

## SUMARIO

[Legislación](#)

[Eventos](#)

[Documentos](#)

[Proyectos europeos](#)

[Ofertas tecnológicas](#)

[Demandas tecnológicas](#)

[Patentes](#)

[Sitios de interés](#)

## LEGISLACIÓN

### **Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica. (BOE nº 162 de 7 de julio de 2007)**

El Real Decreto por el que se aprueba el Reglamento de Planificación Hidrológica explica el contenido de los planes; la elaboración y aprobación de los planes hidrológicos, tanto de los planes hidrológicos de cuenca como del Plan Hidrológico Nacional (PHN); su seguimiento y revisión.

Entre otros asuntos, establece que Medio Ambiente publicará cada cuatro años un informe de seguimiento sobre la aplicación de los planes hidrológicos de cuenca y del PHN, que será sometido a la consideración del Consejo Nacional del Agua; y que, según establece la Directiva Marco del Agua, los ciclos de planificación serán de seis años.

Tras su aprobación, todos los trabajos de investigación, estudios, proyectos y obras previstos en el Plan pasan a ser declarados de utilidad pública.

En los anexos se incluyen, entre otros, las regiones ecológicas y descriptores para la clasificación en tipos de masas de agua superficial.

<http://www.boe.es/boe/dias/2007/07/07/pdfs/A29361-29398.pdf>

## EVENTOS

### **Workshop on Ceramic Membranes**

El 24 de septiembre de 2007 se celebrará en Nieuwegein (Países Bajos), este taller donde se tratará el estado del arte de la aplicación de membranas cerámicas y los resultados de las investigaciones más recientes.

Más información en:

[http://www.techneau.org/uploads/media/Workshop\\_on\\_ceramic\\_membranes.pdf](http://www.techneau.org/uploads/media/Workshop_on_ceramic_membranes.pdf)

### **European Water & Wastewater Management Conference, Workshops & Exhibition**

St James' Park, Newcastle (Reino Unido) acogerá durante los días 24-26 de septiembre de 2007 esta conferencia que trata de proporcionar un punto de referencia para científicos, ingenieros y dirigentes con interés en la recogida, tratamiento y abastecimiento de agua y la recogida, tratamiento y reciclaje del agua residual y gestión de los activos asociados.

Más información en: [http://www.aqua-enviro.net/calendar\\_detail.asp?id=63](http://www.aqua-enviro.net/calendar_detail.asp?id=63)

### **International Symposium 2007: Water Supply and Sanitation for All**

Los días 27 y 28 de septiembre de 2007 tendrá lugar en Berching (Alemania) este evento, donde se tratará el abastecimiento de agua potable para todos, el impacto del cambio climático en la gestión de las aguas urbanas y necesidad de políticas de acción, la relevancia del agua en el desarrollo económico y los planes de potabilización. La segunda jornada se centrará en el 7th FP y la promoción de la innovación en el sector del agua, tecnologías apropiadas para el tratamiento y reutilización de aguas residuales en países desarrollados, arquitectura para la depuración de agua y un estudio piloto sobre el tratamiento de agua residual doméstica mediante sistemas de biorreactores secuenciales para reducir la carga orgánica.

Más información en: <http://www.huber.de/hp1033/Symposium-2007.htm>

### **Curso sobre "Innovative processes and practices for wastewater treatment and re-use"**

Del 8 al 11 de octubre de 2007 se celebrará este curso INNOVA-MED (Innovative processes and practices for wastewater treatment and re-use in the Mediterranean region) en Ankara (Turquía)

El proyecto europeo INNOVA-MED coordina actividades de investigación en el campo del tratamiento de agua y reutilización en el área mediterránea. Estas acciones de coordinación empezaron en enero del presente año y tendrá una duración de 3 años.

Grupos de expertos identificarán metodologías probadas para evaluación de la calidad y control de aguas y lodos, así como tecnologías innovadoras y procesos para la recuperación de aguas y reducción de lodos, tratamiento y vertidos.

Para informar sobre los resultados y realizar transferencia de conocimiento organizan cursos especializados dirigidos a incrementar capacidades en países mediterráneos. El primer curso a celebrar tendrá lugar en la universidad de Ankara y se centrará en "procesos innovadores y prácticas para el tratamiento y reutilización de aguas residuales"

Más información en: <http://www.cid.csic.es/innova-med/home.htm>

O contactar con el coordinador del proyecto: Prof. Dr. Damià Barceló ([dbcqam@cid.csic.es](mailto:dbcqam@cid.csic.es))

### **SmallWat07**

El congreso que tendrá lugar en Sevilla del 11 al 15 de noviembre de 2007 se centrará en el tratamiento de aguas residuales generadas por pequeños colectivos, desarrollando temas como: la caracterización de las aguas residuales generadas en pequeñas colectividades, legislación aplicable, modelos de gestión, tecnologías para el tratamiento de las aguas residuales urbanas, pretratamientos y tratamientos primarios, tecnologías convencionales (aireación prolongada, reactores secuenciales, biorreactores de membranas, etc.), tecnologías no convencionales (aplicación sobre el terreno, filtros de turba, filtros verdes, lagunas de estabilización, humedales artificiales, etc), combinación de tecnologías, sistemas biopelícula, tratamientos anaerobios, gestión de aguas de tormenta, tratamiento de aguas residuales

industriales, tratamiento de fangos, eliminación de nutrientes, tratamientos de desinfección de efluentes, reutilización, estudio de los costes de implantación, mantenimiento y explotación, experiencias específicas, estudios de casos, problemática del tratamiento de vertidos en pequeños núcleos, etc.

Más información en: <http://www.smallwat.org/>

***Los eventos que se citan a continuación están unidos a eventos internacionales, lo que supone una forma de presentar y discutir resultados de investigación procedentes de proyectos europeos mediante la realización de workshops.***

**“Priority compounds and water reuse” - WWRS2007- 6th IWA Specialist Conference on Wastewater Reclamation and Reuse for Sustainability**

El martes 9 de octubre de 2007 en Antwerp (Bélgica) se celebrará el 2º workshop para discutir temas actuales relacionados con la presencia de microcontaminantes en aguas organizado por el proyecto NEPTUNE "New sustainable concepts and processes for optimization and upgrading municipal wastewater and sludge treatment" (<http://www.eu-neptune.org/>).

Durante el evento se tratarán aspectos como: revisión de microcontaminantes orgánicos, mediciones para tratamiento de aguas residuales y de producción de agua potable, evaluación toxicológica humana de residuos en agua potable y regulaciones.

[http://www.eu-neptune.org/index\\_EN](http://www.eu-neptune.org/index_EN)

**"Water reclamation for Safe Aquifer Recharge" - WWRS2007- 6th IWA Specialist Conference on Wastewater Reclamation and Reuse for Sustainability**

El miércoles 10 de octubre de 2007 en Antwerp (Bélgica) se celebrará el 3er workshop que se centrará en la revisión de las prácticas internacionales actuales para la llamada "gestión" o propósitos de recarga "artificial" de acuíferos, considerando diferentes alternativas de fuentes de agua tales como agua reutilizada o la captura de agua de lluvia.

Se hará una revisión de las prácticas, problemas y barreras para futuras mejoras. El workshop tiene también como objetivo informar sobre los resultados preliminares de los proyectos RECLAIM WATER (<http://www.reclaim-water.org/>) y Gabardine (<http://www.gabardine-fp6.org/>). Más información en: <http://www.wrrs2007.org>

**"MBR Network Workshop" - 7<sup>th</sup> Aachen Conference Water and Membranes**

Tendrá lugar el lunes 29 Octubre 2007 en Aachen (Alemania).

Los proyectos FP6 AMEDEUS y EUROMBRA han comenzado sus actividades a finales de 2005, centrándose en la investigación y desarrollo de tecnologías de membrana. Junto con otros dos proyectos financiados con fondos europeos han formado el cluster MBR-Network (<http://www.mbr-network.eu/>) y que cuenta actualmente con 30 miembros, con una financiación de 10.2 mill. €.

El workshop se centrará en presentar y ver la perspectiva de las nuevas tendencias en MBRs y discutir sobre membranas y mejoras de procesos para los sistemas MBR.

Más información en: <http://www.ivt.rwth-aachen.de/index.php?id=56&L=2>

Por otro lado, la misma red organizará una sesión que tendrá lugar el jueves 8 de noviembre de 2007 en IMSTEC 07 - 6<sup>th</sup> International Membrane Science and Technology Conference, en Sydney (Australia)

Más información en: <http://www.membrane.unsw.edu.au/imstec07/>

**"Workshop on Indicators development – Aquastress / Waterstress Matrix" - First international conference on adaptive and integrative water management (CAIWA 2007)**

El 12 de noviembre de 2007 en Basel (Suiza), miembros del proyecto Aquastress (<http://www.aquastress.net/>) harán una revisión de las herramientas integradas para evaluar condiciones de esteres hídrico. Los procesos de mejora de estas herramientas de apoyo a la toma de decisiones será presentada a la audiencia con el fin de discutir y verificar su aplicabilidad o necesidades para futuros desarrollos.

Para más información contactar con: María Máñez ([mmanez@usf.Uni-Osnabrueck.DE](mailto:mmanez@usf.Uni-Osnabrueck.DE))

## DOCUMENTOS

### WATER TREATMENT HANDBOOK

Esta nueva edición presenta todos los desarrollos tecnológicos en el campo del tratamiento de agua.

El contenido desarrolla los conceptos siguientes: pretratamientos, floculantes, procesos biológicos, metanofermentación, filtros, iones intercambiadores, separación por membranas, desgasificación, oxidación, tratamiento de fangos, tratamiento de agua potable, tratamiento municipal de aguas residuales, tratamiento de aguas industriales.

<http://www.wth.lavoisier.net/>

### Ultra- and Nanofiltration in Water Treatment

El 14 de diciembre de 2006, 67 participantes de 14 países se reunieron en Aachen (Alemania) en el Workshop "Ultra- and Nanofiltration in Water Treatment - Operational experience and research results".

Todas las presentaciones del evento están disponibles en:

<http://www.techneau.org/index.php?id=94>

## PROYECTOS EUROPEOS

### Sustainable Water Management Improves Tomorrow's Cities Health (SWITCH)

SWITCH es un proyecto integrado del VIIPM que empezó en febrero de 2006. Entre sus primeros resultados están los 26 informes elaborados y los 20 doctorados y 26 master en realización.

También han comenzado con demostraciones sobre reutilización en Tel Aviv, restauración de riberas en Lodz y de pérdidas de agua y reducción del consumo en Zaragoza. Durante el

primer año se ha establecido e implementado un sistema interactivo de gestión y una Intranet para uso interno de los miembros.

Se ha comenzado un proceso de difusión, explotación de resultados y actividades de formación.

Más información del proyecto a través de su web: [www.switchurbanwater.eu](http://www.switchurbanwater.eu)

## OFERTAS TECNOLÓGICAS

### **Contenedor de plantas de tratamiento de aguas residuales con tecnología del biorreactor de membrana (Ref: 07 DE NRXE 0HOZ )**

Una compañía alemana ofrece una tecnología de biorreactor de membrana adecuada para su uso en plantas de tratamiento de aguas residuales en contenedores. El tratamiento de las aguas residuales con esta tecnología permite un mayor contenido de sólidos secos y por lo tanto un menor volumen del tanque de aireación. La tecnología es fácilmente controlable y con baja demanda de dispositivos técnicos.

Más información: Red de Comercialización de Tecnología IRC Madri+d  
[antonio.abellan@uah.es](mailto:antonio.abellan@uah.es)

### **Depuración de aguas residuales: Hydrocavitational Advanced Fenton Process (Ref: 05 GB SCTI 0D2B )**

Una universidad escocesa ha desarrollado un avanzado proceso de limpieza ambiental. Este proceso permite una depuración del agua residual de la mayoría de las fuentes más rápida que los tratamientos actuales.

En la actualidad, un volumen significativo del efluente del sector químico es almacenado para su eliminación. Esto no es rentable, ni práctico. Reduciendo el contenido orgánico tóxico el HCAFP se puede hacer que estas aguas residuales sean aptas para los procesos tradicionales de tratamiento o para su descarga directa a la alcantarilla.

Más información: Red de Comercialización de Tecnología IRC Madri+d  
[antonio.abellan@uah.es](mailto:antonio.abellan@uah.es)

### **Tratamiento de aguas residuales mediante procesos mixtos químico-físico y biológico (Ref: 04 ES MADG 0AXP )**

Un grupo de investigación español del departamento de la química analítica e ingeniería química de la Universidad de Alcalá ha diseñado unos sistemas fisicoquímicos, biológicos o mixtos para el tratamiento de las aguas residuales. El sistema permite aumentar la eficacia de cada herramienta para cada tratamiento concreto. Su principal ventaja consiste en que es la única capaz de desarrollar sistemas de tratamiento mixtos.

Más información: Red de Comercialización de Tecnología IRC Madri+d  
[antonio.abellan@uah.es](mailto:antonio.abellan@uah.es)

**Aparato portátil y económico para la detección de toxicidad en aguas residuales** (Ref: 06 GB EAST 0G8E )

Una compañía británica ha desarrollado un instrumento portátil que detecta la toxicidad en aguas residuales midiendo el consumo de oxígeno de una bacteria de referencia cuando se mezcla con una muestra de las aguas residuales. Además las ventajas de este sistema robusto incluyen que el hardware y los materiales consumibles son baratos, de fácil uso y diseño portátil.

Más información: Red de Comercialización de Tecnología IRC Madri+d  
[antonio.abellan@uah.es](mailto:antonio.abellan@uah.es)

**Innovador proceso de tratamiento de aguas residuales** (Ref: UK LSEIRC TO 2003-18 )

Una PYME del Reino Unido ha desarrollado mejoras substanciales en el diseño y los medios utilizados en la construcción de pantanos, de tal forma que ha resultado un proceso que puede competir, en calidad de la salida y costes, con los métodos de tratamiento de aguas más comunes.

Más información: Red de Comercialización de Tecnología IRC Madri+d  
[antonio.abellan@uah.es](mailto:antonio.abellan@uah.es)

**Proceso de ultrafiltración de membranas para el tratamiento de aguas y aguas residuales** (Ref: 05 FR SOCM 0D5E )

Una empresa tecnológica francesa, creada por dos especialistas en membranas, ha desarrollado una gama completa de membranas hueco-fibra y módulos especialmente diseñados para el tratamiento de aguas y aguas residuales. Las aplicaciones de estas membranas, módulos y procesos innovadores abarcan el campo residencial, comercial, industrial y municipal.

Más información: Red de Comercialización de Tecnología IRC Madri+d  
[antonio.abellan@uah.es](mailto:antonio.abellan@uah.es)

**DEMANDAS TECNOLÓGICAS**

**Biorreactores anaerobios de membrana, para mejorar el tratamiento de aguas residuales** (Ref: 06 ES NWPT 0ENG )

Un centro de investigación español está buscando organizaciones con experiencia en el campo de los biorreactores anaerobios de membrana, para mejorar el tratamiento de las aguas residuales de alta resistencia.

Más información: Red de Comercialización de Tecnología IRC Madri+d  
[antonio.abellan@uah.es](mailto:antonio.abellan@uah.es)

**PATENTES**

Nº Patente	Título	Inventor	Solicitante	Fecha de public.
AU2006252081	PORTABLE WASTE WATER TREATMENT PLANT	CLOSE MALCOLM (-);	NEATPORT PTY LTD (-);	05/07/2007
BG109401	WATER DECONTAMINATION DEVICE	CHILIKOV ALEKSI (BG); GEORGIEV MIHAIL (BG); MOURDZHEEV GANCHO (BG); PAMOUKCHIEV YULIYAN (BG);	V I K OOD (BG); CHILIKOV ALEKSI (BG);	30/06/2007
CA2532286	REMOVAL OF PHOSPHATES FROM WASTEWATER	BOLDUC LYSANE (CA);	SEPROTECH SYSTEMS INC (CA);	05/07/2007
CA2534799	APPARATUS FOR TREATING CONTAMINATED WATER	BELAIRE MICHAEL SR (CA);	EFFLUENT FILTER DEV CORP (CA);	20/07/2007
CZ20050564	METHOD FOR DEEP BIOLOGICAL PURIFICATION OF WASTE WATER AND APPARATUS TO IMPLEMENT THE SAME	LUNDELL JOHN H (US);	LUNDELL JOHN H (US);	27/06/2007
DE102005057530	FILTERING SLUDGE MATERIAL FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WATER, INCLUDES PROVIDING MATERIAL ON FILTERING MEDIUM, FILTERING SLUDGE MATERIAL BY CREATING PRESSURE DIFFERENCE TO FORM FILTER CAKE AND SEPARATING CAKE FROM MEDIUM	BOTT REINHARD (DE); LANGELOH THOMAS (DE);	BOKELA ING GMBH (DE);	06/06/2007
EP1797935	PROCESS AND DEVICE FOR TREATMENT OF WASTE WATER POLLUTED WITH PARTICLES IN SUSPENSION	WOLF PETER (DE); JASKE WOLFGANG (DE);	WOLF PETER (DE); JASKE WOLFGANG (DE);	20/06/2007
EP1803688	MEMBRANE BIOREACTOR AND METHOD FOR THE BIOLOGICAL TREATMENT OF OILY WASTEWATER	SCHAIBLE JUERGEN (DE); LORCH ROLAND (DE);	AQUADETOX INTERNAT GMBH FA (DE);	04/07/2007
EP1807360	DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING WASTE WATER	ROTHER UWE (DE); WIEMEYER FRANK (DE); KOPP EBERHARD (DE); GUNDLACH CHRISTOPH (DE);	KOWITEC INGENIEURGESELLSCHAFT (DE);	18/07/2007
EP1816107	WASTE WATER SEDIMENTATION PLANT	KOWITEC INGENIEURGESELLSCHAFT (DE);	HACH LANGE GMBH (DE);	08/08/2007
EP1819424	FILTERING SYSTEM FOR WATER AND WASTE WATER	FUCHS WERNER (AT); VRANITZKY ROBERT (AT); LUKASCHEK CHRISTOPH (AT);	VA TECH WABAG GMBH (AT);	22/08/2007
EP1824791	METHOD AND DEVICE FOR THE TREATMENT OF WASTE WATER CONTAINING PESTICIDES	KOBER REINER (DE); STADLER REINHOLD (DE); GRIESBACH ULRICH (DE); HOPPE CHRISTOPH (DE); LORENZ KARL-HEINZ (DE); HUBER ROLF (DE); RYCHEN PHILIPPE (FR); PROVEN CHRISTOPHE (FR); PUPUNAT LAURENT (FR); DAUM ANSGAR (DE); MATTHIES ANNETTE (DE); DOETZER REINHARD (DE);	BASF AG (DE);	29/08/2007
EP1826184	METHOD FOR TREATING WASTE WATER CONTAINING NITRATE NITROGEN	MIHARA S (JP); ITO HIROFUMI (JP); HIRANO MIKIO (JP); KATO T (JP);	JGC CORP (JP);	29/08/2007
FR2893936	DEVICE FOR TREATING NITROGENOUS EFFLUENTS COLLECTED BY SINGLE-UNIT WASTEWATER SYSTEM COMPRISES FLOW RATE CONTROL DEVICE FOR SEPARATING FLOWS, REED-TYPE FILTER FOR RECEIVING THROUGH FLOW, AND POND TO RECEIVE THROUGH FLOW AND EXCESS FLOWS	MULLER STEPHANE (-);	BETURE CEREC SA (FR);	01/06/2007
FR2897081	COLLECTOR FOR WASTE WATER SOLIDS, ESPECIALLY FATS, USES DRAWER-TYPE CONTAINER FOR HORIZONTAL REMOVAL TO REDUCE SEPARATOR DIMENSIONS	LECOEUR CHRISTOPHE (-);	LECE C MUNDETIS ENVIRONNEMENT (FR);	10/08/2007
GB2435136	AGITATION SOURCE CONTROLLER	CROFT NATHAN JAMES (GB); DOUGLAS PAUL GRAHAM (GB);	DYSON TECHNOLOGY LTD (GB);	15/08/2007

HK1071881	METHOD OF DECOMPOSING/TREATING WASTE WATER USING MICROORGANISM AND DEVICE FOR MIXING TREATING AGENT FOR WASTE WATER	YOSHIMURA FUMIHIKO (-); TOHARA YOSHINOBU (-);	TENSHO GIKEN CO LTD (JP);	20/07/2007
HK1075880	AEROBIC BIOMASS GRANULES FOR WASTE WATER TREATMENT	TAY JOO HWA (-); TAY TIONG LEE STEPHEN (-); SHOW KUAN YEOW (-); LIU YU (-); IVANOV VOLODYMYR (-);	SUT SERAYA PTE LTD (SG); UNIV NANYANG (SG);	06/07/2007
HK1081517	MEMBRANE BIOREACTOR WASTE WATER TREATMENT METHOD	LANGLAIS CHRYSTELLE (-);	DEGREMONT (FR);	17/08/2007
KR100728816B	SYSTEM AND METHOD FOR TREATING SLUDGE IN WASTE WATER	SONG TED (US); CHUNG YUN DOO (KR); LEE JAI YOUNG (KR);	KBEC KOREA CO LTD (KR);	08/06/2007
KR100729655B	WASTE-WATER TREATMENT APPARATUS AND METHOD USING MEMBRANE BIO-REACTOR WITH COMPATIBLE ANOXIC/ANAEROBIC ZONE	JANG HAE NAM (KR); KIM HYUNG GUN (KR); LEE DAE SUNG (KR); HWANG BYUNG HO (KR); KA SOON KYU (KR);	KUMHO IND CO LTD (KR);	12/06/2007
KR100732230B	WASTE WATER TREATMENT AGENT FOR PHOSPHORUS REMOVAL AND PREPARATION METHOD THEREOF	PARK KWANG SOON (KR);	SONGUNG (KR);	19/06/2007
KR20070056576	PROCESS AND SYSTEM FOR THE GASIFICATION OF VERY LOW RADIOACTIVE WASTE WATER	YIM SUNG PAAL (KR); LEE HO JIN (KR); AHN BYUNG GIL (KR); KIM KIL JEONG (KR); SHON JONG SIK (KR);	KOREA ATOMIC ENERGY RES (KR);	04/06/2007
KR20070056577	PROCESS AND SYSTEM FOR THE GASIFICATION OF VERY LOW RADIOACTIVE WASTE WATER	YIM SUNG PAAL (KR); LEE HO JIN (KR); AHN BYUNG GIL (KR); KIM KIL JEONG (KR); SHON JONG SIK (KR);	KOREA ATOMIC ENERGY RES (KR);	04/06/2007
KR20070057816	WASTE WATER PURIFICATION APPARATUS	OKAMOTO RYOICHI (JP);	EIWA LAND ENVIRONMENT CO LTD (JP);	07/06/2007
KR20070063879	SLUDGE REMOVING SYSTEM FOR A WASTE WATER FILTER DEVICE	BAE SANG YEOL (KR);	HYUNDAI MOTOR CO LTD (KR);	20/06/2007
KR20070066546	TREATMENT METHOD OF WASTE WATER CONTAMINATED WITH FLUORIDE AND NITRATE	YOON SEOK MIN (KR); KIM TAE HUN (KR);	POSCO (KR); RES INST IND SCIENCE & TECH (KR);	27/06/2007
KR20070066725	METHOD FOR REMOVING HEAVY METALS IN WASTE WATER USING STEEL MAKING SLAG	KIM MIN KYUN (KR); KIM BYOUNG EOG (KR);	RES INST IND SCIENCE & TECH (KR);	27/06/2007
LT5430	WASTE WATER TREATMENT REACTOR FOR ELIMINATING NITROGEN AND PHOSPHORUS BY THE ACTIVATION PROCES	FILIONIS AUGUST (LT);	UAB AUGUST IR KO (LT);	26/06/2007
MD3345F	PLANT FOR COMPLEX TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTE WATERS	COVALIOV VICTOR (MD); SOLOJENKIN PIOTR (RU); COVALIOVA OLGA (MD); SOLOJENKIN IGOR (RU); SOLOJENKIN OLEG (RU);	UNIV DE STAT DIN MOLDOVA (MD);	30/06/2007
RU2301200	HETEROGENEOUS COMPOSITION FOR TREATMENT OF PROCESS AND WASTE WATERS POLLUTED WITH SUSPENDED PARTICLES DISPERSED BY LUBRICATION OILS AND/OR PETROLEUM PRODUCTS AND A METHOD FOR PREPARATION THEREOF	TEHSLER ALEKSANDR GERMANOVICH (RU); KAJDALOV SERGEJ NIKOLAEVICH (RU); PERMINOV IGOR AL BERTOVICH (RU); POLITOV LEONID VLADIMIROVICH (RU); BARMIN IGOR VIKTOROVICH (RU);	OOO NPOB KHIMTEHK (RU);	20/06/2007
RU2301776	DEVICE FOR AFTERPURIFICATION OF THE WATER	KOLPAKOV PAVEL VALENTINOVICH (RU);	KOLPAKOV PAVEL VALENTINOVICH (RU);	27/06/2007
RU2301777	METHOD OF PURIFICATION OF THE WASTE WATERS OF THE GALVANIC PRODUCTIONS WITH USAGE OF THE FERTILIZED GALVANOSLIME	MISHIN VALERIY ALEKSEEVICH (RU); SEMENOV VIKTOR VALER EVICH (RU); LEJBEL IGOR GRIGOR EVICH (RU); LEJBEL OLEG IGOREVICH (RU);	G OBRAZOVATEL NOE UCHREZHDENIE (RU);	27/06/2007
RU2302376	METHOD OF PURIFICATION OF THE WATER SOLUTIONS BY SORPTION FROM THE IONS OF THE HEAVY METALS	NIKIFOROVA TAT JANA EVGEN EVNA (RU); KOZLOV VLADIMIR ALEKSANDROVICH (RU);	G OBRAZOVATEL NOE UCHREZHDENIE (RU);	10/07/2007
RU2302377	AMALGAMATOR-FLOCCULATOR OF THE WASTE WATER	SAPOZHNIKOV SERGEJ JUR EVICH (RU); MJAZIN VIKTOR PETROVICH (RU);	CHITINSKIY GU CHITGU (RU);	10/07/2007
RU2303002	DEVICE FOR PURIFICATION OF THE OILY WASTE WATERS	ADEL SHIN ALMAZ AZATOVICH (RU); ADEL SHIN AZAT BILJALOVICH (RU);	FEDERAL NOE G OBRAZOVATEL NOE (RU);	20/07/2007
UA24073U	METHOD FOR TREATING WATER FROM DISSOLVED URANIUM	KORNILOVYCH BORYS YURIIOVYCH (UA); HVOZDIK PETRO ILLICH (UA); SPASIONOVA LARYSA MYKOLAIVNA (UA); KOVALCHUK IRYNA ANDRIIVNA (UA); PSHYNKO HALYNA MYKOLAIVNA (UA); TERLIKOVSKIY YEVHENII VASYLIIV (UA); TOBILKO VIKTORIIA YURIIVNA (UA);	DUMANSKIY INST OF COLLOID CHEM (UA);	25/06/2007

US2007138091	WASTE WATER TREATMENT METHOD AND WASTE WATER TREATMENT APPARATUS			21/06/2007
US2007142791	U-SHAPED DISC SHUNT AND DELIVERY DEVICE	YAMASAKI KAZUYUKI (JP); SAKATA KAZUYUKI (JP);	SHARP KK (JP);	21/06/2007
US2007144785	SEPARATING MIXTURES OF OIL AND WATER	SMITH KEVIN W (US); SLOAN ROBERT L (US); SMITH HARRY D JR (US);		28/06/2007
US2007163940	SWIRL CHAMBER WITH MOVABLE NON-RETURN VALVE AND AIR INJECTOR FOR PREVENTION OF SEDIMENTATION IN STROM WATER AND WASTE DRAINS	PERSSON ANDERS (SE);		19/07/2007
US2007163954	WASTE WATER TREATMENT PLANT AND METHOD	BADREDDINE HASSAN H (LB);		19/07/2007
US2007163965	SYSTEM FOR MONITORING DISCHARGES INTO A WASTE WATER COLLECTION SYSTEM	WOLFE THOMAS D (US);		19/07/2007
US2007170270	WASTE WATER HEAT RECOVERY SYSTEM AND METHOD			26/07/2007
US2007176890	EQUIPMENT FOR THE BIOLOGICAL ACTIVATED SLUDGE TREATMENT OF WASTE-WATER AND PROCEDURE ITS OPERATION	CZEPEK GYULA (HU); TAKACS ZOLTAN (HU); KENYERES ISTVAN (HU);		02/08/2007
US2007181495	METHOD OF OPERATING A SEWAGE SYSTEM AND SUCH A SEWAGE SYSTEM	VAN BAAR JACOBUS E M (NL);	INTELLIGENT ENVIRONMENTAL SYST (NL);	09/08/2007
US2007181506	METHOD FOR TREATING PAPERMAKING WASTE WATER, AND METHODS OF USING SILICA SOL IN PAPERMAKING	KOGA YOSHIKI (JP); MUNEMASA KAZUHIKO (JP);		09/08/2007
US2007186962	PORTABLE, SELF-CONTAINED, BIOREMEDIATION WASTE WATER TREATMENT APPARATUS WITH INTEGRATED PARTICULATE REMOVAL	NIEDZWIECKI RAYMOND (US); BAILER NEIL (US); ELIASON SCOTT (US);	EZ ENVIRONMENTAL SOLUTIONS COR (US);	16/08/2007
US2007187324	PROCESS FOR IMPROVING PHOSPHORUS REMOVAL IN WASTE WATER TREATMENT WITHOUT CHEMICAL ADDITION	BARNARD JAMES L (US);	BLACK & VEATCH HOLDING COMPANY (US);	16/08/2007
US2007187338	MOBILE OR STATIONARY MODULAR SELF-CONTAINED DEHYDRATION TOILET, DEHYDRATION ENGINE, AND GRAY WATER RECOVERY SYSTEM	LUMBERT STEVEN (US);		16/08/2007
US2007189855	TREATMENT OF ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS	SETHI DALBIR (US); SESSA FRANK C (US); KINSMAN LAWRENCE J (US); BLOCK PHILIP A (US);		16/08/2007
US2007193957	OZONE/UV COMBINATION FOR THE DECOMPOSITION OF ENDOCRINE SUBSTANCES	RIED ACHIM (DE);		23/08/2007
US2007199867	ASSEMBLING UNIT FOR FILTRATION AND ADSORPTION OF WASTE AND SEWAGE WATER	ZHANG DAWEI (CN); GUO YANBIN (CN);	SHENYANG DAVID ENVIRONMENTAL P (CN);	30/08/2007
US2007199906	TREATMENT ASSEMBLY FOR SOLIDS CONTAINED IN WASTE WATER AND PROCESS LIQUIDS	SEIDL GERALD (US); MCCAULEY NORRIS WAYNE (US);		30/08/2007
US2007202588	PETROLEUM BIOSORBENT BASED ON STRAINS OF BACTERIA AND YEAST	KHABIBULLINA FLUZA M (RU); ARCHEGOVA INNA B (RU); SHUBAKOV ANATOLI A (RU); SHARAPOVA IRINA E (RU); ROMANOV GENNADY G (RU); CHERNOV IVAN Y (RU); TASKAEV ANATOLY I (RU); TULIANKIN GENNADY M (RU); ZHUCHIKHIN YURIY S (RU); KOZMINIKH ANATOLY N (RU);		30/08/2007
US7258800	ELECTROCOAGULATION WASTE WATER BATCH TANK TREATMENT SYSTEM	HERBST ROBERT J (US);		21/08/2007
WO2007063395	SYSTEM AND METHOD OF PASSIVE LIQUID PURIFICATION	CAPAN RAHMI (TR);	CAPAN RAHMI (TR);	07/06/2007
WO2007070628	METHOD AND SYSTEM FOR TREATING RADIOACTIVE WASTE WATER	DENTON MARK S (US);	NUKEM CORP (US); DENTON MARK S (US);	21/06/2007

WO2007071256	ELECTROCHEMICAL DEPOSITION OF COMPOUNDS IN A CONTINUOUS FLOW OF LIQUID	BOSS MICHAEL (DK);	RECOMETA APS (DK); BOSS MICHAEL (DK);	28/06/2007
WO2007076171	WATER POLLUTION PREVENTION AND REMEDIATION APPARATUS	CLUKIES PAUL ARTHUR (US);	CLUKIES PAUL ARTHUR (US);	05/07/2007
WO2007077575	A WASTE WATER TREATMENT PLANT	NARENDRA GHORPADE (IN); RANGANATHAN SRINIVASAN (IN); VANKIPURAM RAMAMURTHY RAMRATHN (IN); SATISH PATEL (IN);	NARENDRA GHORPADE (IN); RANGANATHAN SRINIVASAN (IN); VANKIPURAM RAMAMURTHY RAMRATHN (IN); SATISH PATEL (IN);	12/07/2007
WO2007078194	PROCESS AND REACTOR FOR ANAEROBIC WASTE WATER PURIFICATION	VERSPRILLE ABRAHAM IZAAK (NL); LA VOS HENDRIK RICHARD PAUL (NL);	BIOTHANE SYSTEMS INTERNAT B V (NL); VERSPRILLE ABRAHAM IZAAK (NL); LA VOS HENDRIK RICHARD PAUL (NL);	12/07/2007
WO2007078195	PROCESS AND REACTOR FOR ANAEROBIC WASTE WATER PURIFICATION	FRANKIN ROBERTUS JOHANNES (ID); OTTEN MICHAEL JOHANNES (ID);	BIOTHANE SYSTEMS INTERNAT B V (NL); FRANKIN ROBERTUS JOHANNES (ID); OTTEN MICHAEL JOHANNES (ID);	12/07/2007
WO2007087345	OXIDATIVE TREATMENT METHOD	OLAIYA CHARLES O (-); HOLLAND JENNIFER E (-); ALEXANDER DONALD H (-); REIMERS ROBERT S (-);	UNIV TULANE (US); OLAIYA CHARLES O (-); HOLLAND JENNIFER E (-); ALEXANDER DONALD H (-); REIMERS ROBERT S (-);	02/08/2007
WO2007087382	WASTE WATER HEAT RECOVERY SYSTEM AND METHOD	JELINEK JEFF (US); HARDESTY RYAN (US);	SPX CORP (US); JELINEK JEFF (US); HARDESTY RYAN (US);	02/08/2007
WO2007088860	METHOD OF BIOLOGICALLY TREATING ORGANIC WASTE WATER	FUJISHIMA SHIGEKI (JP); YASUI HIDENARI (JP);	KURITA WATER IND LTD (JP); FUJISHIMA SHIGEKI (JP); YASUI HIDENARI (JP);	09/08/2007
WO2007089141	PROCESS AND APPARATUS FOR THE PURIFICATION OF WASTE WATER	DE BRUIN LAMBERTUS MARTINUS MA (NL); KRAAN MARTINUS WILHELMUS (NL); DE KREUK MERLE KRISTA (NL);	DHV B V (NL); DE BRUIN LAMBERTUS MARTINUS MA (NL); KRAAN MARTINUS WILHELMUS (NL); DE KREUK MERLE KRISTA (NL);	09/08/2007
WO2007089168	SELF-REGULATNG METHOD FOR SEWAGE WATER TREATMENT AND A DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD	BOBYLEV JURY OLEGOVICH (RU);	BOBYLEV JURY OLEGOVICH (RU);	09/08/2007
WO2007090651	PUMP DEVICE FOR PUMPING WASTE WATER	EBERLE PETER (DE);	UWS UNITED WATER SYSTEMS GMBH (DE); EBERLE PETER (DE);	16/08/2007
WO2007094910	HIGH VOLUME LIQUID WASTE COLLECTION AND DISPOSAL SYSTEM	DUNN JAMES L (US); GUERRA LAWRENCE E (US);	DORNOCH MEDICAL SYSTEMS INC (US); DUNN JAMES L (US); GUERRA LAWRENCE E (US);	23/08/2007
WO2007096178	METHOD AND SYSTEM FOR THE ELIMINATION OF AQUEOUS EFFLUENT	NATTA GIUSEPPE (IT); DONATI GIANNI (IT);	ECODECO S R L (IT); NATTA GIUSEPPE (IT); DONATI GIANNI (IT);	30/08/2007
WO2007097540	APPARATUS FOR MIXING AND SUPPLYING WATER-PURIFYING CHEMICALS	JANG UE HWAN (KR);	JANG UE HWAN (KR);	30/08/2007
WO2007097722	EQUIPMENT FOR BIOLOGICAL TREATMENT OF WASTE WATER	JARABINSKY VLADIMIR (SK); RUSIN JAN (SK);	ECOWA A S (SK); JARABINSKY VLADIMIR (SK); RUSIN JAN (SK);	30/08/2007

## SITIOS DE INTERÉS

<http://www.wsstp.org/default.aspx>

The Water Supply and Sanitation Technology Platform (WSSTP) es una de las Plataformas Tecnológicas que se ha creado dentro del Plan de Acción Europeo de Tecnología Medioambiental (ETAP), adoptado por la Comisión Europea en 2004.

***A continuación se citan las webs que componen la "Familia del agua de la UNESCO"***

- Programa Hidrológico Internacional  
[http://www.unesco.org/water/ihp/index\\_es.shtml](http://www.unesco.org/water/ihp/index_es.shtml)

- Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos

[http://www.unesco.org/water/wwap/index\\_es.shtml](http://www.unesco.org/water/wwap/index_es.shtml)

- Instituto UNESCO-IHE para la Educación relativa al Agua

<http://www.unesco-ihe.org/vmp/articles/contentsHomePage.html>

- Institutos y Centros relacionados con los recursos hídricos que funcionan bajo los auspicios de la UNESCO

<http://typo38.unesco.org/en/about-ihp/ihp-networks/ihp-institutes-centr.html>

- Cátedras UNESCO relativas a los recursos hídricos

<http://portal.unesco.org/education/en/ev.php->

[URL\\_ID=6994&URL\\_DO=DO\\_TOPIC&URL\\_SECTION=201.html](http://portal.unesco.org/education/en/ev.php-URL_ID=6994&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html)