



secretos
del agua

*Bases Científicas
de Secretos del Agua*

201117

ÍNDICE



1 | INTRODUCCIÓN.

2 | CÓMO ACTÚA SECRETOS DEL AGUA

- ENERGÍA
- DEPURACIÓN
- REGENERACIÓN

3 | SECRETOS DEL AGUA, UN TRATAMIENTO RESPETUOSO

- PRESERVACIÓN
- RESPIRACIÓN
- PUREZA

4 | REFERENCIAS CIENTÍFICAS

Secretos del Agua fue creado por el equipo de ONA, laboratorio de investigación español orientado a desentrañar las enigmáticas propiedades del agua, especialmente las que son claves para el desarrollo de la vida

Una de sus principales vías de investigación se basa en el estudio de las estructuras moleculares del agua y su relación con los procesos de información y revitalización celular, en base a los últimos avances científicos en biofísica, bioquímica y física cuántica.

Del resultado de sus investigaciones se obtiene el Agua Biopolar™ (AB*) principal activo de Secretos del Agua, nace del agua pura de montaña, sometida a un complejo proceso bioenergético, del que se obtiene una estructura líquida de alto orden molecular, capaz de aportar una gran energía al organismo, a la vez que potencia y transmite, a nivel celular, la información de nuestros activos botánicos.

*Secretos del Agua es un sistema
de tratamiento único que
trabaja en tres fases*

1. ENERGÍA > 2. DEPURACIÓN > 3. REGENERACIÓN

1 / ENERGÍA

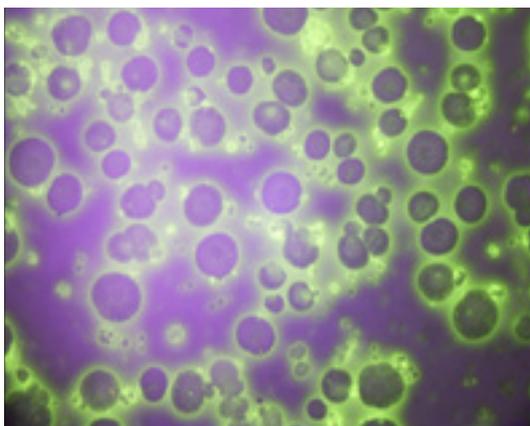
Secretos del Agua es una gran fuente de energía a nivel celular.

El Agua Biopolar™, principal activo de Secretos del Agua, contiene una gran cantidad de energía debido a su alto nivel de electrones, su potencial le permite aumentar el nivel energético celular fortaleciendo sus funciones vitales.

Estudio Energía E1: esta riqueza electrónica se puede evidenciar a través del fenómeno de la Fluorescencia. En el Laboratorio ONA Investigación se han desarrollado experimentos que demuestran que los electrones presentes son susceptibles de ser excitados por una fuente de radiación externa controlada y cuando vuelven al estado fundamental estos emiten luz en el visible, luminiscencia.

Fenómeno demostrable a través de un microscopio de fluorescencia electrónico, como muestra la imagen*.

Anexo E1: estudio realizado conjuntamente con la Universidad de Zaragoza que demuestra el proceso de Fluorescencia y medida del Índice de Refracción del Agua Biopolar™.



*Estudio Energía E1. Fluorescencia electrónica

Estudio Energía E2: otro de los ensayos realizados en ONA investigación, que demuestra esta riqueza electrónica tan importante es poder medir la cantidad de fotones que emite una sustancia viva como son las plantas ecológicas ó biodinámicas utilizadas en la formulación de Secretos del Agua.

Desde un punto de vista teórico, el fotón es la partícula elemental responsable de las manifestaciones cuánticas de los fenómenos de electromagnetismos. En la tabla podemos observar una misma especie de planta que han sido tratadas con agua de riego vs. AB*, en tres experimentos diferentes modificando la cantidad de materia a contabilizar.

Se mide en una caja negra la emisión de fotones, siendo en todos los casos % superiores en las tratadas con AB*, lo que demuestra la mayor carga energética que tienen nuestros activos botánicos extraídos con AB*.

	Ensayo 1		Ensayo 2		Ensayo 3	
	PESO (g)	FOTONES	PESO (g)	FOTONES	PESO (g)	FOTONES
Agua de riego	0,3995	136,48	0,6174	283,13	0,3107	188,47
Agua Biopolar™	0,4006	280,67	0,619	331,63	0,3158	279,74
%		105,6%		17,1%		48,4%

Anexo E2: informe realizado por ONA Investigación de la Finca Biodinámica con diversas especies vegetales utilizando el Agua Biopolar™ como agua de regadío.

2 / DEPURACIÓN

Secretos del Agua elimina la toxicidad celular.

El Agua Biopolar™, facilita la eliminación de la toxicidad acumulada en el organismo proveniente de contaminantes ambientales, alimenticios, etc., además de evitar la autogeneración de toxinas creadas por nosotros mismos debido a nuestra actual forma de vida.

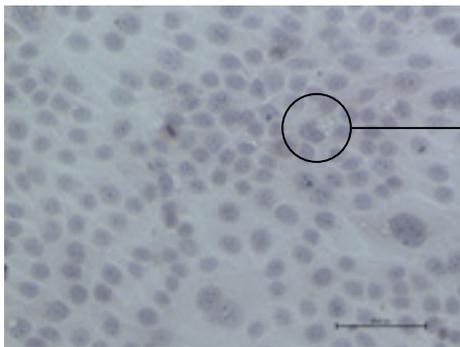
Cuando un organismo sano funciona correctamente, la cantidad de radicales libres generados en nuestro cuerpo es nula o mínima; pero en sistemas deficientes de energía, que además puedan estar afectados por el exterior (contaminantes ambientales, alimentación) y por nosotros mismos (estrés, sedentarismo...), los procesos celulares no se desarrollan de una forma óptima, generando radicales libres y toxinas.

Estas sustancias son eliminadas del organismo mediante transformaciones químicas en las cuales intervienen sustancias con capacidad reductora, como el Agua Biopolar™.

Estudio Depuración D1: esta propiedad depurativa se evidencia a través de ensayos *in vitro* de regeneración celular, realizados con queratinocitos, células que conforman fundamentalmente la barrera protectora de nuestra piel.

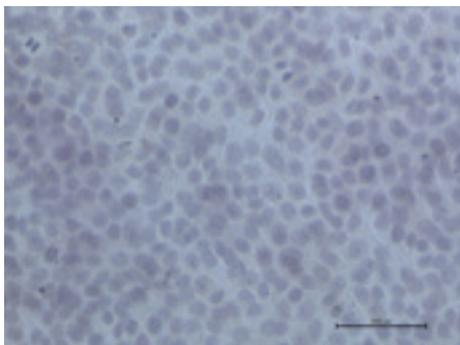
Durante el proceso de división celular (mitosis) se pueden generar sustancias de desecho debido a un funcionamiento no óptimo celular, estas sustancias son almacenadas en espacios intercelulares denominados vacuolas.

En este ensayo realizado por Invitrotecna, laboratorio independiente, se observó que los queratinocitos expuestos al Agua Biopolar™ tienen un proceso de división correcto con un elevado rendimiento, ya que no se observa la presencia de vacuolas, por lo tanto, ausencia de toxinas, a diferencia de lo observado con queratinocitos tratados con agua mili-Q, agua ultra pura con muy baja concentración salina, donde la formación de vacuolas es evidente. Estos datos están presentes en el **Anexo R3**.



Agua Milli-Q

En el Agua Milli-Q se observa la presencia de vacuolas.



Agua Biopolar

En el Agua Biopolar™ se observa la ausencia de vacuolas.

3 / REGENERACIÓN

Impulsa los procesos regenerativos y fortalece el organismo.

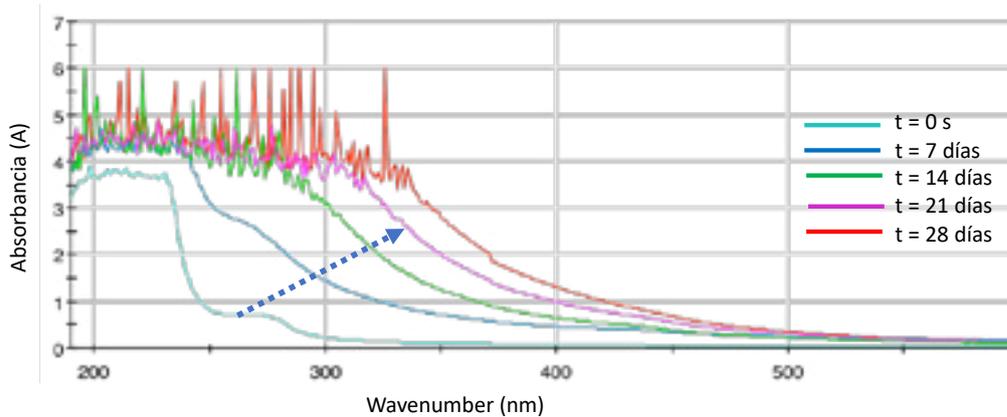
Los estudios realizados sobre regeneración celular de la piel exclusivamente con el Agua Biopolar™ son sorprendentes, con la sola presencia de AB* los procesos de regeneración aumentan hasta un 40% sobre el proceso normal, además de mejorar la mitosis o división celular aportando mayor calidad y capacidad de reproducción de estas.

Esta propiedad es posible, además de por su alto nivel energético, por su estructura molecular altamente ordenada y su capacidad de almacenar y transmitir información al sistema celular.

Estudio Regeneración R1: podríamos decir que el Agua Biopolar™ posee una forma intermedia entre un sólido y un líquido, en su apariencia es líquida pero sus moléculas forman estructuras geométricas denominadas clusters.

El Agua Biopolar™ contiene una estructura fuertemente enlazada, ordenada y estable, cualidad que podemos corroborar con mediciones científicas como la espectrometría y las medidas ópticas.

Espectrometría UV-VIS: En esta región del espectro electromagnético, las moléculas se someten a transiciones electrónicas. Esta técnica es complementaria de la espectrometría de fluorescencia, que trata con transiciones desde el estado excitado al estado basal, mientras que la espectrometría de absorción mide transiciones desde el estado basal al estado excitado. Una elevada absorción en la zona de entre 200 y 300 nm significa una gran conjugación y ordenamiento de la estructura del agua. En el laboratorio de ONA Investigación hemos realizado un control exhaustivo en los picos de absorción confirmando la presencia de estas conjugaciones que dan lugar a las señales que se muestran a continuación.



Anexo R1: informe realizado por ONA Investigación de Absorción en Espectrometría UV-VIS.

Estudio Regeneración R2: transmite información a nivel celular. Esta cualidad estructural del Agua Biopolar™ fuertemente enlazada, ordenada y estable y su vibración coherente le permite almacenar y ser un excelente vehículo de la información de nuestros activos botánicos, potenciando así su eficacia a nivel celular.

Anexo R2: otra demostración de la capacidad que tiene el Agua Biopolar™ de transmitir información es a través de ensayos InVivo con 10 panelistas donde hay presencia de rojeces, acné y cicatrices. Se realiza en ensayo con Producto Base: Gel + DNA de Aloe Vera, Calendula, Calaguala, Hamamelis, Llantén en Matriz de AB* extraído y preparado en el laboratorio de ONA Investigación.

Es importante informar que las cantidades presentes del DNA de las plantas que citamos están presentes en el gel de forma puramente informacional, puesto que en diluciones superiores a la D8 no hay molécula física. El estudio completo aparece en el Anexo R2. Se puede resumir en tres factores claves:

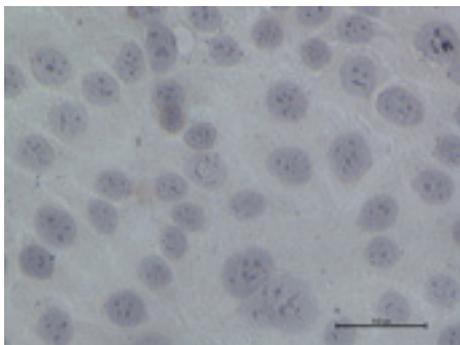
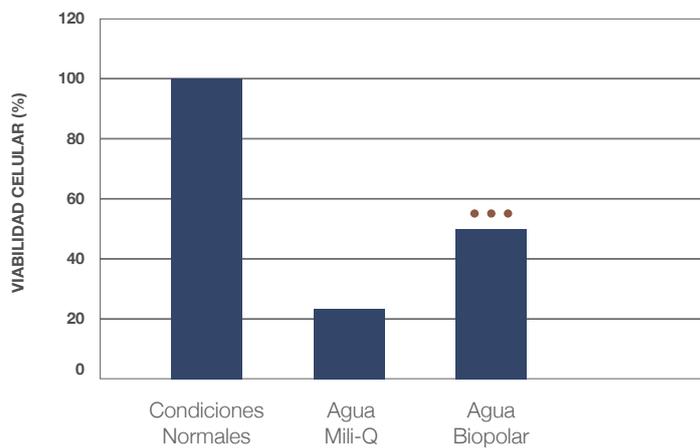
1. Después del uso del producto hay una mejora en la pérdida de agua transepidérmica con respecto a T0. Hay una reducción de la pérdida de agua más notoria a T28 días con un 28,7%.
2. Aparece una mejora en los niveles de sebo de la piel a T28 con un 28,2% menos de grasa con respecto a T0.
3. Los niveles de eritema en la piel han mejorado tanto en T7 como en T28 días siendo más alto el final del estudio con una disminución del 20,6% con respecto a T0.

En el **Anexo R2-B** aparece un estudio fotográfico de la evolución de alguno de los panelistas.

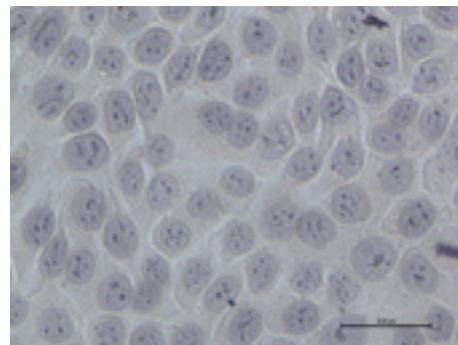
Estudio Regeneración R3: potencia la vitalidad celular y sus funciones vitales.

En estudios *in vitro* realizados por Invitrotecnia, laboratorio independiente, se ha demostrado a través de estudios *in vitro* la capacidad que da el Agua Bipolar de regeneración celular de queratinocitos, células que constituyen un 80-90% de la epidermis, la barrera protectora de nuestro cuerpo siendo la capa más superficial de la piel.

Las células fueron expuestas a Agua Biopolar™ e incubadas durante 16 horas. Los mismos ensayos se realizaron con agua mili-Q, agua ultra pura con muy baja concentración salina. Tras el tiempo de incubación se observó que las muestras tratadas con Agua Biopolar™ contenían un mayor número de queratinocitos frente a las expuestas con agua mili-Q hasta en un 40% más, hecho que confirma la capacidad del Agua Biopolar™ de regeneración de células sanas.



Agua Mili-Q



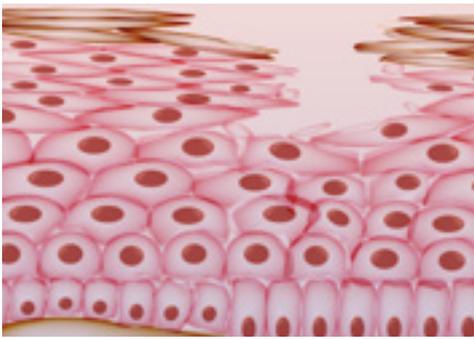
Agua Biopolar

Anexo R3: informe completo de la evaluación de regeneración celular de queratinocitos en diferentes muestras de agua.

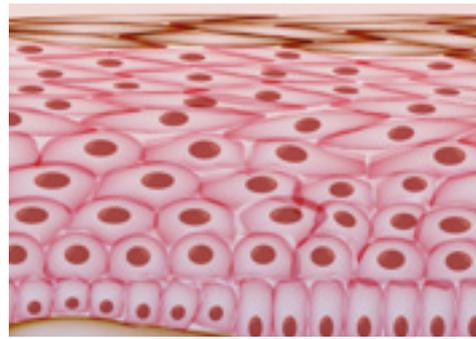
Estudio Regeneración R4: aumenta las defensas y equilibra el organismo.

Es evidente que cuando conseguimos que un organismo funcione aportando la energía e información necesarias, los procesos se optimizan y el sistema se equilibra, dando como resultado un aspecto saludable y natural de la piel. Un ejemplo de ello son los estudios en tejido dañado, tratándolo únicamente con Agua Biopolar™, en los que se ha observado cómo es capaz de potenciar la recuperación hasta en un 50% más.

Estudio en tejidos dañados: Se utilizó el mismo tipo de célula para evaluar la capacidad de regeneración del Agua Biopolar™ frente al agua Mili-Q de un tejido dañado. Para ello, se trató una monocapa de queratinocitos con un agente externo irritante de forma controlada (tensioactivo fuerte) y a continuación se expuso ante estos dos tipos de agua. Tras el proceso de incubación, los resultados demostraron que la monocapa tratada con Agua Biopolar™ regeneró casi un 50% de tejido de queratinocitos que la tratada con agua Mili-Q.



Agua Mili-Q



Agua Biopolar

Anexo R4: estudio completo de la capacidad de reparación del Agua Biopolar en tejidos dañados.

Secretos del Agua es un sistema de tratamiento de la piel y el cabello respetuoso con el ser humano y su entorno

4. PRESERVACIÓN: un sistema de belleza sin agresión

Entendemos como agresión cualquier acción que produzca un desequilibrio de la epidermis, por ello SdA no utiliza sustancias ácidas o alcalinas que puedan alterar el funcionamiento original de la piel, sus formulaciones contienen el mismo pH de la piel, respetando así la naturaleza original de la barrera protectora.

Además el proceso de limpieza de SdA es totalmente inocuo para la piel, gracias a sus tensioactivos ecológicos y biodegradables, estos conservan el equilibrio hidrolipídico evitando la descamación y eliminación excesiva de lípidos epidérmicos.

Estas cualidades evitan que la piel pueda deshidratarse y volverse sensible o incluso hipersensible, esto evita infecciones o erupciones como la dermatitis atópica o la rosácea. La piel sensible (que se caracteriza por un debilitamiento de la barrera protectora), y la piel hipersensible (que además tiene fibras nerviosas también hipersensibles) son propensas tanto a la deshidratación como a sufrir los efectos dañinos de los productos agresivos.

5. RESPIRACIÓN: facilita la respiración natural de la piel evitando la oclusividad

Nuestra piel necesita la transpiración para desarrollar correctamente sus funciones vitales, como la depuración de toxinas y la termoregulación de la piel, SdA preserva su correcto funcionamiento normalmente interferido por las siliconas, los acrilatos, los aceites minerales presentes en la cosmética tradicional, estos generan una aparente hidratación y suavidad pero tapa los poros e impide que la piel respire y aceleran su envejecimiento.

6. PUREZA: libre de sustancias tóxicas

Secretos del Agua no contiene sustancias sintéticas (artificiales), contiene ingredientes naturales, ecológicos y biodinámicos, ingredientes totalmente seguros para las personas y el medio ambiente.

4 / REFERENCIAS CIENTÍFICAS

1. Del Giudice, E., et al., *Coherent Quantum Electrodynamics in Living Matter*. Electromagnetic Biology and Medicine, 2005. **24**(3): p. 199-210.
2. Gerald H. Pollack, *Cells, Gels and the Engines of life*. Cells, Gels & Differentiation, 2003. **10**: p. 266-268.
3. Auge, M., *Agua fuente de vida*. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires, 2007.
4. Ho, M.-W., *Illuminating Water and Life*. Entropy, 2014. **16**(1099-4300): p. 4874-4891.
5. M^a Pilar Vaquero, L.T., *Agua para la salud: pasado, presente y futuro*. 2012, Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
6. Henry, M., *The state of water in living systems: from the liquid to the jellyfish*. Cell Mol Biol (Noisy-le-grand), 2005. **51**(7): p. 677-702.
7. Gerald H. Pollack and Ethan. Pollack, *The Fourth Phase of Water: Beyond Solid, Liquid, and Vapor*. Ebner and Sons Publishers, 2013.
8. Ypma, R.E. and G.H. Pollack, *Effect of hyperbaric oxygen conditions on the ordering of interfacial water*. Undersea Hyperb Med, 2015. 42(3): p. 257-64.
9. Derjaguin, B.V. and N.V. Churaev, *Nature of "Anomalous Water"*. Nature, 1973. **244**(5416): p. 430-431.
10. Holden, C., *Albert-Szent-Gyorgyi, electrons, and cancer*. Science, 1979. **203**(4380): p. 522-524.
11. Maddox, John; James Randi and Walter W. Stewart (28 de julio de 1988). "High-dilution' experiments a delusion". Nature 334 (6180): 287-290.
12. Davenas, E., et al., *Human basophil degranulation triggered by very dilute antiserum against IgE*. Nature, 1988. **333**(6176): p. 816-818.
13. L. Montagnier, J.A., A. Capolupo, T. J. A. Craddock, P. Kurian, C. Lavallee, A. Polcari, P. Romano, A. Tedeschi, G. Vitiello, *Water Bridging Dynamics of Polymerase Chain Reaction in the Gauge Theory Paradigm of Quantum Fields*. Water 2017. **9**: p. 339.
14. Klein, S.D., et al., *Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis-Part 1*. J Altern Complement Med, 2018. **24**(5): p. 409-421.
15. Tournier, A., et al., *Physicochemical Investigations of Homeopathic Preparations: A Systematic Review and Bibliometric Analysis—Part 2*. The Journal of Alternative and Complementary Medicine, 2019. **25**(9): p. 890-901.

16. Pollack, G.H., *Muscles & Molecules*, ed. E.S. Publishers. 1990.
17. Sheldrake, R., *A new science of life*. Vol. 3ª Ed. 2009, UK: Icon Books Ltd.
18. Sheldrake, R., *Morphic Resonance "The Nature of Formative Causation"*. 2009, Rochester: Park Street Press.
19. L. Montagnier, J.A., A. Capolupo, T. J. A. Craddock, P. Kurian, C. Lavallee, A. Polcari, P. Romano, A. Tedeschi, G. Vitiello, *Water Bridging Dynamics of Polymerase Chain Reaction in the Gauge Theory Paradigm of Quantum Fields*. Water 2017. **9**: p. 339.
20. Seneff, S., et al., *A novel hypothesis for atherosclerosis as a cholesterol sulfate deficiency syndrome*. Theoretical biology & medical modelling, 2015. **12**: p. 9-9.
21. Deryagin, B.V., *Modern state of the investigation of long-range surface forces*. Langmuir, 1987. **3**(5): p. 601-606.
22. Ling, G.N., *Physiological Chemistry and Physics and Medical NMR*. Vol. 39. 2007, Melville, New York 11747.
23. Jack Kassewitz, M.T.H., John S. Reid, Regina L. Barrera, *A phenomenon Discovered while Imaging Dolphin Echolocation Sounds*. J. Marine Sci Res Dev, 2016. **6**.
24. V.L. Voeikov, D.M.H., O.G. Mukhitova, N.D. Vilenskaya, S.I. Malishenko & A.S. Bogachuk, *Activated Bicarbonate Solutions as Models os Confined Ontic Open System and Prototypes of Living Respiring Systems*. International Journal of Design & Nature and Ecodynamics, 2010. **5**(10.2495/DNE-V5-N1-30-38): p. 30-38.
25. Sharma, A., et al., *QELBY®:-Induced Enhancement of Exclusion Zone Buildup and Seed Germination*. Advances in Materials Science and Engineering, 2017. **2017**: p. 10.
26. Skopinov, S.A.B., M. V. ; Jablon, M. P R ; Pollack, G. H. ; Blyakhman, F. A., *"Exclusion Zone" Formation in Mixtures of Ethanol and Water*. Journal of Solution Chemistry, 2017. **46**: p. 626-632.