

¡Bebe mejor! ¡Lleva todos los días la naturaleza a tu vaso de agua!





Cuadro comparativo de diferentes tratamientos de agua.

| Tipo de agua | | Cloro | Contami- nante | Minerales | Sodio | Tratamiento de la cal | Metales pesados | Estructura (moléculas) | Energía (fotónica) |
|--------------|----------------------------------|-------|-------------------|-----------|-------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| | Agua filtrada y dinamizada | | | | | | | | |
| | Agua embotellada | | | | | | | | |
| 1 | Agua del grifo | | | | | | | | |
| | Agua descalcificada | | | | | | | | |
| | Agua de ósmosis | | | | | | | | |





Los beneficios del agua filtrada & dinamizada

Agua de **sabor puro, suave y redondo** para toda la familia



Agua:

Mas Energia



Más Hidratante



Menos Oxidada



Agua para toda la casa, en todos los grifos, para todos los baños, duchas



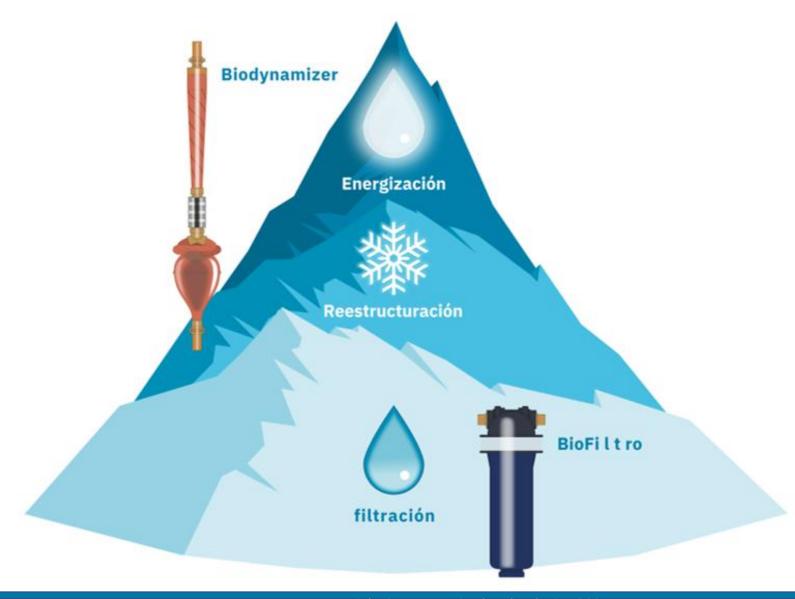
Una solución ecológica, no más necesidad de botellas de plástico ni descalcificador







El Biofilter + Biodynamizer es lo máximo en tratamiento de agua porque transforma el agua del grifo en agua comparable al agua de montaña!







Biofiltre: el principio = filtración de carbón activado

- ¡Cartucho de filtración exclusivo Bio Pro (punta azul pálido)!
- Filtración por adsorción: Carbón activado, mezclado con un material fibroso en el que hay plata ionizada. Esta combinación eliminará la mayoría de los contaminantes que todavía estarían presentes en el agua de la ciudad (es decir, cloro, malos sabores y olores, corrosión de tuberías, bacterias, pesticidas orgánicos, metales pesados ...) mientras se conservan los minerales (¡lo que no hace una unidad de ósmosis inversa!).
- Los minerales también son esenciales para nuestra salud, especialmente porque contienen oligoelementos (que se metabolizan por completo), pero también calcio y magnesio que representan entre el 20% y el 50% de la Ingesta Nutricional Recomendada de estos minerales para una persona (dependiendo del contenido mineral del agua y de la edad de las personas). Estos minerales tienen un papel beneficioso en particular para la hipertensión, los accidentes cardiovasculares, el cáncer, la fatiga, la diabetes, las insuficiencias coronarias, la osteoporosis...
- Por lo tanto, los minerales inorgánicos, incluida la piedra caliza (80% de los minerales), no son retenidos por el filtro como lo haría un descalcificador, sino que será reestructurada por el Biodynamizer para hacerlos inofensivos (transformará la estructura cristalina de la calcita caliza en aragonito, un polvo pulverizado blanco que no se incrusta y se evacua fácilmente).









Características técnicas del Biofilter

- Conexión después del contador de agua fría (máx. 38°C)
- Capacidad de filtración: <u>150m³ (150.000 L</u>) y máximo 1 año, es decir, buen rendimiento para 1 familia, en 1 casa, durante 1 año
- Caudal: 1,5 m3/hora (o 25 L/min)
- Presión máxima: 6,5 bares
- Caja: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio (PP GF 10)
- Garantía legal (2 años)
- Conexiones: 3/4 pulgadas
- Dimensiones:
 - Alto: 606 mm x Diámetro: 225 mm
 - Peso: Estuche: 3,4 Kg + Cartucho Bio Pro: 3,5 Kg = 6,9 kg
- Certificado de Cumplimiento Sanitario otorgado por el laboratorio Carso: n° 21 ACC LY 990
- Certificaciones de conformidad de materiales según normativa europea:

(CE) 1935/2004 y (CE) 1907/2006 (REACH) y (CE) 2023/2006 y (CE) 10/2011







El Biofiltre: Tecnología de triple filtración de alto rendimiento

PreFiltración 1: *prefiltración física: Spunbond* (tejido de polipropileno cuyos filamentos están soldados térmicamente) mezclado con fibra. Filtro de sedimentos que retiene partículas de hierro, arena, barro, neutraliza el desarrollo de gérmenes, bacterias, etc. y protege el bloque de carbón activado

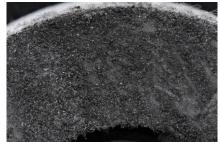


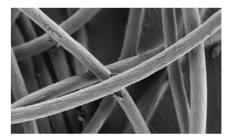
- Filtración 2: El Carbon Fiber Block (patente nº 2282494) está compuesto por carbón activado en gránulos sinterizados (comprimido a alta temperatura lo que permite una porosidad de 20 μm) mezclado con una fibra. El carbón activado se obtiene después de la calcinación de las **cáscaras de coco** (aumenta el número de microporos) mediante inyección de vapor de agua caliente a presión (activación del carbón por diferentes niveles de temperatura de 900°C-1000°C durante varias horas; el carbón activado se regenera por **oxidación.** Filtración guímica de cloro, nitratos, nitritos, pesticidas y herbicidas orgánicos, sabores y olores.
 - retiene físicamente contaminantes (μg/L) en su estructura porosa hasta diámetros de 5 μm micrones (filtración física de metales pesados: plomo, aluminio..., bacterias, arsénico y parásitos); (patentar n° 2429067)



- permite una **buena distribución del agua sobre toda la superficie del carbón activado** (esto evita canales preferenciales de agua) lo que aumenta su superficie de adsorción
- incorpora en su estructura plata ionizada que es bactericida (neutraliza microorganismos, medicamentos, antibióticos, etc.), por lo que la plata no se mezcla con el carbón activado, sino que se retiene en la microfibra; (patentar n° 2172720)















Principio de filtración con carbón activado = superficie de adsorción

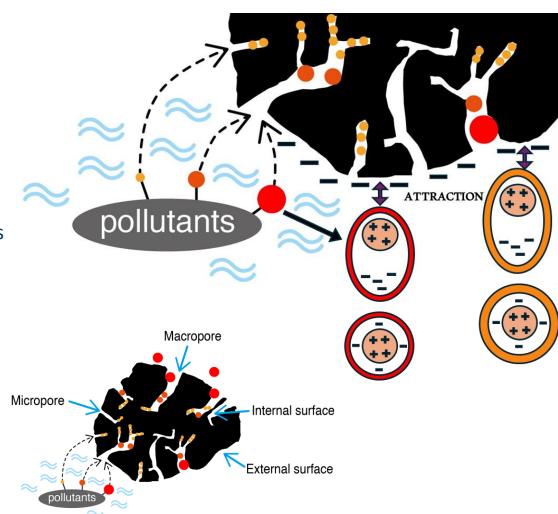
Carbón activado, el principio

Electroadsorción

Los contaminantes (sus partes electropositivas) serán "Atraídos", por diferencia de potencial, hacia la superficie electronegativa del carbón activado (el carbono tiene electrones disponibles en su superficie que atraerán las partes electropositivas de las moléculas contaminantes = fuerzas de Van Der Waals: fuerzas de enlace intermoleculares debidas a interacciones eléctricas de baja intensidad = fuerzas de atracción electrostática)

<u>Física adsorción</u>

• El carbón activado también "Retendrá" contaminantes no solubles (hidrófobos), es decir, contaminantes no polarizados o débilmente polarizados, en su estructura porosa (externa e interna). Está formado por microporos (millones de alvéolos microscópicos vacíos) cuyo tamaño oscila entre 2 nm y 50 nm de diámetro. Cuantos más microporos haya, más espacios vacíos habrá que puedan fijar contaminantes y mayor será la superficie de adsorción.

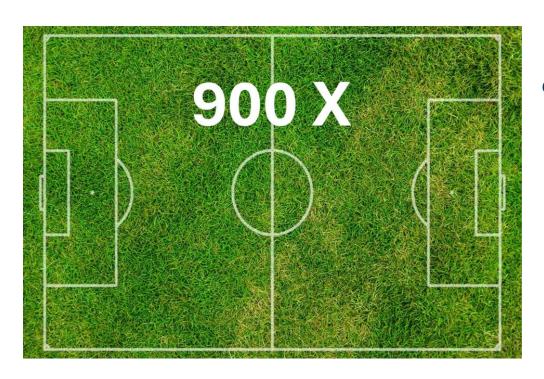




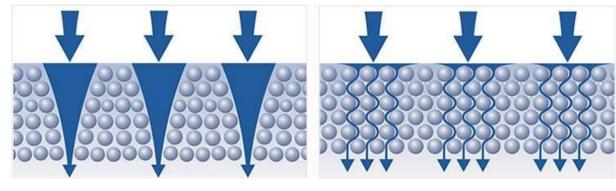


Principio de filtración con carbón activado = superficie de adsorción

El carbón activado de coco del Biofilter, mezclados con la fibra hueca, proporcionan una superficie de adsorción equivalente a 900 de campos de fútbol de una hectárea. (3.000 m²/g de carbón activado x 3 kg)



¡Mejor distribución del agua sobre toda la superficie de adsorción del Biofilter, lo que permite <u>una superficie de adsorción 33 veces mayor</u> que la de los filtros convencionales (y por tanto una mejor eficiencia)!



Filtros clásicos

Biofilter





Análisis de la eficiencia de filtración del Biofilter, diciembre 2022

Situación del agua del grifo en Bélgica

En diciembre 2022, Dynamized Technologies hizo que un laboratorio acreditado belga independiente (Euraceta) investigar 310 contaminantes (metales pesados, pesticidas, drogas, plastificantes, ftalatos, cloro, etc.) en agua del grifo legalmente potable en Bélgica, que es significativamente más que la cantidad de parámetros sobre los que las empresas de distribución de agua de la ciudad proporcionan información! Este análisis confirma que el agua del grifo contiene, no obstante, varias decenas de contaminantes residuales cuyos niveles de concentración están por encima de los límites legales (según la Directiva Europea 2020/2184 sobre aguas destinadas al consumo humano) o superan los umbrales de precaución permitidos (valores máximos de salud) debido a la cautela sanitaria que nos hace considerar relevantes los metabolitos de plaguicidas. ¡Por lo tanto, estos contaminantes no han sido filtrados por las plantas de tratamiento de agua de la ciudad! Esto es preocupante dado que algunos de ellos son disruptores endocrinos que eventualmente pueden causar (a través del consumo crónico) un riesgo para la salud.





Resultados del agua del grifo belga después del tratamiento

| 20 Pollutants in μg/L | % of filtration of the Biofilter & Biodynamizer < (until) > (beyond) | | | |
|---|--|--|--|--|
| Desethyl-atrazine (herbicide) | > 93% | | | |
| 2,6-Dichlorobenzamide (fungicide & herbicide) | > 93% | | | |
| Atrazine-desethyl-deisopropyl (herbicide) | > 93% | | | |
| Chlorthalonil M 12 (foliar fungicide) | > 93% | | | |
| Dimethachlor CGA 369873 (herbicide) | > 93% | | | |
| Metolachlor ethanesulfonic acid (herbicide) | > 93% | | | |
| Chloridazone-desphenyl (herbicide) | > 93% | | | |
| Chloridazone-methyl-desphenyl (herbicide) | > 93% | | | |
| Metazachlore ethanesulfonic acid (herbicide) | > 93% | | | |
| Metolachlor NOA 413173 (herbicide) | > 93% | | | |
| Copper (heavy metal) | 90% | | | |
| Nickel (heavy metal) | > 84 % | | | |
| Lead (heavy metal) | 83% | | | |
| PFAS (eternal pollutants) | > 80% | | | |
| Aluminium (heavy metal) | 79% | | | |
| Iron (heavy metal) | 76% | | | |
| Aphtiria (parasiticide) | 73% | | | |
| Chlorine | 62% | | | |
| Perchlorates (chlorination residues) | > 55% | | | |
| Chloroform | 51% | | | |





Conclusiones Análisis del agua del grifo belga después del tratamiento





- > Después de la filtración y dinamización del agua por el Biofiltro y el Biodynamizer, se neutralizan varios contaminantes residuales (su concentración disminuye por debajo de los umbrales de concentración legales de la Directiva de Agua Potable de la UE o los umbrales de precaución para la salud de estos contaminantes que pueden considerarse relevantes) lo que permite agua de la ciudad para volver a ser, para parámetros en exceso, jagua legalmente potable!
- Este análisis confirma que la combinación de **Biofilter** (filtración) + **Biodynamizer** (dinamización) conduce claramente a un espectro muy amplio de filtración de agua.



¿Qué pasa con la filtración de PFAS?

El Biofilter retiene PFAS:

- El carbón activado se considera el mejor medio para filtrar PFAS (> 80% de eficiencia) debido a las propiedades específicas del carbón activado: interacciones electrostáticas e hidrofóbicas y luego adsorción (retención/captura) en su superficie porosa de PFAS (dependiendo del tamaño de sus microporos). La superficie de adsorción del Biofiltro es de 3.000 m²/g de carbón activado x 3 kg, es decir, una superficie de adsorción 33 veces mayor que la de los filtros estándar, por lo que será aún más eficaz en la filtración de PFAS!
- Varios análisis científicos internacionales confirman la eficacia superior del carbón activado para retener los PFAS en el agua:
 - ✓ [Activated carbon versus metal-organic frameworks: A review of their PFAS adsorption performance Paola S. Pauletto a,b, Teresa J. Bandosz a,* a Department of Chemistry and Biochemistry, The City College of the City University of New York, 160 Convent Avenue, New York, NY 10031, United States b Chemical Engineering Department,
 - ✓ Universidade Federal de Santa Maria, 1000, Roraima Avenue, 97105-900 Santa Maria, RS, **Brazil**] & [**Adsorption behavior** and mechanism of perfluorinated compounds on various adsorbents
 - ✓ A review Ziwen Dua,b, Shubo Denga,b,*, Yue Beia,b, Qian Huanga,b, Bin Wanga,b, Jun Huanga,b, Gang Yu] **Adsorption** of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (**PFASs**) from aqueous solution A review D.Q. Zhang a, W.L. Zhang b, Y.N. Liang b,* a College of Environmental Science and Engineering, Guangdong University of Petrochemical Technology, Maoming, 525000, **China**]
- La Directiva Europea sobre el agua potable (Directiva 2020/2184 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2020, sobre la calidad del agua destinada al consumo humano) fija el límite de PFAS en el agua en 100 nanogramos por litro (ng/l) para la suma de las concentraciones de 20 PFAS y 500 ng/L para todas las PFAS.







los 3 principios de la dinamización del agua

1 VORTEX NATURAL:

el movimiento natural del agua en la naturaleza es el vórtice (vórtices verticales y longitudinales) que disipa la energía en el agua



2 MAGNETISMO:

El Sol y la Tierra emiten energía en forma electromagnética que se comunica al agua y sus minerales



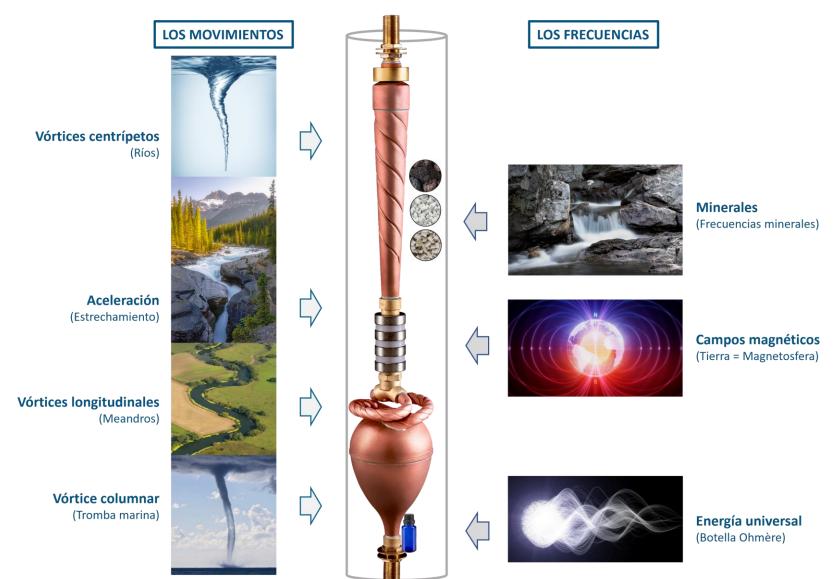
3 FRECUENCIAS DE MINERALES NATURALES: El agua captura las energías de los minerales







Biomimética: inspirado por la naturaleza para encontrar la naturaleza del agua





CICLO DEL AGUA

1 mes en la naturaleza = 1 segundo en el Biodynamizer





(14) (15) (16)

Los 21 principios de dinamización aplicados en el Biodynamizer

- 1 Imán permanente chapado en oro en forma de anillo con orientación específica de los campos magnéticos. Este imán reestructura el agua polarizando las moléculas de agua que son dipolos. Este imán transmite energía magnética al agua (en forma de ondas magnéticas)
- Turitelle: Embudo centrípeto con triple vórtices levorrotatorios (sentido antihorario) y verticales que aceleran el agua y le transmiten energía cinética, es decir, energía de implosión. Este embudo reproduce los vórtices de los ríos generados por las fuerzas de Coriolis
- **Tubo magnético** cuyo flujo de agua arremolinada está expuesto a 4 imanes permanentes niquelados con campos magnéticos de orientación específica para tratar calizas por conjunción del efecto venturi (aceleraciones del agua) y campos magnéticos. Estos imanes transmiten energía magnética al agua (en forma de ondas magnéticas) que se amplifica gracias a los movimientos de vórtice del agua que alcanzan su punto máximo en este punto.
- Diferentes volúmenes de imanes (diferentes cantidades de materia que influyen en los gradientes de magnetización) y diferentes ejes de magnetización
 - Los imanes están fabricados con una aleación de tierras raras naturales (neodimio) que generan una mayor intensidad magnética
 - 2 serpentinas que aceleran el agua mediante dobles vórtices horizontales (radiales/longitudinales) y dextrogirales (sentido horario), reproduciendo los meandros de los ríos en los que las piedras presentes en sus lechos generan vórtices longitudinales
- Huevo que termina en un embudo hiperbólico en el que se genera un vórtice columnar con orientación dextrorrotatoria y diámetro constante. Es un cilindro de aire y agua vaporizada que fluye libre sin fricción con las paredes (rotación extremadamente rápida alrededor de su eje que produce miles de vórtices, energía cinética última, en el centro de una masa de agua que la rodea por su periferia y cuya rotación provoca en la misma dirección, pero mucho más lentamente). La hidrodinámica del vórtice columnar permite una mayor transferencia y absorción de oxígeno disuelto en el agua en rotación. Este vórtice replica una tromba marina (que es una columna de aire mezclada con agua)
- Los vórtices se generan mecánicamente, por la presión del agua de la ciudad = +/- 3 bares (sin electricidad que genera contaminación electromagnética)
- Los vórtices tienen rotaciones levorrotatorias (en el sentido contrario a las agujas del reloj en el embudo) y dextrorrotatorias (en el sentido de las agujas del reloj en las serpentinas y el huevo).
- Los vórtices tienen rotaciones verticales (en el embudo y el huevo) y horizontales (en las serpentinas)
- Los vórtices tienen rotaciones circulares centrípetas (embudo) y constantes (serpentinas y el huevo)
- Las formas del Biodynamizer periodos alternos de **alta y baja presión** (durante las aceleraciones-desaceleraciones del agua generadas por las formas de dilatación-contracción de sus diferentes partes). Fenómeno de cavitación hidrodinámica observado entre otros en el vórtice columnar
- La parte del acuífero en contacto con el agua está compuesta por materiales conformes con agua destinada al consumo humano que son bactericidas:
 - > cobre = bactericida

copyright S.A. Dynamized Technologies 2025.11

- > latón (cobre + zinc) = bactericida
- > plata = bactericida (para todas las soldaduras de las 10 partes metálicas del Biodynamizer)
- La amplitud de las dimensiones del Biodynamizer (H= 802 mm) y su estado superficial interno muy suave (cobre) producen una alta velocidad y energía cinética (efecto venturi)
- Todas las formas interiores tienen esquinas redondeadas para permitir un flujo de agua muy fluido como en la naturaleza.
- · Interacciones entre vórtices mecánicos y campos magnéticos que amplifican la energía magnética
- Transmisiones de frecuencias naturales de dinamización:
 - > Transmisiones de frecuencias minerales naturales que no están en contacto con el agua:
 - Piedras de lava volcánica,
 - Guijarros de mármol de carrara,
 - o Cerámica informada por microorganismos efectivos (EM's, Certificado EMRO) que transmite al agua frecuencias infrarrojas compatibles con la energía de la vida
 - > Transmisiones de frecuencias de energía universales:
 - o Ondas de forma emitidas por las proporciones respetando el número áureo Phi (proporciones 1-1.618) que se encuentran en:
 - ✓ Los 8 trigramas grabados en las 2 tapas,
 - ✓ Las dimensiones del Huevo pentagonal y su embudo hiperbólico que respetan las proporciones de la proporción áurea,
 - ✓ La pendiente de los 2 tubos de salida en forma de "Y" que respeta el ángulo dorado (137,5° = 360° 360° * 0,618)
 - ✓ Las dimensiones (diámetros y altura) de los anillos magnéticos que respetan las proporciones de la proporción áurea (1-1.618)
 - o ¡La botella azul de Ohmère que contiene el potencial de la energía universal (agua de mar, oro nativo y cristal de roca de doble terminación)



Turitelle

Tubo magnético

Serpentinas

Huevo



Características técnicas del biodynamizer

- Mecanismo: vórtices mecánicos y campos magnéticos y transmisiones de frecuencia de minerales naturales
- Mantenimiento: sin mantenimiento, sin consumibles
- Caudal: 3,6 m³ / hora (60 L / min) a 3 bares
- Presión de funcionamiento: mínimo 3 bares máximo 6 bares. La parte del acuífero metálico del dispositivo es resistente a presiones de hasta 10 bares y cumple con la Directiva europea 97/23 / CE sobre equipos a presión.
- Certificado de Conformidad para metales en contacto con el agua emitido por Eurofins: Todos los materiales en contacto con el agua (cobre, latón y plata) tienen compatibilidad sanitaria de acuerdo con el decreto francés del 25.06.2020 relativo a los materiales y productos metálicos destinados a las instalaciones de producción, distribución y envasado que entran en contacto con el agua destinada al consumo humano.
- Certificado de conformidad en cuanto a la liberación de metales (cobre, zinc, plata) en aguas destinadas al consumo humano tras su paso por el Biodynamizer emitido por Buildwise (certificado ISO 9001) el 19.12.2022 que confirmó que las concentraciones de metales (cobre, zinc, plata en mg/l) en el agua no superan las normas legales europeas (DIRECTIVA (UE) 2020/2184 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2020 relativa a la calidad del agua destinada al consumo humano) y belga (Apéndice XXXI, Parte C, parámetros indicadores, del libro II del Código Ambiental que constituye el Código de Aguas) en términos de concentraciones después del muestreo directo y después del tiempo de residencia de 1 hora, 24 horas, 48 horas y 3 semanas en el Biodynamizer
- Certificado conforme por Belgaqua según la norma EN1717 (protección según VIV0442023 Conforme, siempre que se instale una válvula de retención aguas arriba del Biodynamizer en la tubería de agua)
- Certificado de impermeabilidad: cada Biodynamizer se prueba a una presión de 10 bares durante 5 minutos bajo el agua para comprobar su impermeabilidad.
- Garantía legal (2 años)
- Accesorios: ¾ 'pulgadas (Ø exterior 26,4 mm, Ø interior 18 mm)
- Dimensiones: longitud + herrajes: 90 cm x Ø exterior: 16 cm, peso: +/- 19 kg
- Colocación: el dispositivo debe conectarse a las tuberías mediante mangueras dieléctricas (Multiskin) después del medidor de la red de distribución de agua de la ciudad que entrega agua potable a más de 80 cm de una fuente eléctrica (llegada de la red eléctrica principal de la vivienda, cuadro eléctrico, inversor fotovoltaico, etc.)





Medalla de Oro del Biodynamizer en la Exposición Internaciona de Invenciones de Ginebra, Suiza (12/04/2025)





Medalla de oro con felicitaciones del jurado en la clase de exhibición: Bebidas, Salud, Paramédico, Alimentos, Cosméticos, Higiene





Premio ISTA al Biodynamizer en la Exposición Internacional de Invenciones de Ginebra (Suiza, 12/04/2025)





INTERNATIONAL STRATEGY & TECHNOLOGY **ALLIANCE (ISTA) – HONG KONG**

presentado por el Prof. Christopher CHAO, Vicepresidente de Investigación e Innovación de la Universidad Politécnica de Hong Kong.







Premio a la Innovación, Sirha, Lyon Francia (23.09.2021)





algunos análisis realizados por Dynamized Technologies sobre agua dinamizada



Análisis de cristales de agua dinamizada

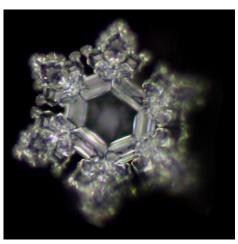
realizados en septiembre de 2016 y julio de 2019 / E. Braun (Suiza)



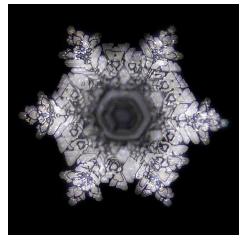
Cristal de agua del grifo



Cristal de agua del grifo dinamizado de **Francia**



Cristal de montana de los Alpes en Suiza



Cristal de agua del grifo dinamizado de **Bélgica**



Cristal de agua del grifo dinamizado de **Suiza**

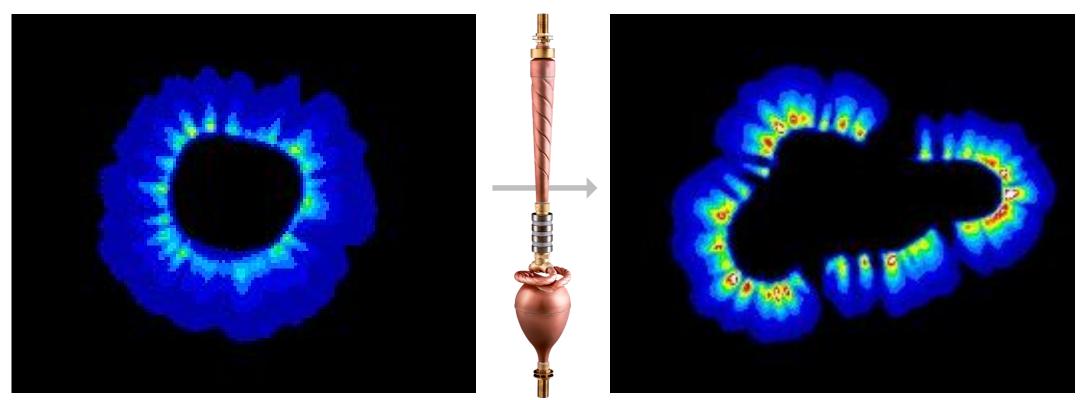
Comparación de un cristal de agua del grifo > < cristales dinamizada de agua del grifo de 3 países diferentes (Francia, Bélgica y Suiza) => La estructura hexagonal del agua dinamizada es équivalente a agua de montana (6 árboles estructurados en un fractal camino y cuya superestructura es simétrica, regular y redondante)!





La cámara electrofotónica: análisis de energía y tensión superficial

Análisis electrofotónico realizado por el laboratorio Coramp (imagen macroscópica por efecto corona) el 09/07/2019



Agua del grifo: Forma esférica de la gota de agua & Menos intensidad y radiación de luz

Agua dinamizada: Forma extendida de la gota de agua & Más intensidad y amplitud de radiación luminosa

La cámara electrofotónica fotografía bioluminiscencias (serpentinas) en agua y notas para agua dinamizada:

- Una forma más extendida de la gota de agua sobre el electrodo, lo que indica una caída en la tensión superficial del agua.
- Agua que contiene más energía fotónica, particularmente en términos de intensidad y amplitud de la radiación luminosa.

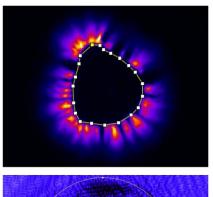


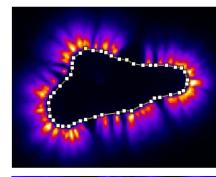
Análisis Electrofotónico (AEF)

Análisis estadístico adicional realizado por el Dr. M. van Wassenhoven en marzo de 2025 basado en el protocolo post mortem del Prof. M. Henry y en fotografías electrofotónicas del laboratorio Coramp tomadas en 2019 y evaluadas por el Prof. M. Henry. Método AEF validado científicamente por una publicación revisada por pares el 14.10.2025

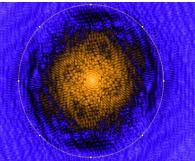
Gotas de agua del grifo

Gotas de agua Biodinamizada

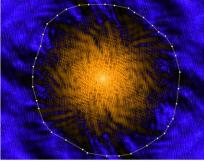




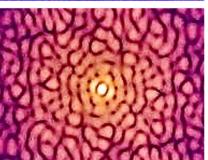
- → energía (luz/fotones)













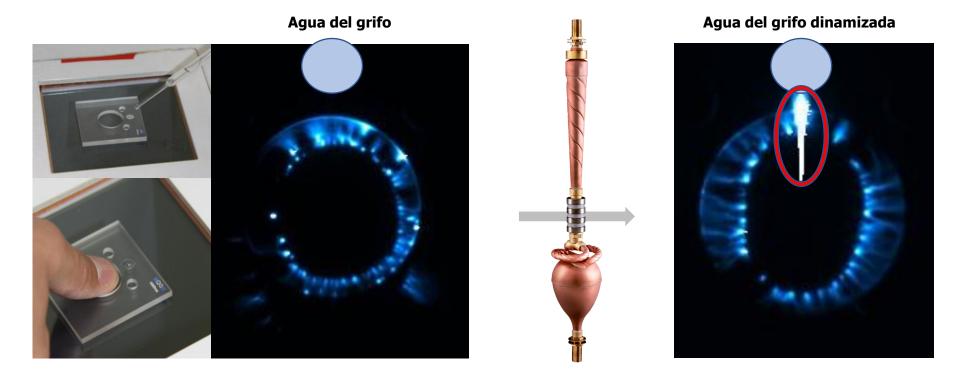
- → estructura (más coherente)
- → información (longitudes de onda)

Imágenes Científicas: Imágenes de frecu**l**cia (FFT) & Fotografías electrofotónicas





La cámara electrofotónica: puentes fotónicos



La cámara electrofotónica observa un marcado aumento en la biocompatibilidad energética del agua dinamizada con respecto a los organismos vivos ("afinidad energética" en términos de ocurrencias y cantidad de energía transmitida). Esto se ilustra en la foto de arriba por los "puentes fotónicos" entre el recipiente de agua y el dedo. Puentes fotónicos producidos por agua dinamizada:

- Ocurre en el 100% de los casos en 20 dedos (que no es el caso del agua del grifo: jen el 60% de los casos!)
- Son significativamente **más grandes e intensos** (Incluso extendiéndose más allá de la periferia del dedo, como se ve en la foto de la derecha); Fenómeno nunca antes observado por la cámara electrofotónica en 10 años de existencia

Biodynamizer®

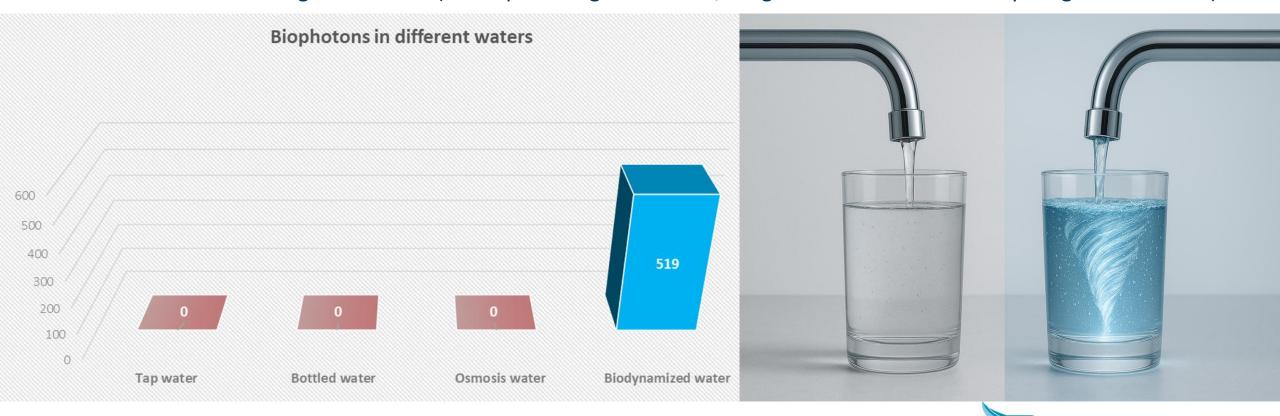


Resultados del análisis biofotónico del agua biodinamizada



Análisis aceptado para su publicación por un comité de revisión por pares, por el consejo editorial del South Florida Journal of Development de la Universidad del Sur de Florida, EE. UU., el 13 de noviembre de 2025.

1) El agua de la red biodinamizada emite mucha luz en forma de biofotones (519 RLU/ segundo/cm2), lo cual no ocurre en absoluto con otras aguas medidas (0 RLU para el agua de la red, el agua mineral embotellada y el agua de ósmosis).





Resultados del análisis biofotónico del agua biodinamizada



- 2) El 50 % de la energía biofotónica (272 RLU) presente en el agua biodinamizada se encuentra en el rango espectral que activa las mitocondrias (conocidas como las centrales energéticas de nuestras células, que producen energía metabólica en forma de ATP mediante la respiración celular). Esto se ha observado utilizando un filtro en la banda de 435-500 nm (rango espectral azul-verde). Por lo tanto, el agua biodinamizada favorece la salud celular en general y la salud mitocondrial en particular. Las longitudes de onda presentes en el agua biodinamizada convierten la energía lumínica en señales bioquímicas beneficiosas para la salud mitocondrial.
- **3) Esta energía biofotónica persiste en el tiempo** (persistencia temporal): **después de 24 horas**, aún se detectan **184 RLU** en el rango espectral de 380-630 nm (-65 %) y **168 RLU** en el rango espectral de 435-500 nm (-38 %).





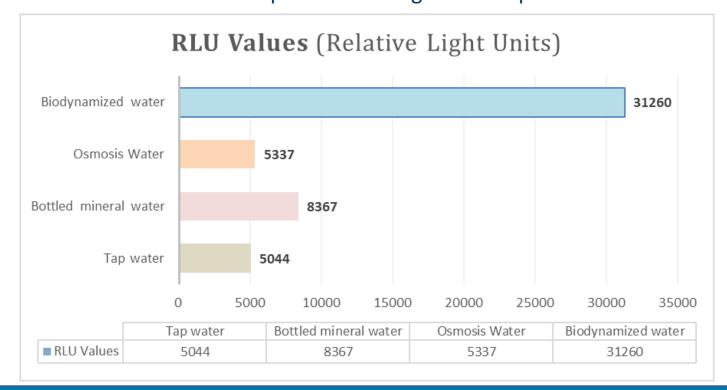




Resultados del análisis biofotónico de semillas germinadas



Existe una correlación entre el nivel de energía (biofotones) observado en el agua biodinamizada y el observado en semillas germinadas: las semillas germinadas regadas con agua biodinamizada emiten seis veces más biofotones (31.226 RLU/s/cm²) que las regadas con las demás aguas analizadas. ¡Estas últimas emiten entre un 73 % y un 84 % menos de biofotones! Esto demuestra que la calidad energética del agua biodinamizada se transfiere al organismo vivo. También sugiere que la radiación biofotónica proveniente de la actividad bioquímica de la semilla se complementa y amplifica mediante la emisión biofotónica del agua biodinamizada. Esto permite un mayor nivel de vitalidad funcional en los procesos biológicos de la planta.







Análisis biofotónico de semillas germinadas regadas con agua biodinamizada >< otros tratamientos de agua



Agua Biodinámizada



Agua de red



Agua embotellada



Agua de ósmosis





Semillas de alfalfa germinadas: Regar durante más de 6 días rociando con 10 ml de agua por bandeja al día.









Análisis dinamizado de la tensión superficial del agua

Análisis realizado según las normas internacionales el 22 de julio de 2021 por el laboratorio de SGS en Rotterdam (dispositivo Krüss Easy Dyne)

Comparación de la tensión superficial del agua del grifo filtrada y dinamizada y no dinamizada de Rhode Saint Genèse (Bélgica). Después del análisis, resulta que el agua dinamizada por el Biodynamizer tiene una **tensión superficial más baja de -15**% en comparación con el agua no dinamizada (66 dynes/cm -> 56 dynes/cm o mN/ma 20 °C y medida de acuerdo con según ASTM D1331).

La **metodología del anillo de platino** mide la tensión superficial del agua: el anillo se sumerge y luego se tira hacia arriba hasta que atraviesa la superficie del líquido. Estirar el tobogán de agua antes de que se rompa da una medida de la tensión superficial del agua.











Análisis bioelectrónico

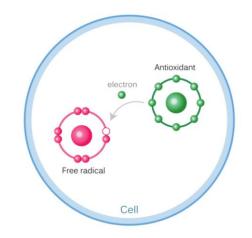
Análisis bioelectrónico (Bio Electronics por Vincent): **pH** (analiza **protones** = partícula = núcleo del átomo = **materia**) y **rH2** (analiza electrones = carga eléctrica = **energía**)), medido con electrodos calibrados de Hanna Instruments utilizando las fórmulas del profesor Joseph Orszagh, investigador de la Universidad de Mons-Hainaut en Bélgica) realizado por Sylvie Henry Réant, Ingeniera Química ENSCP, Master 2 Biology, en Rhode Saint Genèse (Bélgica) el 19/05/2020





El análisis **bioelectrónico** confirma que el Biodynamizer :

- reduce muy significativamente el potencial de oxidación del agua = menos agua oxidada (rH2 36,3 -> 29,7 o ≥ 4 millones de veces; potencial redox = 385,2 mV -> 209,5 mV),
- aumenta el <u>excedente de electrones disponibles</u> en el agua (dona electrones y por tanto es <u>más reductora</u>) y por tanto ayuda a combatir los radicales libres,
- permite aumentar la <u>carga electronegativa</u> del agua (porque es reductora), lo que debería permitir metabolizar mejor los nutrientes y favorecer la desintoxicación celular (mediante la activación de los canales iónicos),
- transforma los minerales inorgánicos en <u>coloides</u>, lo que debería facilitar su metabolismo, así como su evacuación más bien a través de las heces (intestinos) que a través de la orina (riñones)y evitar sobrecargarlos los riñones,
- conserva mucho mejor la <u>energía</u> en el agua dinamizada







Análisis de glóbulos rojos: 7 oxígeno en el cuerpo

Análisis realizado con un microscopio Leitz Dialux 20EB, aumentos x 100, x 250, x 400, con campo claro y contraste de fases, el 25.07.2025 por el Dr. JC Lebel, director médico del centro "Swiss Nutrition & D-Tox" - Interlaken, Suiza. Estos análisis fueron confirmados con un microscopio Zeiss con campo claro, aumento x 200, x 400, por el laboratorio IPR (Institut de Pathologie Romand) del Dr. Seelentag, Lonay, Suiza, el 10.09.2025.



Análisis comparativo de glóbulos rojos :

- > Antes de beber agua biodinamizada, el 80% de los glóbulos rojos se acumulaban en forma de rollos.
- Después de beber un vaso de agua biodinamizada, los glóbulos rojos se desprenden en cuestión de minutos (solo queda alrededor del 10% de los glóbulos rojos acumulados en rollos) y se liberan de nuevo.

Este desapilamiento de glóbulos rojos permite:

- Mayor absorción de oxígeno (se produce en toda la superficie de la membrana del glóbulo rojo)
- Mejor difusión del oxígeno en el metabolismo (la membrana del glóbulo rojo se deforma con mayor facilidad, lo que mejora la fluidez de la circulación sanguínea en los capilares y aumenta su superficie de contacto con las paredes capilares, lo que acelera los intercambios gaseosos y metabólicos).

Esto permite un:

- mejor rendimiento físico,
- reducción de la acidez sanguínea,
- mejor producción de ATP por las mitocondrias (principal fuente de energía de la célula),
- > mejora la eficiencia de los glóbulos blancos (sistema inmunitario).





Análisis de glóbulos rojos: 7 oxígeno en el cuerpo

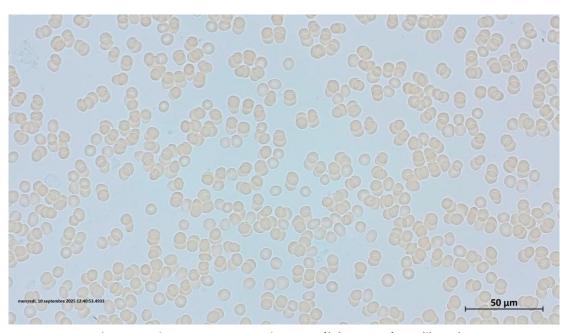




Microscopio de campo claro Zeiss, aumento de 400x: **glóbulos rojos apilados en rollos**

El análisis realizado por el laboratorio del IPR (Instituto de Patología Romana) del Dr. Seelentag en Lonay, Suiza, el 10 de septiembre de 2025, confirma la liberación de los glóbulos rojos tras la hidratación con agua biodinamizada (¡del 90 % al 10 % en 13 minutos!), lo cual no ocurre en absoluto tras la hidratación con agua del grifo.

=> El agua biodinamizada favorece, gracias a su exceso de electronegatividad resultante de su energía adicional (véase nuestro análisis biofotónico y electrofotónico sobre este tema), una mejor circulación capilar, así como una mejor absorción y difusión del oxígeno a los tejidos y órganos.



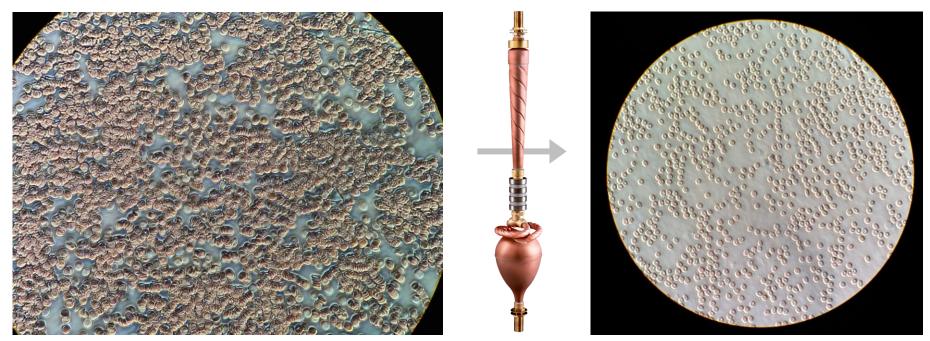
Microscopio de campo claro Zeiss, aumento de 400x: células sanguíneas liberadas nuevamente

| 9 | % de rollos de glóbulos rojos | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------|------------------|------------------|--|
| gota de sangre | 90% | 40 cl | 90% | 40 cl | 70% | 10% | |
| | 11H56 - 12H00 | 12H06 | 12H14 - 12H20 | 12H25 | 12H29 - 12H34 | 12H38 - 12H44 | |
| | | Time line | | | | | |
| | | 40 cl hidratación: agua del grifo | | | | | |
| | | | | 40 cl | hidratación: agu | ıa biodinámizada | |





¿Cuánto tiempo dura el destapado > hidratación con agua Biodinamizada?

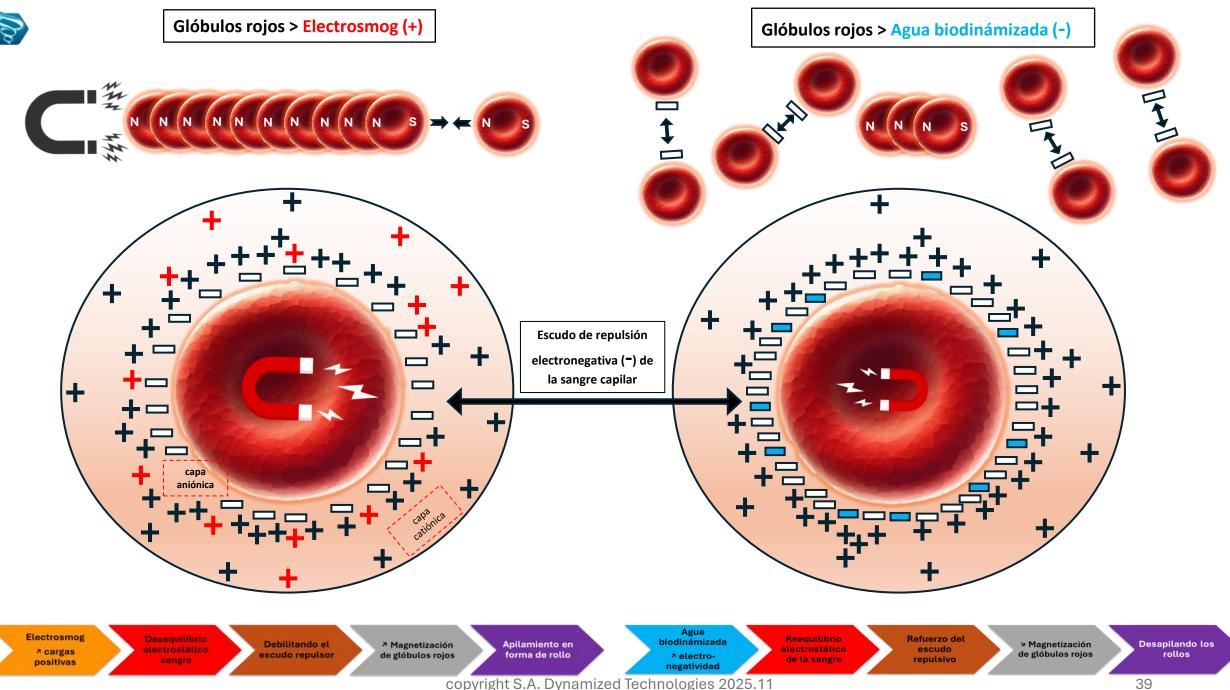


Glóbulos rojos **apilados** en rollos 36 minutos después del agua del grifo

Glóbulos rojos **libres** entre 30 minutos y 9 horas después del agua biodinamizada

- 1/ Cantidad de Agua Biodinámizada a beber:
 - ➤ 40 cl cada 4 horas, o +/- 1,6 L/día (ingesta diaria normal de hidratación para un adulto)
- 2/ Duración de la dinamización en la botella:
 - ¡Mínimo 8 días! (en botella de vidrio)
- 3/ Inicio del desapilado de los rollitos:
 - Entre +/- 15 y 30 minutos después de beber 40 cl de agua biodinámizada
- 4/ Desapilado de los rollitos de glóbulos rojos:
 - > Del **80 % al 100 %** (¡los glóbulos rojos se liberan de nuevo!)
- 5/ Duración del efecto del Agua Biodinámizada sobre los glóbulos rojos:
 - > **i100 % durante 9 horas seguidas**, 50 % después de las 9:00 a. m. -> 6:00 p. m., 0 % > 39 horas

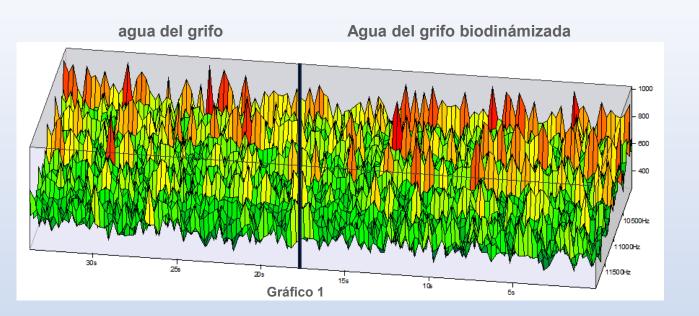


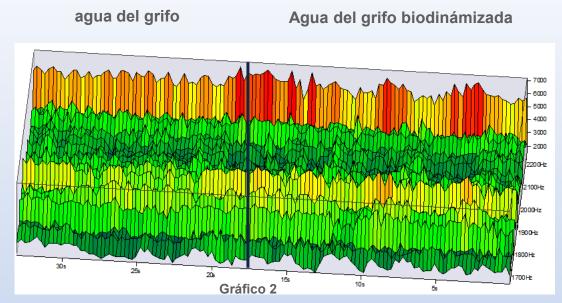




Análisis espectrales del agua dinamizada por el Bioscope

Estudios espectrales (Bioscope) encargados por SA Dynamized Technologies el 23.07.2025 y el 13.09.2016 (Pier Rubesa)





En el agua biodinamizada, observamos:

- Un cambio en la intensidad energética hacia bandas de frecuencia específicas (esto se manifiesta por el cambio en los picos de amplitud, gráfico 1).
- Una pulsación de esta energía a ritmos regulares (periódicos) y sistemáticos, lo que demuestra una organización electrodinámica más estructurada y coherente del agua biodinamizada (gráfico 2).

Esta reasignación de energía y la reestructuración coherente del agua influirán en las propiedades fisicoquímicas y biológicas del agua biodinamizada.



Prueba de germinación de semillas de mostaza

Análisis realizado 3 veces en octubre, noviembre y diciembre de 2020



- Parámetros del análisis realizado 3 veces siguientes:
 - Cantidades idénticas de semillas
 - Riego idéntico 2 x / día
 - Exposición idéntica a la luz y al calor
- Hallazgos a favor del agua dinamizada:
 - Inicio temprano de la germinación
 - Volumen de semillas en constante aumento
 - Gérmenes más grandes y desarrollados
 - Madurez más rápido
 - Un conjunto más verde



Agua del grifo

Agua del grifo dinamizada





Observaciones comparativas de 2 grupos de vacas

Conclusiones de las observaciones realizadas entre 2019-2021:

Observación comparativa de 2 grupos de +/- 60 vacas (granja Warzée en Hamois, Bélgica), con alimentación igual en cantidad y calidad, en establos todo el año, de los cuales un grupo bebe agua dinamizada y el otro no, induce las siguientes observaciones en el grupo que bebe agua dinamizada por el Biodynamizer:

- **Z** 23% Consumo de agua,
- **20%** de producción de leche (y un aumento proporcional de grasas y proteínas)

| Consumo de agua | Agua no dinamizada | agua dinamizada | Δ (%) |
|--------------------------|--------------------|------------------|--------|
| De junio a sept. de 2020 | 62,11 L/vaca/día | 76,63 L/vaca/día | + 23 % |

| Production de lait | 2019 (Agua no dinamizada) | 2021 (agua dinamizada) | Δ (%) |
|--------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| Leche (L) | 24,20 | 29,01 | + 20 % |
| Grasa (Kg) | 0,95 | 1,13 | + 19 % |
| Proteínas (Kg) | 0,81 | 0,98 | + 21 % |





Minerales y cal en el agua



De Biofilter weerhoudt de verontreinigende stoffen, maar geen mineralen!

- ¡La mayoría de la gente confunde la **filtración**, y por tanto la pureza del agua, con su **contenido mineral** (es decir, la cantidad de residuo seco que contiene después de la evaporación a 180°C)!
- El agua del grifo **filtrada** es agua de la que se han eliminado los **contaminantes** que quedan a pesar de su paso por una depuradora y que se miden en microgramos/L = μg/L (es decir, 1 millonésima parte de un gramo). Estos contaminantes deben eliminarse del agua porque son perjudiciales para nuestra salud, pero su **cantidad infinitesimal no se puede medir con un dispositivo TDS** (Total Dissolved Solids) que es una medida indirecta de los **minerales** presentes en el agua en términos de **mg/L**. (es decir, 1 milésima de gramo o 1 ppm) y que son **beneficiosos para nuestra salud**.
- El Biofilter filtra (retiene) los contaminantes presentes en microgramos = µg/L, pero no los minerales presentes en miligramos por litro de agua (mg/l o ppm), que NO son contaminantes pero que son buenos para nuestra salud. Por tanto, es normal que la mineralidad del agua filtrada no cambie cuando se mide con un dispositivo TDS. Esta mineralidad también aporta ese sabor más redondo, suave y aterciopelado al agua dinamizada.
- El dispositivo TDS, al medir la conductividad eléctrica del agua, da una indicación de la cantidad de residuos secos presentes en el agua, es decir, su contenido de iones (compuestos inorgánicos y orgánicos), que se componen principalmente, en un 80%, de calcio y magnesio. La Fundación Nacional Sanitaria (NSF) de Estados Unidos no certifica el uso de dispositivos de medición de TDS.
- Por lo tanto, el agua filtrada no tiene nada que ver con el agua ablandada o de ósmosis inversa.







Importancia de conservar los minerales en el agua.

- ¡Queremos conservar los minerales inorgánicos en el agua porque son buenos para nuestra salud!
- De hecho, los minerales contenidos en el agua del grifo contribuyen entre el 20% y el 50% de la ingesta nutricional recomendada de calcio y magnesio para una persona*. El calcio contribuye a la salud ósea y tiene un papel beneficioso en la hipertensión, los accidentes cardiovasculares y el cáncer de colon. El magnesio interviene en la activación de más de 300 sistemas enzimáticos, combate la fatiga, la diabetes y la insuficiencia coronaria, así como la osteoporosis... Sabiendo que la población media tiene una deficiencia media de calcio de +/- 40% (necesidades nutricionales medias) e incluso 70% de magnesio, Por tanto, nos parece imprescindible beber agua mineralizada con un contenido mineral entre 200 y 500 mg/L.**.



^{*} Fuente: Estudio sobre la absorción de calcio y magnesio en aguas minerales naturales, Patrice Fardellone, CHU Amiens, Université Picardie Jules-Verne, 2015; "Los elementos minerales presentes en el agua del grifo, al contribuir al aporte mineral diario necesario para el buen funcionamiento del organismo, tienen un cierto papel beneficioso para la salud. El calcio presente en el agua también podría desempeñar un papel en la protección contra las enfermedades cardiovasculares. También se reconoce el papel del calcio en la eliminación de grasas y en la regulación del colesterol en sangre" (fuente Ministerio de Salud, Francia 2006).

^{**} La **OMS** (Organización Mundial de la Salud) habla de un "óptimo por debajo de **1.000 mg/litro**". El Consejo Superior de Higiene Pública de Francia fija en sus decretos de 1990 y 1995 relativos a la calidad del agua destinada al consumo humano la cantidad de residuos secos, tras desecación a 180°C, en un máximo de 1.500 mg/litro.





Sin embargo, también es importante tratar la cal (incrustaciones compuestas de calcio y magnesio) para preservar su caldera y sus electrodomésticos.

Por eso, el Biodynamizer tratará la cal de toda el agua de la casa para hacerla inofensiva (es decir, la cal que se incrusta mucho menos): la cal se convierte en un **polvo blanco pulverizado**. Por lo tanto, la cal no se elimina como lo hace un suavizante (intercambio iónico entre la cal y la sal), sino que se transforma para facilitar la limpieza.





1/ Prueba de caldera (octubre de 2023): agua calentada a 60°C y 90°C en recipientes idénticos y observación visual de la diferencia en la estructura cristalina de la piedra caliza que flota en la superficie del agua.

- La cal en el agua del grifo no dinamizada se agrega en grupos de piedra caliza (que se agrupan) suspendidos en el agua, distribuidos escasamente en la superficie del agua.
- La cal en el agua del grifo dinamizada aparece en forma de una fina película pulverizada suspendida sobre el agua, distribuida por toda la superficie del agua.

Agua no dinamizada



Agua dinamizada









2/ Prueba de recipiente (octubre de 2023): agua calentada a 60 °C y 90 °C en recipientes idénticos y observación visual de la **diferencia en la estructura cristalina**:

- La cal en el agua del grifo <u>no dinamizada</u> se suspende escasamente en la superficie del agua donde se agrega (agua transparente); después de la evaporación, se deposita en **el fondo de la olla** sobre una superficie más concentrada, siendo más pegajosa e incrustante.
- La caliza del agua del grifo dinamizada que está en suspensión se distribuye por toda la superficie del agua y también disuelta en el agua (agua más opaca), tiene una estructura más fina y pulverizada; tras la evaporación, se deposita en el **fondo** de la cacerola, extendiéndose por una mayor superficie y teniendo una textura más sedosa (como un polvo fino y blanco), menos incrustante, lo que facilita su eliminación.

Agua no dinamizada



Agua dinamizada









3/ Test Buildwise (marzo de 2024)

Observación de la diferencia en la cantidad de cal en una **caldera/calentador de agua** (circuito abierto: 10 litros tomados cada 30 minutos) puesta a **75°C** durante 30 días (11/01/2024 al 08/03/2024) en agua del grifo (30°F) dinamizado >< no energizado; Procedimiento Evacode CCN/PN/NBN-917

Observación:

En la caldera que contiene agua dinamizada hay un 12% menos de cantidad de depósitos de cal (fondo de la caldera y resistencias eléctricas) porque esta cal ha sido pulverizada y por tanto ha sido evacuada más fácilmente:

- La masa de incrustaciones que queda alrededor de las resistencias y en el fondo de la caldera disminuye
- El Biodynamizer tiene una capacidad eficaz para reducir la formación de depósitos de cal.



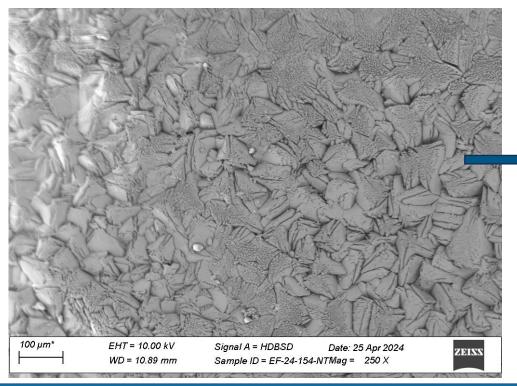


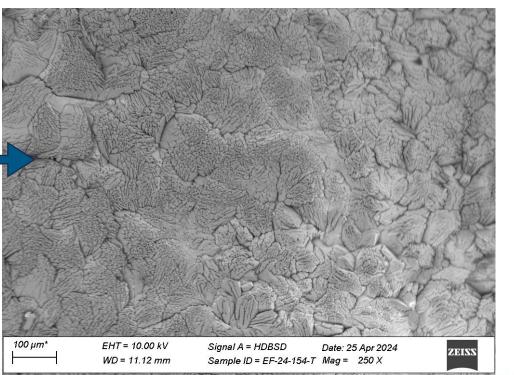


4/ Test Buildwise (marzo de 2024) Análisis mediante microscopio electrónico de barrido (SEM) con EDS ("Energy Dispersive X-ray Spectroscopy")

Observación de la diferencia de estructura mineralógica de las incrustaciones (morfología y disposición) formadas y remanentes en 2 calderas, una de las cuales contiene agua dinamizada y la otra agua no dinamizada;

Observación: La cal en el agua no dinamizada se presenta más en forma de fragmentos, mientras que la lima en agua dinamizada tiene más forma de "brocoli"); "los cristales observados en las incrustaciones provenientes de la instalación tratada con el Biodynamizer parecen localmente un poco **más fragmentados** y muestran una disposición un poco más caótica"





Biodynam



Costos y colocación

Ahorros de dispositivos (Biofiltre + Biodynamizer)



A ACHA DINAMIZADA 👡 COSTE ACHA MINEDAL EMPOTELLADA

¡Porque el agua del grifo cuesta 150 veces menos que el agua embotellada!

| Afform AGUA DINAMIZADA >< COSTE AGUA MINERAL EMBOTELLADA | |
|--|-----------------------------------|
| Dispositivos amortizados en 4 años | |
| Ahorro de +/- 20.000€ en 20 años | |
| About ACHA DINAMIZADA > COSTE ACHA MINERAL EMPOTELLADA V DESCALCIFICADOR | |
| Ahorro AGUA DINAMIZADA >< COSTE AGUA MINERAL EMBOTELLADA Y DESCALCIFICADOR | |
| Dispositivos amortizados en 2 año | |
| Ahorro de +/- 30.000€ en 20 años | |
| | |
| Ahorro AGUA DINAMIZADA (accesorios financiados en Préstamo Hipotecario) >< AGUA MINE | RAL EMBOTELLADA Y DESCALCIFICADOR |
| Dispositivos amortizados inmediatamente | |
| Ahorro mensual de +/- 100 € | |
| Ahorro de +/- 25.000 € en 20 años | |
| | |





La simplicidad de una solución global

El Biofilter y el Biodynamizer se **encuentran justo después del contador de agua de la ciudad**. Necesitas un espacio de +/- 2 m² para colocarlos.

- Una solución global para todos los grifos de la casa:
 - ✓ Agua Filtrada : purificación
 - ✓ Agua Dinamizada : reestructuración y energización
- Simplicidad de colocación:
 - ✓ Colocación por cualquier fontanero profesional
 - ✓ Medidas estándar (racores de latón 3/4 ": Ø ext.26,4 mm Ø int.18 mm)
 - ✓ Los dispositivos funcionan sin electricidad, sin drenaje de agua y sin el uso de sal o agentes químicos (solo el cartucho del filtro debe ser reemplazado cada 150m³ y como máximo cada año)
 - ✓ Biodynamizer : Sin mantenimiento, sin consumibles
 - ✓ En caso de mudanza, ¡te lo llevas contigo!







En conclusión



Des beneficios del agua filtrada y biodinámizada





Agua del grifo filtrada





Gusto mas redondo





Gestión de la piedra caliza





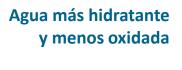
Una solución Ecológica



Una solución Económica



Biodynamizer

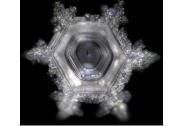






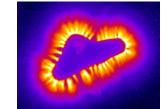
Agua reestructurada





Agua que contiene más energía fotónica





Desapilado de glóbulos rojos











Contactos

DYNAMIZED TECHNOLOGIES s.a.

Sentier Muraes 10, 1440 Braine le Château Bélgica

Numero de compañia: 0646898542

N° IVA: BE 0646.898.542

www.biodynamizer.com

team@biodynamizer.com





