



Un Paraíso para Trabajar: En Costa Rica, Abundan las Oportunidades

Por Karen R. Smith y Denise M. Roberts



Terry y Jim Ryan

La provincia de Guanacaste, en la parte norte de la costa del Pacífico de Costa Rica, es conocida por sus lindas playas, excelentes oportunidades de buceo, y un litoral que sirve de hogar para una diversa población de aves, y una región montañosa llena de lagos que es ideal para salir a velear. Agua, agua y más agua—hasta que llega la estación anual seca de seis meses.

Experimentando esa primera estación seca en 2001, y viendo cómo se ponía en peligro tanto la disponibilidad como la calidad del agua potable, el vacacionista Jim Ryan reconoció una nueva oportunidad.

Al recién graduarse de la Universidad de Stanford, él había ingresado a la industria del agua a través de su primer empleo con American Digital Systems, mejor conocida como ADS. El Sr. Ryan ascendió de rango hasta llegar a convertirse en Presidente de la División de Monitoreo de Agua a Largo Plazo para ADS. La compañía diseñaba, construía y operaba redes de teledetección y microcomputadoras que les proporcionaban por primera vez a los gobiernos y compañías de servicios públicos datos en tiempo real sobre factores hidrológicos y ambientales.

Años más tarde, ingresó a los recién emergentes mercados competitivos de servicios públicos de Europa. El Sr. Ryan estableció una de las primeras compañías privadas de provisión de servicios públicos y consultoría en Londres, en 1992 y trabajó en diversos proyectos a lo largo de la Unión Europea. Después de vender la compañía en 2001, recibió con placer la oportunidad de tomarse unas vacaciones bajo los cielos soleados de Costa Rica y Nicaragua para revitalizarse y determinar qué hacer después.

Las vacaciones terminaron; sin embargo, el Sr. Ryan decidió quedarse, encantado por

la belleza natural de la región, especialmente las vías navegables. Como marinero, velista y buceador, sintió que no podía haber un mejor lugar para fijar su residencia. “Aquí hay un ambiente único, una combinación de biodiversidad increíble y geología volcánica que genera una belleza sin igual, en comparación con los demás países donde he estado”. Además, preguntó el Sr. Ryan: “¿en qué otro lugar, sino en este istmo angosto puede uno despertarse en la mañana y decidir si quiere visitar una playa en la costa del Atlántico o del Pacífico, o quedarse entre las dos costas y salir a dar un paseo en balsa?”

Habiendo vivido y trabajado en los Estados Unidos y el Reino Unido, al igual que en Italia y Hungría—y habiendo completado proyectos en la mayor parte de los demás países del mundo como residente temporal—es obvio que encontró una resonancia personal en los paisajes de Costa Rica. Recalca que esto es aún mayor razón para que él quiera ayudar a los habitantes de esta zona a existir de manera sustentable o sostenible.

La necesidad de llevar a cabo prácticas sustentables con el agua se hizo obvia para el Sr. Ryan después de pasar su primera estación seca en Costa Rica. “Coincidiendo con el final de nuestras lluvias anuales, las temperaturas frías en las latitudes norteadas y las fiestas de fin de año, atraen una gran cantidad de visitantes a las playas y montañas de Centro América. La combinación de una actividad pico en el riego agrícola y en el turismo, junto con un sector de construcción que se encuentra en apogeo, y una disminución en los recursos hídricos, generan un ciclo de escasez anual de agua y eventos de contaminación. Irónicamente, el ambiente natural que atrae a tantos visitantes es, a su vez, amenazado por su misma presencia.”

Agua Solutions International, S.A.

Apartado Postal 384-5000
Liberia, Guanacaste
Costa Rica
Teléfono: +(506) 665-6161

Sin Cargo desde Norte América:

1 (866) 402 AGUA (2482)
Correo Electrónico: info@aguasolutions.com
Internet: www.AguaSolutions.com

ASI Power & Telemetry, S.A.

Liberia, Guanacaste
Costa Rica
Teléfono: +(506) 665-6161
Correo Electrónico: info@ASIPower.com
Internet: www.ASIPower.com

Oficina en Nicaragua

Agua Solutions International, S.A.

Apartado Postal #29
Correo de Nicaragua
San Juan del Sur, Nicaragua
Teléfono +(505) 822-8270

Oficina en los Estados Unidos

545 Terrace Avenue
Cincinnati OH 45220
Sin Cargo: (866) 402 AGUA (2482)

En ninguna otra parte son tan pronunciados estos problemas como en los ambientes costeros populares pero frágiles, donde están ubicados la mayoría de los clientes de Agua Solutions. Los hoteles, balnearios u hoteles de lujo, dueños de casas particulares y urbanizadores que buscan los servicios de Agua Solutions reconocen que el desarrollo responsable (es decir, sustentable) tiene sentido y es una buena inversión. Gradualmente, los servicios de diseño y construcción de Recolección de Agua de Lluvia “Rain Water Harvesting” (RWH) se expandieron a una gama completa de servicios relacionados con el agua, incluyendo pruebas de calidad del agua, almacenamiento, recuperación y reutilización de agua gris, conservación del agua, sistemas de bombeo solares y eólicos, manejo de aguas de lluvias, inhibidores de evaporación para piscinas y lagos, y finalmente, purificación de agua. Sin embargo, el enfoque principal de la compañía es el agua de lluvia sustentable (para uso potable y no potable) y su purificación. El Sr. Ryan dijo que, “las más o menos 120 pulgadas de intensa lluvia tropical que recibimos cada año deberán ser administradas cuidadosamente para evitar inundaciones y destrucción de propiedades y para brindarnos sustento durante la larga estación seca”.

Poco tiempo después de fundar Agua Solutions International, el Sr. Ryan invitó a su hermana Terry a formar parte de la compañía. Su educación en ciencias (licenciaturas en biología y química, una maestría en ecología y un doctorado en medicina veterinaria) combinada con su amplia experiencia en proyectos de conservación a través de África,



En la costa del Pacífico de Nicaragua, el sistema de recolección de agua de lluvia de un hotel de lujo abastece agua para mantener llena la piscina, para el riego y lavandería. Se requiere una gran cantidad de agua para mantener los hoteles y casas de lujo. El clima se caracteriza por extremos—seis meses de lluvia constante seguidos por seis meses de clima cálido y seco.



México y Centro América (incluyendo la medicina de desastres) hizo de ella una gran adición a la compañía. Sus experiencias en salud pública la llevaron a su enfoque especial en proyectos humanitarios, proporcionando agua potable segura a escuelas y clínicas rurales. Un porcentaje de las ganancias de la compañía se utiliza para financiar estos proyectos. Además, Terry es piloto con certificación para volar por instrumentos (con licencias en los Estados Unidos y Costa Rica), lo cual significa que la compañía puede aceptar proyectos en localidades remotas. La pasión del Sr. Ryan por combinar lo último en tecnología con la administración ambiental lo ha llevado a introducir la unidad GE Homespring™ como el principal sistema central de purificación de agua para sus clientes más exclusivos. Él lo considera como el sistema de ultrafiltración ideal, ya que no depende de sustancias químicas ni de electricidad para asegurar agua potable pura y segura, de una amplia



Arriba: Un ejemplo de texto de un sistema RWH—techo de metal con un gran tanque de concreto, 60 por ciento subterráneo. Los tanques de la compañía son por lo general totalmente subterráneos. La jardinería quitará de vista este tanque.

Izquierda: El Ing. Hubert Morris instalando una unidad GE Homespring.

Derecha: Jim Ryan y Pamela Gómez Obando con una unidad GE Homespring™. La Sra. Obando funge como Representante de Servicios al Consumidor y Técnico del Laboratorio de Biotecnología para GE Homespring.



variedad de fuentes de suministro (lluvia, pozos, aguas superficiales, o aguas municipales). “Estamos combinando lo mejor de la tecnología de membrana de ultrafiltración de GE con la práctica antigua de recolectar agua,” comentó el Sr. Ryan.

Dado el hecho que muchos de los clientes de la compañía deseaban tener alternativas de energía renovable después de haber satisfecho sus necesidades de agua, el Sr. Ryan añadió la compañía eléctrica ASI Power & Telemetry a los servicios que ofrece. Explicó que, “muchos de nuestros clientes tienen un espíritu pionero y no quieren quedar limitados a localidades bien establecidas o más ‘civilizadas””.

En varios casos, los clientes construyen en localidades pintorescas, remotas, ubicadas en el límite o más allá del límite de los servicios públicos tradicionales de agua y electricidad; por lo que la combinación de estrategias alternas de abastecimiento de agua y electricidad son los ingredientes esenciales que permiten que dichos proyectos tengan éxito.

Jim y Terry están muy orgullosos, y con toda razón, del equipo tan especial de individuos que han atraído, quienes poseen la habilidad de hacer que la sustentabilidad (sostenibilidad) se convierta en realidad para sus clientes y el compromiso de contribuir a su comunidad. Hoy en día, la compañía es parte del equipo de diseño para los primeros tres proyectos en Centro América que buscan obtener la certificación LEED por parte del “US Green Building Council” (Consejo Construcción Verde de los EE.UU.). La variedad de tecnologías alternas y de conservación de agua y energía ofrecidas por Agua Solutions y ASI Power, les permite contribuir significativamente en estos proyectos de sustentabilidad de fama mundial.

Hoy en día, El Sr. Ryan vive en Liberia, Costa Rica donde están ubicadas las oficinas centrales de Agua Solutions International en Centro América; asimismo la compañía funciona en Nicaragua y Honduras, y planea expandirse a Panamá. Recientemente comenzaron los vuelos directos de Londres al Aeropuerto Internacional de Liberia, por lo que cuando él extraña las salchichas con puré de papas (bangers and mash), puede fácilmente dirigirse al Reino Unido para disfrutarlas y ponerse al día con sus amigos— y luego puede volar de vuelta a su hogar en su paraíso personal.

