO, Verónica ORTIZ, César SAIBENE, Sabrina SOSTO
Actividad	<b>Taller sobre el fondo rotatorio en el e-sidif</b>
Fecha	26/08/2013 al 06/09/2013
Lugar	Centro de Capacitación y Estudios de la Secretaría de Hacienda de la Nación – H.Yrigoyen 250 Piso 3 - CABA
Asistentes	Laura DANERI, Laura PAGANO y Sandra Kobetic
Actividad	<b>Ciclo de Charlas de la Escuela de Formación Sindical UPCN</b>
Fecha	21-28/08/2013
Lugar	Misiones 26 – CABA
Asistentes	Humerto BALDISSERA
Actividad	<b>Comunicación, expresión y oratoria</b>
Fecha	21 y 28/08/2013
Lugar	Misiones 55 – CABA
Asistentes	Graciela WENK
Actividad	<b>Taller sobre Gestión de Información en Emergencia y Desastres REDHUM/Comisión Cascos Blancos</b>
Fecha	22 y 23/08/2013
Lugar	Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto
Asistentes	Alejandra LASALLE, Andrés MARCHESIN

<b>SEPTIEMBRE</b>	
Actividad	<b>Curso de Oratoria “Presentaciones orales efectivas”</b>
Fecha	2-3 y 4/09/2013
Lugar	ORGANISMO REGULADOR DE SEGURIDAD DE PRESAS Roosevelt 2318 Piso 3 – CABA
Asistentes	Oswaldo BUSCA, Jorge GUTIERREZ, Alejandra LASALLE, Andrés MARCHESIN, Rudy PEDERNERA, Héctor REYNAL,

	Pablo SOSA y Mabel VEGA.
Actividad	<b>Taller sobre funcionalidad del módulo de contabilidad general en el e-SIDIF</b>
Fecha	10 al 13/09/2013
Lugar	Centro de Capacitación y Estudios de la Secretaría de Hacienda de la Nación – H.Yrigoyen 250 Piso 3 - CABA
Asistentes	Verónica ORTIZ
Actividad	<b>Encuentros de formación para nuevos/as Responsables de la Secretaría de Igualdad - UPCN</b>
Fecha	17 y 24/09/2013
Lugar	Misiones 26 - CABA
Asistentes	Graciela WENK
Actividad	<b>Taller sobre Administración de Permisos en el e-SIDIF</b>
Fecha	16 y 17/09/2013
Lugar	Centro de Capacitación y Estudios de la Secretaría de Hacienda de la Nación – H.Yrigoyen 250 Piso 3 - CABA
Asistentes	Laura DANERI, Silvia TRINIDAD y Hernán VILAR.
Actividad	<b>Liderazgo Sindical</b>
Fecha	25/09/2013
Lugar	Misiones 26 – CABA
Asistentes	Humberto BALDISSERA
Actividad	<b>Jornada de Seguridad en la Sociedad</b>
Fecha	27 / 09/ 13
Lugar	Instituto Argentino de Normalización y certificación (IRAM).
Expositor	Ricardo PARAMOS.
Asistentes externos	Agentes de Organismo Gubernamentales Nacionales y Provinciales.

## OCTUBRE

Actividad	<b>Visita guiada especial Complejo Hidroeléctrico Salto Grande</b>
Fecha	18/10/2013
Lugar	Complejo Hidroeléctrico Salto Grande
Asistentes	Barbara LESCANO, Romina LODUCA, Graciela WENK,

Actividad	Ezequiel ERUT, Mabel VEGA, Laura DANERI, Marcela CORREL, Héctor ROMANO, Carolina VACAS, Nicolás LITVAK, Andrés MARCHESIN, Guido MORAVCIK, Norberto DE LA TORRE, Franco LOPEZ, Adriano BORUS, Silvia TRINIDAD, Sabrina SOSTO.
Fecha	<b>CONGRESO NACIONAL DEL AGUA 2013</b> 14 al 18/10/2013
Lugar	SAN JUAN - Auditorio Juan Victorica, Museo Frankling Rawson, Legislatura, Consejo Cs.Económicas, Auditorio Eloy Camus
Asistentes	Ma.Laura VAIRANI, Sergio GARCIA, Germán CANO NOVOTNY, Javier GARCIA, Claudia BECCARIA.
Actividad	<b>Taller de Atención telefónica</b>
Fecha	24/10/2013
Lugar	ORGANISMO REGULADOR DE SEGURIDAD DE PRESAS Roosevelt 2318 Piso 3 – CABA
Asistentes	Bárbara LESCANO, Romina MUNI

<b>NOVIEMBRE</b>	
Actividad	<b>CURSO RIGA (Reglamento Interno de Gestión Administrativa) dictado por Grupo SIPA - MINPLAN</b>
Fecha	4 al 8/11/2013
Lugar	ORGANISMO REGULADOR DE SEGURIDAD DE PRESAS Roosevelt 2318 Piso 4 – CABA
Asistentes	Martín RODRIGUEZ, Lucrecia MARIN, Florencia DIAZ GUZMAN, María Fernanda MENDEZ, Franco LOPEZ, Bárbara LESCANO, Ezequiel ERUT, Nicolás LITVAK, Graciela WENK, Andrea BASLY, Marcela CORREL, Miguel ROMERO, Guido MORAVCIK, Valeria CAZARRE, Romina MUNI, Laura DANERI, Sandra KOBETIC, Sabrina SOSTO.
Actividad	<b>VIII Jornadas IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina)</b>
Fecha	7 y 8/11/2013
Lugar	IDERA-IGN San Carlos de Bariloche
Asistentes	Ricardo PARAMOS
Actividad	<b>Simulacro Atucha 2013</b>
Fecha	12/11/2013
Lugar	Municipio de Zárate
Asistentes	Ricardo PARAMOS, Andrés MARCHESIN, Miguel ROMERO VICTORICA y Norberto DE LA TORRE.

Actividad	<b><i>VII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos</i></b>
Fecha	13 al 16/11/2013
Lugar	Centro de Convenciones de San Juan – Pcia. San Juan
Asistentes	Hugo ANTON, Hebe BARBER, Claudia BECCARIA, Mauro BIANCHINI, Adriano BORUS, Amado BUITRAGO, Germán CANO NOVOTNY, Alejandro CELLI, Blanca DOMINGUEZ, Gustavo FRANKE, Javier GARCIA, Francisco GIULIANI, Oscar GONZALEZ, Gabriel GUTIERREZ, Juan MARC, Noemí MARIN, Andrés MEDINA, Héctor REYNAL