

**MEMORIA SINTETICA DEL ESTADO DE LA NACION
ORGANISMO REGULADOR DE SEGURIDAD DE PRESAS
(ORSEP) AÑO 2012**

INDICE	1
I. ACCIONES	2
II. LOGROS	3
III. DESARROLLOS DE LOGROS	4
III. 1 FISCALIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS	
1.1 OBRAS FISCALIZADAS	6
2 ASISTENCIA TÉCNICA A TERCEROS	7
2.1 ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL PAIS	
2. 2 ASISTENCIA TÉCNICA EN EL EXTERIOR	9
3 DIVULGACIÓN PÚBLICA	
3.1 DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL Y COM. EDUCATIVA	
3. 2 DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL GRÁFICO	11
3.3 EDICIÓN DE PUBLICACIONES	
3.4 SITIO WEB	
3.5 ACCIONES DE PRENSA	
4. CAPACITACIÓN	12

I. ACCIONES

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.

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

- Fiscalizar 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.
- Asistir técnicamente 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.
- Divulgar entre los ciudadanos información sobre las obras y la actuación del Organismo, en particular, en clave preventiva ante situaciones de emergencia, generando así una percepción real de seguridad por parte de la población que se encuentra aguas abajo de las presas.

II. LOGROS

Los principales logros alcanzados durante 2012 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 2012 fallas ni incidentes de seguridad de presas que pudieran indicar la posibilidad de emergencias.
- ✓ 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; se realizó la asistencia técnica que tuvo como objeto la evaluación de los efectos de la depresión tropical 12--E y el paso de las crecidas sobre las obras, los entornos y núcleos poblacionales de los aprovechamientos hidroeléctricos de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL) de la República de El Salvador.; asimismo se recibió el pedido de asistencia técnica por parte de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE) de la República de Guatemala a nuestro país a través de la Cancillería (Fondo Argentino de Cooperación Horizontal) que se está gestionando con el MINPLAN; respecto del Convenio con La Rioja se realizó un amplio informe consistente en el Inventario, Relevamiento, Evaluación del embanque, y Diagnóstico del estado de conservación de las presas Anzulón, Chañarmuyo, Los Sauces y Olta. Con la Pcia. de Catamarca se firmó un Convenio Marco y tres actas complementarias para procedimientos de prácticas de seguridad de las presas: Las Pirquitas, La Cañada, Coyagasta, Sumampa, Ipizca, Motegasta y El Júmeal.
- ✓ 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 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 presas del ORSEP, en la conformación de un ente o unidad ejecutora para el desarrollo de los aprovechamientos Hidroeléctricos Gob. Jorge Cepernic y Pte. Néstor Kirchner.
- ✓ Difusión mediante el sitio Web institucional WWW.ORSEP.GOB.AR -, de la Guía de Seguridad de Presas en su versión III, 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. El ORSEP cumple con proveer una guía como referencia idónea para los organismos específicos, especialmente, los pertenecientes a los gobiernos provinciales.
- ✓ Divulgación y realización de talleres sobre Gestión de Riesgos de Desastres durante 2012 juntamente con la Dirección Nacional de Protección Civil (Ministerio del Interior). Estos eventos fueron generando masa crítica para lograr los consensos básicos que permitan reducir la vulnerabilidad en las poblaciones aguas abajo de las presas.
- ✓ 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.
- ✓ Participación y colaboración con el Poder Ejecutivo Nacional, respondiendo a los requerimientos que se formulan desde los niveles superiores.

III. DESARROLLO DE LOS LOGROS

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

III.1. FISCALIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS

El ORSEP desarrolla 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. Para ello, utiliza como herramienta principal la fiscalización de las obligaciones que dichos contratos establecen.

Con el fin de establecer mejores condiciones para su tarea de supervisión, en el Anexo II de la norma de creación del Organismo (Decreto N° 239 del 17 de marzo de 1999) se asigna la responsabilidad de la fiscalización a cuatro direcciones regionales (denominadas Norte, Cuyo Centro, Comahue y Patagonia).

La fiscalización comprende básicamente:

- Revisión de los informes mensuales.
- Revisión de los informes de microgeodesia.
- Ejecución de los ensayos del funcionamiento del equipamiento hidroelectromecánico.
- Inspecciones técnicas y reuniones técnicas «in situ» con una frecuencia ajustada a las características y condiciones de cada presa.
- Revisión y aprobación de los informes de las Auditorías Técnicas elaborados por consultores independientes.
- Control del cumplimiento de los procedimientos de obtención de datos del sistema de auscultación de cada presa, su procesamiento y análisis juntamente con los resultados.
- Supervisión de la realización de ensayos de órganos de evacuación de caudales.
- Actualización de las Presentaciones de Planes de Acción Durante Emergencias (PADE), (divulgación y capacitación).
- Supervisión de 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 se pueden estimar las tendencias y desvíos respecto de lo que se consideró durante el diseño como comportamiento “normal”. En caso de que a través de los mismos se estimen 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 se ajustan a requerimientos del ORSEP y durante cuyo transcurso se discuten todos los aspectos inherentes al funcionamiento de las obras.

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 elaborado 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 se incluyen 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 someter 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 se pueden prever 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	Batiruaná (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	Duke Energy Argentina S.A.		Comahue
20	Portezuelo Grande			
21	Loma de la Lata			
22	Mari Menuco			
23	Planicie Banderita			
24	El Chañar			
25	Alicurá		A.E.S. Argentina Generación S.A.	
26	Piedra del Águila		Hidroeléctrica Piedra del Águila S.A.	
27	Pichi Picún Leufú		Petrobrás Energía S.A.	
28	El Chocón	Hidroeléctrica El Chocón S.A.		
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. 2.2 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 Acta Complementaria N°1	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica. 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 17/11/04	TERMINADO
	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
INPRES Instituto Nacional de Prevención Sísmica	Convenio de Complementación Tecnológica	Suministrar Información Sismológica Tectónica del territorio.	18/04/08	VIGENTE
Tucumán (Ministerio de Educación de Tucumán)	Acuerdo de Cooperación Educativa.	Establecer un Programa de Acciones Sistemáticas de Desarrollo Educativo.	26/09/08	VIGENTE
Santiago del Estero Comité Interjurisdiccional de la Cuenca del Río SALI-DULCE	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	23/10/08	VIGENTE
Mendoza	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	17/06/09	VIGENTE
Tucumán 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
ENRE	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
Catamarca Min.de Obras Públicas	Marco, Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica	Trabajo conjunto en el desarrollo y aplicación de criterios, técnicas y procedimientos tendientes al perfeccionamiento de prácticas de la seguridad de Presas.	02-05-12	VIGENTE
	Acta N° 1	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.	16/05/12	VIGENTE
	Acta N° 2	Relevamiento y categorización del riesgo sísmico de los emplazamientos de las presas: Las Pirquitas, La Cañada, Coyagasta, Sumampa, Ipizca, Motegasta, El Júmeal.		VIGENTE
	Acta N° 3	Capacitación sobre PADE (Plan de Acción durante Emergencias).		FINALIZADA
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social	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

PROSAP / BANCO MUNDIAL	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica para el desarrollo de actividades de interés común referidas a seguridad de presa en aspectos tales como recopilación y ordenamiento de documentación técnica, implementación de medidas correctivas, evaluación y alcance del riesgo y manejo de emergencias entre otros.		FINALIZADO
------------------------	-------	--	--	------------

III. 2.2 ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL EXTERIOR

CONTRAPARTE	CONVENIO	CONTRAPRESTACION	FECHA	ESTADO
CEL Comisión Hidroeléctrica del Río Lempa República El Salvador	Acuerdo de Asistencia Técnica para Inspección y diagnóstico de Presas de cierre y obras complementarias.	Cooperación Interinstitucional y de Asistencia Técnica para realizar acciones, optimizar el control y eliminación de la maleza acuática en los embalses y evaluación de los registros sísmicos del período 2002-2009, en los aprovechamientos hidroeléctricos de la CEL y compromisos en la prestación de tareas específicas.	30-03-12	PENDIENTE

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 el conocimiento acerca de los riesgos frente a un incidente o rotura de una presa así como su gestión, tendiente a establecer una toma de conciencia, y acciones de mitigación y reducción de la vulnerabilidad ante un desastre o emergencia hídrica con origen en presas.

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, 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”.

- ❖ DI - Reunión de Divulgación “Comisión Cascos Blancos co-coordinadora de la Plataforma Nacional para la RRD Argentina”. Cancillería. Aprox. 40 personas.

- ❖ DI - “Divulgación Institucional del ORSEP en el PNUD”, para la producción del Documento País. Aprox. 50 personas.
- ❖ DI - “Taller Nacional Sobre Desastre, Gestión de Riesgo y Vulnerabilidad” en el Salón Presidente y Sala de Capacitación del Ministerio del Interior. Aprox. 200 personas.
- ❖ DI - “INTERSEC Jornada de la Seguridad de la Sociedad” en el Predio Ferial de la Rural. Aprox. 200 personas.
- ❖ DI - “Plenario Comité Técnico ISO/TC 223 – Seguridad de la Sociedad” .Instituto Argentino de Normalización y Certificación IRAM. Aprox. 50 personas.
- ❖ DI - “V Jornada del Observatorio de Políticas Públicas – Gestión de Riesgos, Cambio Climático y Políticas Públicas”. Auditorio Germán Abdala de la Jefatura de Gabinete de Ministros. Aprox. 120 personas.
- ❖ DI - “Reunión Pública en el Centro de Congresos y Convenciones de San Rafael, Mendoza”. Aprox. 100 personas.
- ❖ DI - “Divulgación Institucional en el Municipio de El Galpón, Departamento de Metán. Aprox. 100 personas.
- ❖ DI - “Divulgación de la Misión del ORSEP en el edificio gubernamental de la Pcia. de Chubut”. Aprox. 100 personas.
- ❖ DI - “Divulgación institucional del ORSEP en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Aprox. 250 personas.
- ❖ DI - “Divulgación de la Misión del ORSEP en el Ministerio de Interior. Presidencia ORSEP. Aprox. 100 personas.
DI “Divulgación y Capacitación sobre las metas sustantivas del ORSEP en la Dirección Nacional de Protección Civil. Aprox. 70 asistentes.
- ❖ CE - “Aprendiendo con el ORSEP” en dos escuelas: San Miguel de Tucumán, Alderetes – Escuela Secundaria “Barrio Rincón del Este”. Aprox. 80 alumnos de 1º año. Y Salta, Dpto. Metán – Escuela Primaria General Manuel Belgrano. Aprox. 90 alumnos del 3º ciclo.
- ❖ CE - Aprendiendo con el ORSEP, Escuela José Mármol (Ciudad de Córdoba) Aprox. 170 alumnos del 2º y 3º ciclo de educación primaria.
- ❖ CE - “Aprendiendo con el ORSEP” en escuelas primarias Río Negro, Beltrán – Escuelas 176, 101 y “Nicolás Avellaneda”. Aprox. 160 alumnos del 2º y 3º ciclo.

- ❖ CE - “Aprendiendo con el ORSEP” en una escuela primaria Trelew – Escuela Luis Feldman Josin. Aprox. 120 alumnos del 2º y 3º ciclo.
- ❖ CE - “Aprendiendo con el ORSEP” en dos escuelas primarias – Escuela N° 92 y la Escuela N° 60 de la Ciudad de Plottier. Aprox. 220 alumnos de educación primaria del 2º y 3º ciclo.

III. 3. 2 DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL GRÁFICO

- 1.800 Trípticos: *“Energía y agua para todos los argentinos”*
- 2.000 Dípticos: *“Misión y Gestión del ORSEP”*.
- 1.800 Carpetas institucionales.
- 200 Informes de Gestión 2003-2007.
- 2.000 Libros educativos *“Aprendiendo a Convivir con la Presas”*.
- 500 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 reimprimió el libro educativo *“Aprendiendo a Convivir con la Presas”*.

III. 3. 4 SITIO WEB: 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: 1.400 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 en su versión III.

III. 3.5 ACCIONES DE PRENSA

Se produjeron 28 noticias de cobertura periodística en medios gráficos y audiovisuales regionales sobre el ORSEP, especialmente referidas a la firma de convenios con el Ministerio de Trabajo, Convenio con la Prov. de Catamarca, Exposición sobre la Jornada de la Seguridad de la Sociedad y para el sitio www.orsep.gob.ar se produjeron 88 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 octubre el ejercicio interinstitucional “Simulacro 2012” basado en un caso de sismo, desarrollado en Mendoza. También participamos del V Congreso de Estudiantes de Ingeniería, celebrado en San Miguel de Tucumán con el objetivo de promover las carreras de ingeniería hidráulica.

Expuso en “INTERSEC Buenos Aires 2012” exponiendo sobre "Protección de Infraestructuras estratégicas y comunicación de crisis". Sobre esta temática también se participó en el mes de agosto, del “Taller Nacional sobre Desastre, Gestión de Riesgo y Vulnerabilidad” que tuvo lugar en el Ministerio del Interior y Transporte, y fue organizado por la Dirección Nacional de Protección Civil (DNCP), Ministerio del Interior y Transporte, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva que actuó como auspiciante. Este Taller tuvo como antecedente otras acciones donde el ORSEP fue capacitador sobre seguridad de presas en el Ministerio del Interior.

También se trabajó en la confección del Documento País que refleja el estado de situación de la gestión del riesgo en presas de la Argentina, como así también la definición de prioridades y líneas estratégicas gubernamentales, y los principales retos y desafíos en materia de gestión.

Otra actividad destacable fue la suscripción de un convenio de capacitación con la Secretaría de Empleo del Ministerio de Trabajo para realizar un curso de Capacitación en Ingeniería de Presas dirigido a graduados y estudiantes del estadio final de las carreras de Ingeniería Hidráulica, Civil y Electromecánica, y Geología en las ciudades de Buenos Aires, San Miguel de Tucumán y San Rafael (Mendoza).

A continuación se brinda un resumen de las actividades realizadas:

Marzo

Actividad	Congreso Internacional del Agua
Lugar de realización / Organizador	Potrero de los Funes. San Luis
Fecha de realización / Duración	23 de Marzo de 2012
Docentes/Expositores	San Luis Agua S.E., IRAM, Profesionales de México, Brasil, Argentina.
Asistentes	Noemí Regenahs Javier Garcia

Actividad	Metodologías de la Investigación
Lugar de realización / Organizador	Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional San Rafael.
Fecha de realización / Duración	28 de Marzo de 2012
Docentes/Expositores	Dra. Zulma Cataldi
Asistentes	Javier Garcia

Abril

Actividad	Curso de Posgrado Bases para la experimentación hidráulica
Lugar de realización / Organizador	Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán - Tucumán
Fecha de realización / Duración	11, 12 y 13 de abril de 2012
Asistentes	Hebe Barber
Actividad	Conferencia Seguridad Hidrológica de Presas
Lugar de realización / Organizador	Sede Regional Norte ORSEP, Marco Avellaneda 929, San Miguel de Tucumán, Tucumán.
Fecha de realización / Duración	23 de abril de 2012
Docentes/Expositores	Dr. Ing. Enrique Cifres
Asistentes	Hebe Barber Blanca Domínguez Manuel Fernández Gabriel Galván Sergio García Andrés Medina Alberto Zurita

Mayo

Actividad	Modelo de Análisis de Riesgo
Lugar de realización / Organizador	Ministerio del Interior

Fecha de realización / Duración	23 y 24 de mayo de 2012
Docentes/Expositores	Analistas del Banco Mundial
Asistentes	Ing. Gustavo Rodríguez Ing. Adriano Borus Lic. Ricardo Páramos

Actividad	Capacitación sobre modelo de análisis de riesgo
Lugar de realización / Organizador	Ministerio del Interior - CABA
Fecha de realización / Duración	23 de Mayo de 2012
Docentes/Expositores	Ing. Carolina Rogelis, Ing. Sergio Mora e Ing. Oscar Ishizawa (Profesionales del Banco Mundial)
Asistentes	Gustavo Rodríguez

Junio

Actividad	Videoconferencia con especialistas sobre desarrollo e implementación de estrategia de manejos de riesgo
Lugar de realización / Organizador	Embajada de los Estados Unidos de América
Fecha de realización / Duración	12 de junio de 2012
Docentes/Expositores	Sra. Yasmin Seda Sanabria, Cuerpo de Ing. del Ejército Sr. Enrique Matheu, de Homeland Security USA
Asistentes	Ing. Oscar Bravo Ing. Eduardo Mutto Quiroga Ing. Noemí Regenahs de Marín Ing. Héctor Reynal Lic. Ricardo Páramos

Actividad	Seminario sobre presas de tierra y enrocamiento con núcleo bituminoso
Lugar de realización / Organizador	Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi"

	Facultad de Ingeniería, UN San Juan
Fecha de realización / Duración	22 de Junio de 2012
Docentes/Expositores	Ing. Eduardo Martín
Asistentes	Gustavo Rodríguez, Gabriel Gutiérrez y Laura Fernández

Actividad	Diplomatura en Gestión Estratégica de las Comunicaciones
Lugar de realización / Organizador	Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires
Fecha de realización / Duración	Junio 2012, 432 horas de duración
Docentes/Expositores	Varios
Asistentes	Alejandra Lasalle, Karina Bravo

Actividad	Curso Autocad
Lugar de realización / Organizador	UPCN
Fecha de realización / Duración	Junio 2012
Docentes/Expositores	Ing. Héctor Checa
Asistentes	Germán Cano

Julio

Actividad	Reunión de la Plataforma Nacional para la Reducción de Riesgos de Desastres
Lugar de realización / Organizador	Palacio San Martín, Cancillería Argentina. Esmeralda 1231, CABA
Fecha de realización / Duración	12 de julio de 2012
Docentes/Expositores	Participantes de los distintos sectores que conforman la

	Plataforma Nacional para la RDD
Asistentes	Lic. Ricardo Páramos, Ing. Busca

Actividad	Taller Nacional sobre Gestión de Riesgo y Vulnerabilidad
Lugar de realización / Organizador	Ministerio del Interior. 25 de Mayo 145 piso 2. CABA
Fecha de realización / Duración	31 de julio de 2012
Docentes/Expositores	Dra. Susana Adamo Dr. Carlos Asato Ing. Julio Benedetti Lic. Emiliano Respighi
Asistentes	Ing. Adriano Borus Lic. Ricardo Páramos

Agosto

Actividad	El análisis de las amenazas de la geodinámica y su aplicación a la gestión de riesgo.
Lugar de realización / Organizador	Villa Carlos Paz
Fecha de realización / Duración	14 de agosto de 2012, 8 (ocho) horas
Docentes/Expositores	Dr. Sergio Mora Castro
Asistentes	Héctor Ulagnero Oscar González

Actividad	Igualdad de oportunidad y trato en el ámbito de la Administración Pública
Lugar de realización / Organizador	CIOT UPCN. Misiones 26. CABA
Fecha de realización / Duración	10 Agosto de 2012
Docentes/Expositores	Karina Trivisonno

Asistentes	Graciela Wenk
------------	---------------

Actividad	Novedades en el sistema de contrataciones de la APN
Lugar de realización / Organizador	SIGEN, Corrientes 381/9. CABA
Fecha de realización / Duración	3 de Agosto de 2012
Docentes/Expositores	Funcionarios de la Oficina Nacional de Contrataciones (ONC)
Asistentes	C.P.N. Eduardo López

Actividad	Conferencia: Eje Energético Caribe-Sur América
Lugar de realización / Organizador	Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT
Fecha de realización / Duración	23 de Agosto de 2012
Docentes/Expositores	Ing. Gastón Buitrago
Asistentes	Germán Cano Blanca Dominguez Pablo Sosa Sergio García Andrés Medina

Actividad	Manual de procedimientos Fondo Rotatorio / Caja chica
Lugar de realización / Organizador	Ministerio de Economía y Finanzas, H. Yrigoyen 250. CABA
Fecha de realización / Duración	Agosto 2012
Docentes/Expositores	Varios
Asistentes	Laura Pagano

Actividad	E-Prov. Sistema de gestión de consulta de Pagos y Órdenes de pago a proveedores
Lugar de realización /	Ministerio de Economía y Finanzas, H. Yrigoyen 250.

Organizador	CABA
Fecha de realización / Duración	16 de agosto de 2012
Docentes/Expositores	Varios
Asistentes	Yanina Guerriero

Actividad	Edición de textos técnicos y científicos con LATEX
Lugar de realización / Organizador	UNPSJB (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco). Facultad de Ingeniería. Centro de Cómputos de la Facultad de Ingeniería. Belgrano 504, (9100) Trelew, Chubut.
Fecha de realización / Duración	7 Agosto - 25 Septiembre 2012. Una clase semanal, 6 clases de 2hs c/u.
Docentes/Expositores	Lic. Celia Cintas Lic. Nahuel Defossé
Asistentes	Hernán Monsalve

Actividad	Formación en Políticas Públicas
Lugar de realización / Organizador	Facultad de Cs. Sociales - Universidad de Buenos Aires
Fecha de realización / Duración	Agosto a diciembre 2012
Docentes/Expositores	Varios
Asistentes	Humberto Baldissera

Septiembre

Actividad	Microsoft Excel Nivel Inicial
Lugar de realización / Organizador	A distancia. Plataforma MinPlan www.capacitacion.minplan.gov.ar
Fecha de realización / Duración	Septiembre 2012
Docentes/Expositores	Prof. Angela Armellino

Asistentes	Valeria Cazarré Romina Muni Graciela Wenk Carolina Vacas
------------	---

Actividad	Presentación Plan Maestro del agua 2012 - 2025
Lugar de realización / Organizador	Hotel Potrero de los Funes, San Luis
Fecha de realización / Duración	18 de Setiembre de 2012
Docentes/Expositores	Autoridades del Gobierno de San Luis, Empresa San Luis Agua S.E.
Asistentes	Noemí Regenahs, Lucrecia Marín, Javier García

Octubre

Actividad	Microsoft Excel Avanzado
Lugar de realización / Organizador	A distancia. Plataforma MinPlan www.capacitacion.minplan.gov.ar
Fecha de realización / Duración	Octubre 2012
Docentes/Expositores	Prof. Angela Armellino
Asistentes	Romina Muni Carolina Vacas

Actividad	Arranque de motores eléctricos
Lugar de realización / Organizador	Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional San Rafael.
Fecha de realización / Duración	10 de Octubre de 2012
Docentes/Expositores	WEG electromecánica de Córdoba.
Asistentes	Javier García

Actividad	Ejercicio de cooperación en caso de catástrofe
-----------	---

	“Solidaridad 2012”.
Lugar de realización / Organizador	Auditorio Angel Bustelo / Estadio Malvinas Argentinas (Ciudad de Mendoza)
Fecha de realización / Duración	16 al 19 de Octubre de 2012
Docentes/Expositores	Fuerzas Armadas - Ministerio de Seguridad, Dirección Provincial de Defensa Civil
Asistentes	Noemí Regenahs, Lucrecia Marín, Jorge Gutiérrez, Gustavo Rodríguez, Gabriel Gutiérrez, Jimena Carbonel, Ricardo Páramos.

Noviembre

Actividad	Jornadas de gestión de recursos hídricos y minera en las cuencas del sur de Mendoza
Lugar de realización / Organizador	Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria.
Fecha de realización / Duración	15 y 16 de Noviembre de 2012
Docentes/Expositores	*Ing. Amílcar Álvarez. Centro Regional de Aguas Subterráneas. Instituto Nacional de Agua. *Lic. Juan Fallet. Dirección de Minería, Gobierno de Mendoza. *Mgter. Eduardo A. Comellas. Centro de Economía, Legislación y Administración del Agua. Instituto Nacional de Agua. *Ing. Ricardo Carbajal. Empresa VALE. *Lic. Julio Salvarredi. Comisión Nacional de Energía Atómica. *Dr. Aldo Guarino Arias. Cámara de Comercio, Industria y Agropecuaria de San Rafael.
Asistentes	Jimena Carbonel