

Proyectos Seleccionados

Las Américas y Caribe

Rep Dominicana	Presa Montegrande	Operación de embalses uso múltiple
Canada	L Simcoe, Ontario MOE	Simulación de nutrientes
Islas Malvinas	Stanley, agua pública	Proyecto de la Presa Murrell

África

Angola	INARH, Luanda	Base de datos, red hidrométrica
Uganda/Kenya	Lake Victoria LVBC	Operación para hidroelectricidad
Malawi	Songwe	Hidrología: riego
Mozambique	Master Energy Plan	Hidrología para Hidroeléctrica
Rwanda	Kagera River Basin	Cambio climático
Tanzanía	Dar-es-Salaam WS	Hidrología: Suministro de agua

Asia

Riau, Indonesia	Bintan Resorts	Hidrología ampliación de presa
Java, Indonesia	BMJ Karawang	Simulación de inundación/GIS-2D
Sumatra, Indon	Central Batu Raja	Simulación del río Ogan
Sabah, Malasia	Nova Beta Energy	Proyectos hidroeléctricos [HE]
Sarawak, Malasi	Pelagus y Belaga	Hidrología para proyectos HE
Brunei	Temburong	Hidrología para presas
India	Hidrología nacional	Servicios hidrológicos estatales
Nepal	Tamakoshi	Hidrología para proyectos HE

Medio Oriente y Rusia

Azerbaijón	BP Sangachal	Estudios de inundación
Jordán	Valle del Jordan	Simulación de paleoclima
Libano	Captación Wassani	Recursos hídricos y sequía
Omán	Khazzan, Gas natural	Estudios hidrológicos
Somaliland	Berbera, Hargeisa	Aguas subterráneas y presas
Turquía	Cuenca Yesilirmak	Cambio climático en cuenca
UAE	NCMS & MOEW	Inspecciones de presas
Yemen	Sayhut, Socotra	Estudios viabilidad para presas

Europa

Francia	Niza	Villa Maryland hidrología/drenaje
Noruega	Proyecto SEALINK	Simulación de flujo de nutrientes
Portugal	Quinta de Carvalhal	Desarrollo de aguas subterráneas
Rumania	Rios Aries y Mures	Simulación, calidad del agua
RU Bedford	Woburn	Estrategia de recursos hídricos
RU E Anglia	Sedimentos Rio Lugg	Simulación sedimentos fluviales
RU Inglaterra	Ciclo vital de Fosfato	Simulación INCA de Fosfato
RU Kent	Eynsford	Inundación y aguas subterráneas
RU Escocia	Inverness y Nairn	Optimización AQUATOR
RU Támesis	REFRESH Támesis	Simulación de Eutrofización

Para más información y para conversar sobre sus requisitos del proyecto, por favor póngase en contacto con uno de los socios o representante en el país:

Paul G Whitehead
(Director general)

p.g.whitehead@watres.com

Paul A C Holmes
(Director para países de lengua española y portuguesa)
pach@watres.com

Consultas generales
enquiries@watres.com

PO BOX 838
Wallingford
Oxon OX10 9XA
+44 (0) 1491 838190

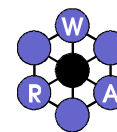
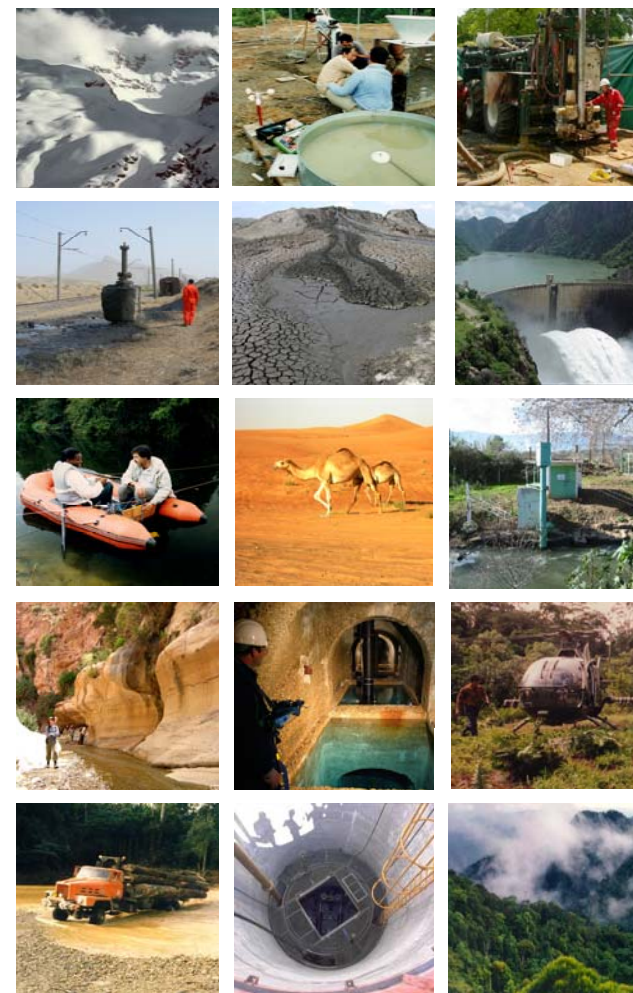
Las Empresas Asociadas

ASEDA Aquatic Ecology
Anthony Stiff Associates
CONSER Consulting Engineers
H2Ogeo, H2EA sarl
Hydro Consult
Hydro-GIS Ltd
Oxford Scientific Software
Roundhay Environmental Consulting
Southern Hydropower
Oxford Scientific Software.
Reservoir Safety Services

WRA Websites
www.watres.com
www.climatedata.info

Compañía registrada en Inglaterra Número OC379769
Oficina registrada: 2 West Street, Henley-on-Thames, Oxon
RG9 2DU, Reino Unido

**Consultores en Recursos Hídricos,
Hidrología, Hidrogeología, Calidad del Agua
Hydro-Ecología y Cambio Climático**



Water Resource Associates

Nuestros Servicios

Hidrogeología y desarrollo de las aguas subterráneas

Hidrología de Inundaciones y sequía, precipitaciones máximas

Gestión de recursos hídricos y simulación de sistemas

Base de Datos hidrológicos y desarrollo de Software

Simulación **hidrológica** y de calidad acuática

Monitoreo hidrométrico y adquisición de datos

Hidro-ecología y análisis de cambio climático

Simulación **hidrodinámica**, mitigación de inundaciones

Evaluaciones de riesgo de inundación e informes para seguros

Evaluación de impacto ambiental y testigo experto en tribunal

Análisis SIG, cartografía, modelos digitales del terreno [MDT] y

visualización 3D, aplicaciones hidrológicas de SIG, tele-detección

Destrezas en la Gestión del Recurso Hídrico

WRA realiza el diseño de redes hidrométricas, la instrumentación, la captura y procesamiento de datos, la estimación y la previsión de inundaciones, análisis de sequías, necesidad y productividad hídrica, la evaluación de energía hidroeléctrica, modelización de sistemas complejos conjuntivos del uso de agua y recursos, la hidrología en zonas áridas y humedales, el impacto del cambio climático, los recursos transfronterizos y aplicación y desarrollo de ley de Agua.

Las Aguas Subterráneas y Pozos

WRA tiene experiencia en el desarrollo y la gestión de las aguas subterráneas en la mayoría de geologías del planeta y con ello se ha brindado la asesoría para la gestión centralizada de las aguas subterráneas para proyectos de riego y abastecimiento a gran escala, así como los marcos de desarrollo para el suministro del recurso y el saneamiento a nivel rural incluyendo la instalación de captaciones en pozos.

El tema ambiental y el suministro sostenible del agua son fundamentales para muchos proyectos de recursos hídricos. Teniendo lo anterior como premisas se ha apoyado a la industria británica del agua en muchos niveles. El diseño y el uso de software especializado para hacer frente a problemas complejos como el diseño de pozos, el análisis hidráulico de bombeo y la evaluación de la productividad hídrica. **WRA** ofrece servicios de hidrometría, así como pruebas acuíferos y simulación.

Calidad del Agua e Hidro-Ecología

La calidad del agua y los estudios hidro-ecológicos son temas clave, cubriendo la modelación y gestión mediante el desarrollo de software para ríos, lagos y cuencas. Se incluye la evaluación del impacto ambiental, la gestión integrada de las cuencas, la investigación del uso del suelo, el cambio climático, el estudio del balance de nitrógeno, la dinámica de los metales, la acidificación y el pronóstico y control en tiempo real. De igual forma se trabaja con hidro-química, análisis de registros, el muestreo de calidad del agua y el análisis, software de control para los ríos y lagos ácidos, y levantamiento ecológico de corredores fluviales.

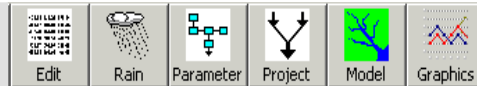
La Forma de Trabajar



Para garantizar un uso eficiente de recursos y brindar una adecuada atención y respuesta a las necesidades del cliente, los Directores y Asociados utilizan una plataforma informática centralizada lo que permite un intercambio inmediato de información, se asegura el respaldo del mismo a nivel corporativo y permite que cada miembro trabaje desde su propio espacio. Esta forma de trabajo nos permite responder de manera rápida y eficiente sin largas cadenas de trámites lo cual reduce los gastos administrativos. En caso de necesidad de apoyo se contrata el personal adecuado según la actividad particular que lo ocupe, el cual estará bajo la supervisión del Director del Proyecto.

El Capital Humano de WRA concatena los conocimientos y experiencia acumulada a lo largo del tiempo por sus Directores y Asociados al confrontar y resolver diversos desafíos en la gestión del recurso hídrico alrededor del mundo. Por lo anterior WRA ofrece sus servicios como gestor y desarrollador de proyectos y de programas de investigación. De igual forma, como proveedor de servicios especializados a otras empresas mediante consultorías y/o facilitador de personal para la gestión y/o dirección de proyectos multi e interdisciplinarios. Como parte de sus trabajos se ha relacionado con organismos internacionales como lo es el Banco Mundial como con organismos locales de carácter nacional.

WRA Software



WRA ha desarrollado el software innovador que se utiliza ampliamente como la herramienta preferida para la gestión de los recursos hídricos, la simulación hidrológica y simulación de variabilidad de la calidad físico-química del agua proporcionando opciones y soluciones de acuerdo a las necesidades particulares del cliente. A continuación se muestra una breve reseña de lo desarrollado.

HYSIM Simulación hidrológica de las cuencas.

HYSIM-CC Paquete para la simulación del Cambio Climático.

AQUATOR Simulación y optimización de sistemas de recursos hídricos

CDIG Digitalización de los gráficos y datos hidrológicos manuscritos.

DISPRIN Simulación de dispersión y de la calidad del agua en los ríos.

INCA Simulación integrada de la calidad del agua en cuencas incluyendo nutrientes, sedimentos y dinámica de macrófitas.

BRDA Archivo digital de eventos de precipitaciones británicas históricas extremas.

TRMM-SYS Base de datos global de la precipitación cuadrículada proveniente de satélite y software para el análisis [Tropical Rainfall Measuring Mission, misión conjunta de NASA-JAXA, iniciada en 1998].

WRA utiliza ESRI ArcGIS, incluso del Spatial Analyst y 3D Analyst.

WRA La Compañía



Water Resource Associates Ltd se formó en **1994** y proporciona servicios de consultoría especializados, en todo el mundo. Los socios tienen hasta 20 años de experiencia en el WRA y han trabajado antes para una serie de organizaciones, entre ellas el Instituto de Hidrología del Reino Unido, las firmas de ingenieros consultores, la industria británica del agua y agencias internacionales. Ellos tienen la experiencia de trabajar en problemas en el entorno de agua en más de 120 países en todo el espectro de climas áridos a húmedos. En 2014, WRA se convirtió en una sociedad de responsabilidad limitada, **WRA LLP**.



Directores

Frank AK Farquharson Inundaciones, hidrología, recursos hídricos

Paul A C Holmes Aguas subterráneas, planificación de recursos hídricos

Dr A Nick Mandeville Servicios hidrológicos internacionales, autor RIS

Ron E Manley Hidrología en ingeniería, autor HYSIM, cambio climático

Dr Harvey JE Rodda Aplicaciones SIG, inundaciones y modelación

Prof Paul G Whitehead Modelización de la calidad del agua, autor INCA

Asociados

Dr Sean T Avery Hidrología y recursos hídricos en África

Robert P C Brown Simulación de sistemas de recursos hídricos

Daniel Butterfield Desarrollo de software y aplicaciones SIG

Dr David Carless Energía hidroeléctrica, energía renovable

Dr Jill Crossman Hidro-ecología y simulación de nutrientes en los ríos

Dr Alejandro R Dussaillant-Jones Inundaciones y drenaje sostenible

Rachel J Evans Planificación/gestión de sistemas de recursos hídricos

Prof Martyn Futter Simulación de la calidad de agua

Gina Gaspar Base de datos HYDSTRA [Kisters] y redes hidrométricas

Dr Chris S Green Software para Hidrología, autor de AQUATOR y HYDATA

Dr Robin L Hall Simulación del uso de la tierra y la evaporación

John Roy Ingeniería de riego proyecto y implementación

Dr David T Plinston Análisis y desarrollo de base de datos TRMM

Dr Patrick J Reynolds Gestión ambiental y administrador de proyectos

F Julian Smith Hidrología en ingeniería, y modelación hidráulica

Dr Debbie Snook Hidro-ecología, levantamiento de sistemas acuáticas

Dr Robert Willows Evaluación de riesgo y modelos estadísticos

Dr Richard F Wright Ecosistemas acuáticas y terrestres, acidificación

