

# EL SECRETO DEL AGUA COMO BASE PARA UNA NUEVA TIERRA

## Sanación del ciclo del agua través de la creación de "Paisajes de Retención de Agua"

Charla de **Bernd Walter Mueller**, 2011 (2. edição corrigada, agosto 2013)

Traducido del alemán por Mariló Herrero

*"Agua, energía y alimento estarán a libre disposición para toda la humanidad, cuando no sigamos más las leyes del capital, sino la lógica de la naturaleza".*

Dieter Duhm, del Manifiesto de Tamera para una Nueva Generación en el planeta Tierra.

Elijo esta frase al inicio de mi charla porque quiero pedirlos que veais esta visión de un mundo sano tan frecuente y vívidamente como podáis. No debemos acostumbrarnos a un estado donde algo que en realidad es evidente por sí mismo, nos parece una utopía no realista. Una Tierra en la que todas las personas tienen libre acceso a suficiente agua, energía y comida de forma gratuita, es una visión completamente viable. Hace más de 80 años ideas similares fueron descritas por el austriaco Viktor Schaubergger, un brillante investigador del agua, un pionero, visionario y líder pensador del más alto nivel. Él podía prever ya entonces los problemas globales a los que nos enfrentamos hoy y mostró cómo podían resolverse. Un punto clave en la solución es el trato adecuado del agua. Por esto me gustaría tratar el tema del agua en esta charla.

El agua es vida. Y donde hay vida, también hay alimento y energía.

Los años 2010 a 2020 fueron declarados por las Naciones Unidas como "Decenio de los Desiertos y la lucha contra la Desertificación." La desertificación progresiva es hoy uno de los más grandes problemas globales. Más del 40% de la masa global de la tierra se considera hoy como zona árida. También en Europa, por ejemplo aquí en la Península Ibérica, el proceso de desertificación es dramático. Un tercio de la superficie de España ya se ha convertido en zona árida. Pero la mayoría de las zonas áridas de nuestra Tierra están ubicadas en países aún más pobres. Billones de personas hoy ya no tienen acceso a agua buena y fresca. Aunque todavía intentemos mantenernos al margen, sabemos que esto se debe entre otras cosas a nuestro estilo de vida aquí en los países industrializados. Día a día, hora a hora y minuto a minuto lleva a una situación en otras regiones de la Tierra, donde los niños se enferman y mueren a causa del agua contaminada, donde los humanos luchan por lo que queda de agua y los animales mueren de sed. El agua, de hecho una fuente de vida, es hoy causa de guerra, luchas de poder, enfermedad, y un sufrimiento infinito.

Por esto, el presidente boliviano Evo Morales pidió en 2008 en sus "Diez mandamientos para salvar al planeta, la humanidad y la vida", que enfrentemos este tema de la "crisis global del agua" y declaremos el acceso al agua como un derecho humano. Me uno a esta solicitud. Doy esta charla para que todas las personas y todos los animales vuelvan a tener libre acceso a agua potable de buena calidad. Para esto se ha desarrollado la idea de los Paisajes de Retención de Agua y de la Escuela Terra Nova.

## LA DESERTIFICACIÓN RESULTANTE DE LA INCORRECTA GESTIÓN DEL AGUA

Nosotros los humanos tenemos el conocimiento de cómo transformar los desiertos y semi-desiertos de nuevo en paisajes vitales, que serán atravesados por arroyos cuyo origen es el agua fresca de manantial. La desertificación, en la mayoría de los casos, no es un fenómeno

natural sino el resultado de una incorrecta gestión del agua a escala global. Los desiertos no se forman por falta de precipitaciones, sino porque los humanos tratan al agua de una manera incorrecta.

Un ejemplo: nuestro paisaje, en el Alentejo, es considerado como zona árida. Pero en la última semana había fuertes lluvias aquí. La cantidad de agua, que cayó en pocos días, habría sido suficiente para proveer a la población de esta región completa con agua para beber y para uso doméstico a lo largo del año; en vez, se crearon escorrentías de agua que no se utilizaron y que además causaron daños: erosionó tierra fértil, socavó los cimientos de puentes, se inundaron calles, pueblos y aldeas. Los humanos están ahora ocupados reparando los daños causados. Esto es laborioso y costoso, y con la próxima lluvia vuelve a suceder lo mismo. Así no tienen tiempo de pensar, en lo que pueden hacer para invertir en nuevos sistemas, con los que podrían tener agua limpia todo el año y al mismo tiempo prevenir inundaciones.

En Portugal tenemos mucha lluvia en invierno y el verano es seco. Sólo hace unas pocas décadas el sur de Portugal era una región en la que también en verano, los arroyos fluían con agua todo el año. Hoy los arroyos se llenan sólo durante la época de lluvia y después se secan de nuevo. El sistema está completamente fuera de equilibrio.

Esta situación se encuentra en todo el mundo, en la correspondiente forma en todas las zonas climáticas. En casi todas partes atestiguamos, hoy, inundaciones y deslizamientos de tierra con consecuencias catastróficas para humanos, infraestructuras, animales y la naturaleza. Entonces la gente habla de desastres naturales, aunque en realidad son desastres causados por el hombre.

## EL CICLO MEDIO DEL AGUA

Como é que podemos alterar esta situação, tanto a nível local como global? O que é que significa uma mudança de sistema em termos de gestão de água, e como é que podemos iniciar este processo? Para encontrar respostas a estas perguntas teremos de analisar novamente a situação que, hoje em dia, encontramos por todo o globo. Esta situação corresponde ao ciclo hidrológico incompleto, tal como foi descrito por Viktor Schauberg:

A água evapora-se, forma nuvens e precipita-se. A chuva atinge um solo que, em consequência do pastoreio intensivo e da desflorestação, está árido, e por isso encontra-se agora incapaz de absorver a água. Anteriormente, o planeta estava protegido por uma densa variedade de vegetação. Assim, o valioso húmus (solo fértil) podia formar-se, e captar a água como uma esponja.

No entanto, actualmente esta vegetação rica em variedades de espécies foi destruída em larga escala, florestas foram abatidas, os prados foram mal utilizados por excesso ou falta de pastoreio, grandes áreas foram “seladas” através do desenvolvimento urbano ou da utilização exploratória. O solo que fica assim desprotegido, aquece e, uma vez que a sua temperatura se torna superior à temperatura da chuva, o solo fecha-se, torna-se duro, e perde a capacidade de absorver a água da chuva, a qual então se escoia pela superfície. Depois, a água acumula-se em grandes caudais que correm rapidamente. Onde ainda existir uma camada de solo fértil, ou terra fértil solta, esta corrente de água vai arrastar estas partículas de húmus existentes. Neste processo, qualquer camada de terra fértil superficial ainda existente é levada juntamente com a água, provocando o problema fatal da erosão.

No ciclo hidrológico incompleto a água acelerada enche rapidamente os rios e as ribeiras. Com as chuvas intensas, estes cursos de água aumentam muito de volume e arrastando consigo grandes quantidades de solo e de outros materiais, que depois não conseguem depositar na curva seguinte dos meandros do rio porque já não é permitido à água mover-se de forma sinuosa por onde passa, porque os rios foram endireitados e as suas margens foram reforçadas artificialmente. O precioso solo, tão urgentemente necessário nos campos, sedimenta-se agora a juzante do rio provocando o alargamento do leito dos rios. Os cursos de água tornam-se assim progressivamente menos profundos, abrindo brechas nas margens e provocando inúmeros estragos, especialmente nas cidades situadas junto à foz dos rios. No ciclo hidrológico incompleto temos os rios que em vez de transportarem água limpa de nascente, carregam agora torrentes de água da chuva poluída e enlameada. Já não existem espaços onde a água tem tempo para parar, descansar, amadurecer e enriquecer-se com minerais e informação. Penso que são raros os jovens neste mundo que ainda conhecem ribeiros que transportam caudais de água limpa de nascente.

### LA CAÍDA DEL NIVEL FREÁTICO

Si el agua no puede infiltrarse en el cuerpo de la tierra, hay escasez. Debido a la sequedad resultante, la biota del suelo sufre, los micro-organismos se retraen, la fertilidad de la tierra disminuye significativamente, y cada vez menos plantas y especies animales pueden sobrevivir. La sequedad de la tierra y la pérdida de bio-diversidad son los indicadores más importantes de la desertificación. El nivel freático cae en todo el mundo y de manera dramática. De manera global la reserva de agua potable está disminuyendo.

Aquí estamos ante un hecho, que nos lleva directamente a escenarios apocalípticos, si no logramos detener este proceso. A través de la caída del nivel freático, no se puede mantener el equilibrio entre el agua dulce del acuífero y el agua salada del mar; el agua marina se infiltra en el interior de la tierra sin impedimentos, y los suelos y el agua dulce de los acuíferos de capas más profundas se salinizan. El ecosistema se colapsa, una situación casi irreversible. En muchas áreas costeras de todo el mundo este proceso ya está sucediendo. También aquí en la Península Ibérica empieza a salinizarse el agua de los acuíferos cercanos a la costa. ¿Pero qué tiempos esperan a la humanidad, si no hay más agua potable de origen natural? No podemos apartar la vista y permitir que suceda algo que puede prevenirse. El conocimiento está disponible para esto; ahora se trata de aplicarlo. Lo sabemos: así no es como está destinado a ser el planeta Tierra. Esta no es la manera en la que la convivencia de humanos, animales y la Tierra está destinada a ser. Así no es como la vida está destinada a ser.

### EL CICLO COMPLETO DEL AGUA

Veamos nuevamente la imagen sana. Es la imagen del ciclo completo del agua: la lluvia que cae sobre la tierra, es absorbida por la capa de humus como si fuera una esponja. No hace mucho tiempo, en la zona de Tamera había una capa de tierra fértil de hasta medio metro de profundidad. Era más o menos así en todo Portugal y en principio en toda Europa. Esta capa de suelo con humus, que estaba sombreada y enraizada por plantas, absorbía el agua de la lluvia y así el agua tenía tiempo de filtrarse en las capas más profundas de la tierra y reabastecer los acuíferos del cuerpo de la tierra.

De esta manera el cuerpo de la tierra saciado actuaba como un órgano de almacenamiento. Ahí, bajo la tierra, el agua descansa en distintas profundidades, algunas veces durante

largos periodos de tiempo. Todavía sabemos poco sobre lo que realmente sucede con el agua ahí abajo en la oscuridad. Percibo esto como la parte femenina o alma del ciclo del agua. Lo que podemos decir, es que el agua madura ahí, al mineralizarse y absorber información. Esta habilidad de absorber y almacenar información, es una de las cualidades más esenciales y misteriosas del agua. En la saciada tierra, el agua se enfría en su camino a capas de la tierra más profundas. Donde el ciclo completo del agua está intacto, el agua vuelve a salir a la superficie como agua de manantial madura con una temperatura de 4 grados centígrados. Esta agua de manantial tiene una inmensa fuerza sanadora para la tierra y todas sus criaturas.

Ríos y arroyos, que llevan agua de manantial y que pueden ondear de acuerdo a su ser, tienen fuerza sanadora para la tierra. El agua se va revitalizando conforme avanza su curso. En las riberas de tales ríos y arroyos se desarrollan biotopos diversos, donde la vida se despliega. El agua, en su ciclo completo, fluye continuamente y de manera estable. La tierra actúa como amortiguador. También puede absorber una gran cantidad de agua de una sola vez, pero la va liberando lentamente. De esta manera se previenen las inundaciones. Y al mismo tiempo los ríos llevan agua clara y limpia todo el año.

Se logra el equilibrio entre los meses de lluvia y la estación seca del año. Esto se aplica en principio a todas las zonas climáticas. Un ciclo de agua completo en el que el cuerpo de la tierra lleva a cabo nuevamente su función por completo, crea estabilidad y equilibrio en todas partes.

## SANACIÓN DE LA NATURALEZA A TRAVÉS DE PAISAJES DE RETENCIÓN DE AGUA

Hoy, este cuerpo de la tierra, el humus de la capa fértil, ha desaparecido de una gran parte de la superficie de la Tierra. El proceso de erosión, especialmente en estas últimas décadas, ha progresado tan rápida y extensivamente, que podemos hablar de un desastre global. Es por esto que no debemos entretenernos en desarrollar ecosistemas, que sólo crean una delgada capa de humus después de 30, 40 o incluso más años. Necesitamos antes este efecto de esponja equilibrante. Para poder completar el ciclo del agua de nuevo, debíamos encontrar una manera en que el agua pudiera ser absorbida por la tierra, a pesar de la falta de la capa fértil. Así es como se desarrolló la idea de los Paisajes de Retención de Agua.

Los Paisajes de Retención de Agua son sistemas para la restauración del ciclo del agua completo al retener el agua allí donde cae la lluvia. Existen abundantes métodos para retener el agua de lluvia en la tierra, estos se pueden usar combinando unos con otros, por ejemplo la aplicación de espacios de retención, desde “checkdams”, zanjas (swales), terrazas, arados profundos a lo largo de “keylines” o a través de formas de uso especiales como reforestación, agricultura ecológica o a través de una gestión especial de los pastos (Holistic Management\*).

El objetivo del trabajo es que ningún agua de lluvia o agua residual salga del terreno. Entonces habremos transformado un paisaje en un Paisaje de Retención de Agua. Todo el agua saliente debería ser de nuevo agua de manantial.

En Tamera hemos creado una serie de espacios de retención comunicados unos con otros (del tamaño de un estanque hasta del tamaño de un lago), en los que el agua de lluvia es acumulada dentro de una presa construida con materiales naturales. Los espacios de retención mismos no se sellan con cemento o con una película artificial, de manera que el agua pueda difundirse lenta y constantemente en el cuerpo de tierra.

El término “Paisaje de Retención de Agua” está siempre conectado con el concepto

\* Más información: bibliografía, página 10

de sanación de la naturaleza. La construcción de Paisajes de Retención de Agua es una respuesta activa y efectiva a la destrucción de la naturaleza, que ha sido producida en Tamera en colaboración intensiva con el especialista de permacultura Sepp Holzer de Austria y diferentes visionarios y ecólogos de todo el mundo.

No hay regiones habitadas por humanos, que no sean apropiadas para la construcción de Paisajes de Retención de Agua. En todas partes, donde hoy haya ecosistemas destruidos o degradados, pueden y deben ser creados Paisajes de Retención de Agua, en cada tipo de tierra, en cada zona climática, en cada ladera y especialmente en áreas con pocas precipitaciones. Ahí son de particular importancia. Cuanto menos precipitación haya en un área y cuanto mayor sea el tiempo entre los periodos de lluvia, más urgente se vuelve la construcción de Paisajes de Retención. Pero también en regiones tropicales, ricas en lluvia, los Paisajes de Retención de Agua son un gran paso hacia la sanación. Los espacios de retención sustituyen la delicada capa de humus que, después de la tala de los bosques tropicales, es en ocasiones erosionada completamente durante una única temporada de lluvia. Y a través de su alta capacidad de absorber agua, también ayudan a prevenir deslizamientos de tierra fatales, que hoy son causadas cada vez más a menudo por las fuertes lluvias. Así pues también salvan vidas humanas de manera directa.

Tal vez todavía existen algunas áreas forestales en la Tierra, donde aún no es necesario intervenir de manera correctora, porque aún hay suficiente humus disponible. Pero desafortunadamente estas son hoy sólo casos extraordinarios. Un Paisaje de Retención de Agua es el impulso de sanación requerido por la Tierra y todas sus criaturas. Y deben y pueden surgir en cada lugar, donde las personas tengan la valentía y la fuerza y naturalmente recuperen el conocimiento para crearlos.

Para esto necesitamos ahora una determinada fuerza y dirección común. Para poder crear Paisajes de Retención de Agua en todo el mundo, se requieren de centros de educación especiales. Hemos convocado la Escuela Terra Nova para difundir la información a través de Internet y para apoyar grupos e iniciativas que quieren aplicar este conocimiento en sus países. En nuestra visión podrían organizarse en todas partes de forma autónoma las llamadas “universidades modelo”, donde aprender teórica y prácticamente, cómo construir los Paisajes de Retención de Agua. De esta manera se inicia un cambio en el proceso de pensamiento, que naturalmente incluye también todos los demás aspectos de la vida humana. Un Paisaje de Retención de Agua es sostenible únicamente si la vida individual y social es incluida nuevamente en la naturaleza y en los órdenes superiores de la creación. Cómo funciona esta integración en tiempos modernos y qué conocimiento tecnológico y social se necesita para ello, todo esto debe ser investigado y enseñado en los modelos y debe estar disponible para todas las personas que busquen este conocimiento.

El proceso de cambio en el pensamiento estará finalmente completo, cuando ya no haya un solo ser vivo en la Tierra desprovisto de suficiente agua, alimento y compasión humana.

## CONOCIENDO AL SER DEL AGUA

El primer paso en el cambio de pensamiento comienza con el agua misma. Un espacio de retención de agua debe ser comprendido no sólo de manera técnica, sino que también existe para acercar el ser del agua a un nuevo tipo de ingenieros. Un espacio de retención debe ser formado de manera que el agua no se estanque, sino que por el contrario pueda ser capaz de moverse de acuerdo a su ser. El agua no es sólo una sustancia física o química,

que el humano puede manejar de acuerdo a su conveniencia, o meramente de acuerdo a normas industriales. El agua es un ser vivo. Nosotros los humanos modernos debemos de aprender, a comprender esto por completo de nuevo.

La formulación de espacios de retención de agua no es por lo tanto arbitrario. Observamos el agua: ¿cómo quiere moverse? ¿Qué formas le agradan en las orillas? ¿Qué temperatura y qué diferencia de temperatura le gustan? ¿Le gusta formar olas o no? Todos estos aspectos son incorporados en nuestro trabajo.

Como todos los seres vivos, el agua también necesita la libertad de poder moverse de acuerdo a su ser. El agua quiere dar vueltas, girar, curvarse y serpentear. Así es como permanece vital y fresca. A través de tales movimientos se purifica a si misma. Al mismo tiempo también puede calmarse y tiene tiempo de filtrarse en el cuerpo de la tierra.

Existen tres principios importantes para dar forma a este tipo de espacios de retención:

- El lado más largo del espacio de retención es, si es posible, colocado en la misma dirección que el viento predominante. El viento entonces sopla sobre una superficie larga. Así crea olas que oxigenan el agua: el oxígeno es un importante elemento para la purificación del agua. El viento y las olas acarrear partículas de desechos hacia las orillas, donde son atrapadas por las plantas acuáticas, quienes finalmente las absorberán.
- Las orillas nunca se construyen rectas o se refuerzan, sino que son creadas en formas serpenteantes, con zonas empinadas y zonas planas, para que el agua pueda dar vueltas y girar. Al menos una parte de la orilla será plantada con plantas acuáticas y plantas de orilla. Se crean zonas profundas y poco profundas. De esta manera emergen diferentes zonas por temperatura, que proveen una termodinámica sana en el agua. Las áreas sombreadas a la orilla también apoyan este proceso. Por lo tanto la diversidad de organismos acuáticos encuentra hábitats adecuados.
- El dique del espacio de retención de agua está compuesto completamente de materiales naturales, no se utiliza un folio de plástico o cemento. La capa vertical de sellado de la presa consiste en un material tan fino como sea posible, idealmente arcilla. Sería perfecto si el material que utilizamos, es el extraído de las zonas profundas. Está conectado con la capa impermeable del subsuelo, que a veces yace pocos metros bajo la superficie. La capa de sellado es compactada y construida capa por capa con material fino, de tierra húmeda. Entonces se apila a ambos lados tierra mezclada, cubierto con humus o capa de tierra fértil, y entonces se diseña y utiliza para plantar.

A través de este método de construcción natural los espacios de retención de agua se acoplan dentro del paisaje y no son extraños a su entorno. Poco tiempo después la vida reaparece de nuevo en las orillas. Finalmente las plantas, especialmente los árboles, se encuentran otra vez provistos de agua desde el suelo, como es apropiado a su naturaleza. Entonces ya necesitamos cada vez menos irrigación artificial proveniente de la superficie, y finalmente nada en absoluto.

## LAS FUERZAS AUXILIADORAS

En la construcción de Paisajes de Retención de Agua hay abundancia de fuerzas auxiliadoras del reino de la naturaleza a nuestro lado. Sabiendo esto, los nuevos ingenieros se ponen en contacto con estas fuerzas y les piden su cooperación.

Hay millones y miles de millones de micro-organismos, que inmediatamente comienzan su trabajo, en el momento en que se dan cuenta que hay agua, incluso después de una

temporada de lluvia. Son nuestros mejores aliados. La mayoría de ellos viven de manera invisible en la tierra. Estos seres sienten que un proceso de sanación sostenible ha sido iniciado, del cual todos se benefician. Quizás durante un largo periodo no podemos ver su efecto, pero debemos saber que existen y que empiezan rápidamente su trabajo.

Eike Baunroth, un experto en el área de la co-operación con la naturaleza, describe de manera im-presionante en su libro “Harmonie mit den Natur-wesen” [Armonía con los Seres de la Naturaleza] lo que sucede cuando los animales, previamente considerados como plagas o bichos y contra quienes luchábamos de manera correspondiente, finalmente son considerados como aliados en cooperación. Él describe el ejemplo de las babosas, pulgones, ratas de campo, escarabajos patateros y garrapatas: *“Su abundante presencia, su reproducción desenfrenada, sus festines imparables en mi jardín y su resistencia contra mis trucos abrieron mis sentidos a una consciencia de la vida diferente ... Hoy todos viven una existencia libre de obstáculos en mi jardín. Me han mostrado de lo que es capaz la naturaleza: ¡amistad incondicional!”*

En nuestro trabajo ecológico en Tamera este aspecto de cooperación está fuertemente incorporado. Los pájaros, por ejemplo, son necesarios colaboradores para la reforestación, pues algunas semillas deben pasar por el estómago de los pájaros, para que puedan germinar. Aquí yace un área fascinante de trabajo e investigación.

También hay fuerzas auxiliadoras que son todavía poco familiares para nosotros. A través de Dhyani Ywahoo, una maestra espiritual Cherokee, aprendimos que los relámpagos son un factor importante en la revitalización de tierra debilitada, si esta está húmeda nuevamente. En su libro “Voces de Nuestros Antepasados: Enseñanzas del Pueblo Cherokee”, recogidas del Fuego de Sabiduría, ella escribe: *“Cuando esos acuíferos subterráneos se hayan agotado, no atraerán más la energía eléctrica del relámpago. La actividad del relámpago es el pulso, así como el sistema nervioso es el pulso, que anima tu cuerpo. Entonces, así como esos acuíferos se van vaciando, hay menos y menos energía para crecer, para la vida. También hay otros efectos más sutiles de los relámpagos.”*

Sepp Holzer ha descubierto que los truenos también son una fuerza de ayuda para el crecimiento de varias especies de hongos comestibles.

Con estos ejemplos, vemos ante nosotros cuánto trabajo de investigación apasionante está aún por hacer.

Con la construcción de Paisajes de Retención de Agua la humanidad vuelve a entrar en cooperación con el espíritu de la Tierra, y con el espíritu de las plantas, animales y seres humanos, que viven o están destinados a vivir en este espacio. Al crear estos sistemas no se trata sólo de ingeniería sino del arte de contactar con lo vivo y de reconocer, que nosotros como humanos no somos los únicos seres viviendo en este planeta. La creación nos ha sido confiada, para percibirla y cuidar de ella. Es el rol original del ser humano en la Tierra. Aquí el antiguo conocimiento que todos los indígenas poseían, es reavivado y transferido a la vida moderna.

## EL PAISAJE DE RETENCIÓN DE AGUA DE TAMERA

En Tamera, comenzamos en 2007 con la construcción del primer espacio de retención de agua. La propuesta vino de Sepp Holzer, que nos apoya desde hace tiempo en la re-naturalización y sanación ecológica del terreno de Tamera. Hasta entonces creíamos que vivíamos en un país seco. Cuando nos mostró las dimensiones del primer espacio de retención planeado, surgió la pregunta de cuánto tiempo llevaría llenar ese gran agujero con agua. El “Lago 1”, como es conocido al día de hoy, está ubicado en el centro de nuestro

terreno. La idea de tener que cuidar una alberca terrosa y medio vacía durante años, no nos motivaba a dar este primer paso hacia el planeado Paisaje de Retención de Agua.

Entonces, para poner las cosas en claro para nosotros mismos, tuvimos la idea de calcular el promedio anual de precipitación, que caía en nuestra área de recepción del espacio de retención. En nuestras mentes llenamos contenedores con esta agua, cada uno con una capacidad de un metro cúbico y los colocamos uno después del otro en una fila que llegaba a una longitud de casi mil kilómetros, desde Tamera hasta Barcelona.

Esto bastó para sacarnos de nuestro sistema de pensamiento de escasez.

En el mismo año comenzamos la construcción. En el primer invierno el lago y el cuerpo de tierra adyacente se llenaron hasta dos tercios con agua. Después de la segunda temporada de lluvias, que tuvo una precipitación por debajo del promedio, sólo faltaban unos pocos centímetros para llegar al nivel alto de agua. En el tercer invierno, hubo tanta lluvia, que podríamos haber llenado los espacios de retención varias veces. Hoy, a sólo cuatro años de haber comenzado la primera construcción, es como si nunca hubiera habido otra cosa sino los espacios de retención de agua. Muchas personas que visitan Tamera por primera vez no pueden creer que, no se trata de un lago natural. En las terrazas junto a la orilla, hemos creado un “paisaje comestible” donde hemos plantado miles de árboles frutales y arbustos. Algunos animales salvajes tales como las nutrias, se han asentado ahí. Y los pájaros han regresado: ahora conocemos 93 diferentes especies de pájaros en Tamera, algunos de los cuales son especies muy raras que sólo se encuentran en áreas ricas en agua.

Ya el primer año surgió un nuevo manantial de filtración, que desde entonces ha estado fluyendo continuamente durante todo el año.

La construcción del “Lago 1” fue sólo el inicio. Desde entonces hemos creado un número de espacios de retención adicionales. En 2011 hemos construido un espacio de retención de agua con aproximadamente tres veces la capacidad del Lago 1. Con esta construcción hemos conseguido en este valle un cambio radical de un paisaje con mucha agua a un Paisaje de Retención de Agua: esta área es ahora capaz de absorber toda la precipitación de un invierno promedio.

Este gran espacio de retención se encuentra en la parte más alta del valle. La presión de agua es suficiente para irrigar toda la tierra (mientras esto sea todavía necesario), sin tener que proveer energía adicional para el bombeo. Con el agua de este espacio de retención situado en lo alto, el nivel de agua de los espacios de retención siguientes permanecerá casi estable durante todo el año.

Aquí en Tamera queremos mostrar un modelo de cómo podría ser en todo el Alentejo y básicamente en todo el mundo. Sin agua no hay vida. Dicho de manera positiva: con agua hay vida. Cada vez somos más capaces de ver y mantener esta imagen, que surge frente a nuestros ojos, si nos preguntamos: ¿cómo sería si viviéramos con agua y no sin agua? ¡Qué rápidamente llegamos a tener visiones del paraíso y qué rápidamente podemos salir del pensamiento de escasez en todos los niveles!

Me gustaría concluir con una frase de Viktor Schauberger. Viene de un ensayo que escribió en 1934, del libro “Das Wesen des Wasser” (El Ser del Agua): *“Todo se origina a partir del agua. Por lo tanto, el agua es ella materia prima universal de toda cultura o el fundamento para todo desarrollo físico o mental. El descubrimiento del secreto del agua es el fin de todas las formas de especulación o intrigas y sus excesos, a quienes pertenece la guerra, odio, envidia, intolerancia y discordia de todo tipo. La profunda investigación del agua por lo tanto significa realmente el fin de todos los monopolios, el fin de todo el dominio y el*

*comienzo del surgimiento del socialismo basado en el desarrollo del individualismo en su forma máxima. Si logramos descubrir el secreto del agua, al entender cómo puede surgir el agua, entonces será posible producir, agua de todas las cualidades en cualquier lugar, y entonces podremos ser capaces de hacer fértiles vastas áreas de desierto, entonces el valor de venta de la comida y también el de la maquinaria caerá, ya que no valdrá la pena especular con ello por más tiempo.”*

Les pido a todos que compartan esta visión. Les pido a todos que vean, cómo el ser humano está destinado a ser, que vean cuál es la verdadera posición del ser humano y el rol que la creación de modelos juega en esto. Una persona que retoma sus derechos humanos en sus propias manos, también toma una posición por lo derechos del agua, tal como lo pide Evo Morales, y entrará en cooperación con la naturaleza y su ser. Cuando hayamos encontrado nuevamente la imagen interna de la reconexión con la naturaleza, entonces comenzaremos a comprender la frase:

“Agua, energía y alimento estarán a libre disposición para toda la humanidad, cuando no sigamos más las leyes del capital, sino la lógica de la naturaleza”.

*Así es como la vida está destinada a ser.*

## SOBRE O AUTOR: BERND WALTER MUELLER

Nacido en 1962 en Cologne, Alemania.

Investigador de la naturaleza, especialista en la construcción de Paisajes de Retención de Agua, permacultor.

Desde el 2007, co-trabajador del Centro de Investigación de Paz Tamera en Portugal, en cercana cooperación con Sepp Holzer. A día de hoy, Bernd Müller es director del Global Ecology Institute de Tamera y profesor del Campus Global, un centro de formación internacional para trabajadores de paz. En 1986 abandonó sus estudios de ingeniería en el sistema universitario tradicional porque no encontró las respuestas que buscaba. Empezó su propio negocio, llevando una tienda de alimentación saludable, trabajando en la jardinería de paisaje y más tarde como arboricultor.

En 1989 emigró a España y administró una granja orgánica en Sierra Nevada. Allí encontró la calma necesaria para estudiar los procesos naturales a través de una intensa observación. Descubrió una nueva, más sutil posibilidad de cooperación entre hombre y naturaleza.

Hoy transmite sus hallazgos provenientes de este proceso de autoeducación en el desarrollo práctico de modelos ecológicos para la sanación del paisaje y la restauración de la Tierra.



Global Ecology Institute Tamera  
global.ecology@tamera.org • www.tamera.org

## LITERATURA SOBRE ECOLOGÍA Y AGUA

A todos aquellos que quieran estudiar el tema más prof-undamente, se les recomienda la lectura de los siguientes libros:

Barlow, Maude; Clarke, Tony: **Oro azul: Las multinacionales y el robo organizado del agua**

Braunroth, Eike: **In Harmonie mit den Naturwesen in Garten, Feld und Flur. Kooperation mit der Natur (Harmonía con los Seres de la Naturaleza)\***

Coats, Callum: **Living Energies: An Exposition of Concepts Related to the Theories of Viktor Schauberg**\*

Fukuoka, Masanobu: **Revolucion de una brizna de la paja**

Holzer, Sepp: **Desierto o Paraíso** (pronto se publicará en Español)

Holzer, Sepp: **Sepp Holzer's Permaculture: A Practical Guide to Small-Scale, Integrative Farming and Gardening\***

Kravčik, Michal: **Water for the Recovery of the Climate: A New Water Paradigm\***

Lancaster, Brad: **Rainwater Harvesting for Drylands and Beyond, Volume 1, 2nd Edition: Guiding Principles to Welcome Rain into Your Life and Landscape\***

Lovelock, James: **Gaia: una ciencia para curar el planeta**

Savory, Allan: **Holistic Management Handbook: Healthy Land, Healthy Profits\***

Schauberg, Viktor: **Nature as Teacher: New Principles in the Working of Nature\***

Schwenk, Theodor: **Sensitive Chaos – The Creation of Flowing Forms in Water and Air\***

Yeomans, P. A. and Ken B.: **Water For Every Farm: Yeomans Keyline Plan\***

\* aún no existe en Español