

## **ZEOLITA Clinoptilolita**

La Zeolita mineral natural es un procedente volcánico, formado de el magma, la cenizas de erupción y agua de mar. Su nombre de origen griego significa de zeo (hervir) y Lithos (piedra). Dentro de los múltiples tipos de zeolitas que existen, la Zeolita Clinoptilolita es la más apta para el consumo humano.

La investigación organizada y científica en medicina alternativa ha crecido en los últimos años y ya se cuenta con evidencia concreta sobre los mecanismos de acción y beneficios de algunos productos naturales, que muchos profesionales médicos a pesar ser muy reacios, comienzan a utilizar nuevas evidencias, lo cual es correcto, no arriesgar la salud de sus pacientes a menos de que sea seguro y eficaz.

Las zeolitas tienen actividad terapéutica registrada desde las primeras civilizaciones en India, China, Rusia y muchas más. A mediados del siglo pasado se utilizó en el área veterinaria, dando cuenta de el aumento en la producción animal, disminución de enfermedades tanto agudas como degenerativas y un gran aumento de la respuesta inmunológica. Hoy en este ramo se usa extensamente en suplementos con grandes resultados en caballos de carreras por los grandes resultados osteoarticulares, de lo que hablaremos después.

En la actualidad, las zeolitas naturales micronizadas son unos de los productos más prometedores, que ya cuenta con respaldo científico fuerte en la lucha contra el cáncer y otras enfermedades degenerativas.

Micronizado significa pulverizar a las mediciones en micras (1 milésima de milímetro), lo cual es un proceso caro hablando de energía utilizada.

En cuanto al cáncer, las zeolitas naturales micronizadas, han demostrado una habilidad anticancerígena y antimetástasis en pruebas in vitro e in vivo, tanto en animales (perros, ratas, etc.) como en seres humanos. Existen varias publicaciones en revistas especializadas que muestran resultados concluyentes al respecto.

Variada investigación científica efectuada hasta ahora, principalmente en Croacia, Rusia, Estados Unidos, Cuba e Inglaterra ha demostrado el fuerte poder antioxidante que poseen, la cual sobrepasa



largamente a otros productos antioxidantes de reconocida capacidad, como el chocolate, semillas de uva, la mayor parte de las verduras y frutas (que contienen las vitaminas E y C) y los elementos selenio, calcio, magnesio, etc.

Se consideró que el papel que juegan los radicales libres en las enfermedades degenerativas y envejecimiento es uno de los descubrimientos más importantes en la historia de la medicina. Los radicales libres no balanceados están asociados al envejecimiento degenerativo, enfermizo o negativo así como a más de un centenar de enfermedades degenerativas crónicas, que incluyen ataques al corazón, artritis, cáncer, cataratas, Alzheimer, Parkinson, diabetes, presión alta (colesterol), várices, reumatismo, estrés, flebitis, hemorroides, etc.

Si la producción de radicales libres sobrepasa a la producción de antioxidantes, se pierde el balance y comienza el daño de los radicales libres sobre las células del cuerpo. El balance se puede perder por contaminación ambiental (humo de cigarro, polvo, esmog, etc.), sedentarismo, malos hábitos alimenticios y mil cosas más, lo que tenemos que considerar es que debemos reducir el estrés oxidativo.



## PH: Confusiones entre lo ácido y alcalino

Todas nuestras células tienen requerimientos que medimos, cuando se alteran los rangos normales se asocian a padecimientos como:

- La glucosa, que si se altera tenemos diabetes o hipoglucemia.
- La temperatura, puede ser fiebre o hipotiroidismo.
- La tensión arterial, nos da hiper o hipotensión.
- El oxígeno, generalmente siempre disminuye en patologías diversas, pero aumenta el ácido láctico.
- El potencial de hidrógeno (pH) lo vamos a ver a profundidad.

Una célula normal en todos los animales vertebrados (por ejemplo de nuestra sangre) tiene un pH interno o intracelular entre 7.1 y 7.2 (en la sangre este valor está en el rango entre 7.35 a 7.45).

Debemos comprender muy bien que hablar de pH es hablar de voltaje, no sólo de Ácido, Neutral o Alcalino. El pH es un término electrónico definido como un logaritmo de -400 a +400 milivoltios, es decir, un rango de 0 a 14 en pH.

pH	0	7	14
Voltaje	+400 mV	0 mV	-400 mV

El pH de 7-14 es donador de electrones (Alcalino).

El pH de 0-7 es ladrón de electrones (Ácido).

Los seres vivos producimos energía, por eso hablamos de conductividad, de corriente; en nuestras casas tenemos en los contactos eléctricos un voltaje de 110 y eso es un número de electrones que fluye para hacer funcionar algo.

Si medimos el voltaje de algunas soluciones con iones daremos cuenta que una solución electropositiva como el vinagre, que es ácido acético, lo que hará es buscar electrones y tomarlos de donde sea y una solución electronegativa como la sosa caustica es un donador de electrones.

En nuestras células son soluciones iónicas, veremos siempre que el voltaje puede cambiar de tener electrones disponibles para hacer algo (electronegatividad o pH alcalino) a ser electrón deficiente (electropositividad o pH ácido).

Estos conceptos recién explicados son científicos, no admiten discusiones y son claves para entender cómo funciona la medicina energética y todo lo que está asociada a esto, como la bioresonancia, pero también la medicina clásica aunada a una buena alimentación, la hidratación adecuada, los niveles de

toxicidad, etc. Un voltaje adecuado es curativo y no precisamente que algo sea ácido o alcalino; pero todo está relacionado, incluso la cantidad de oxígeno que se disuelve en la sangre es dependiente del voltaje del agua, conocido como "efecto Bohr".

Si estos conceptos los tenemos claros, pasemos a hablar de la relación con los microorganismos que tenemos en nuestro cuerpo, se dice que podríamos tener cerca de 1 trillón, cuando el voltaje de nuestro cuerpo lo mantenemos bajo, es decir un "estado ácido" también disminuyen los niveles de oxigenación tisular, creando una cascada muy compleja de factores promotores de padecimientos. Estos estados favorecen el desarrollo de microorganismos dañinos como hongos, virus y bacterias, algunos científicos han postulado que bajos niveles de oxigenación, acumulación de toxinas y presencia de algunos microbios promueven la generación de tumores malignos. Obviamente nuestro cuerpo es maravilloso y tratará de compensar siempre para mantenernos vivos, entiéndase como principio de salud general y de sentido común que debemos alimentarnos bien, mantenernos bien hidratados, darle a nuestro cuerpo lo necesario para construir y para que pueda eliminar las toxinas propias más todas las externas, es decir, favorecer la detoxificación, además de promover un voltaje adecuado o pH para mantener un estado saludable.

Ladrón de Electrones	Donador de Electrones
Causa daños	Trabaja bien
pH 0 a 6.9	pH 7.1 a 14
Ácido	Alcalino
Radicales Libres	Antioxidante
Polo positivo	Polo negativo
Destruyente	Constructivo
Spin izquierdo	Spin Derecho

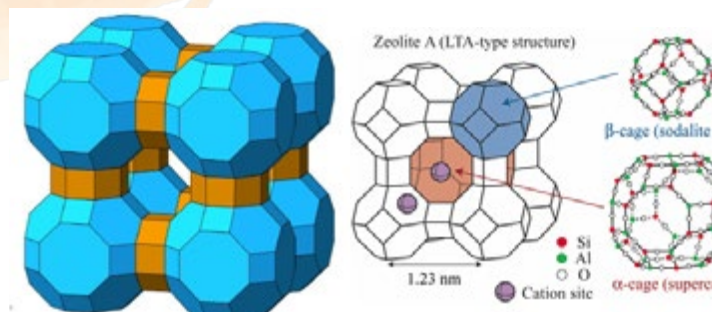
## OZEOLIT-DTX (zeolita clinoptilolita)

Es una zeolita natural proveniente del cinturón de fuego mexicano, esterilizada y correctamente activada mediante procesos mecánicos solamente por más de 12h. Controla radicales libres y reduce la probabilidad de adquirir enfermedades degenerativas. Las partículas una vez que atrapan los radicales libres,



los remueven del cuerpo, a través de las heces fecales y la orina, principalmente. Una zeolita natural bien micronizada forma enlaces covalentes con los radicales libres, barriéndolos literalmente puesto que posee un número elevadísimo de electrones para compartir, haciendo que su poder antioxidante sea sumamente alto.

La estructura cristalina de las zeolitas, que posee millones de microporos cargados negativamente, tal como se ilustra (esta electronegatividad es balanceada por los cationes intercambiables alojados en estos microporos), permiten el atrapamiento de toxinas por su gran capacidad de absorber moléculas polares, las que en general son moléculas polares (micotoxinas, alcoholes, neurotoxinas, pesticidas, herbicidas, metales pesados como plomo, mercurio, cadmio, arsénico e incluso algunos elementos radioactivos, etc.). Otra característica importante es la estructura cristalina microporosa que da la habilidad para intercambiar cationes.



## Salud Músculo-Esquelética

En el ámbito de la cirugía ortopédica, existe injerto óseo sintético en el que es sustituido el fosfato de Calcio por Silicio, que incluso se ha demostrado su capacidad para inducir la formación ósea aún si es implantado en músculo, y también la estimulación del metabolismo óseo con incremento de la densidad ósea al adicionar el silicio alimenticio, sin confundir con sílice, sílica o dióxido de silicio solo. La forma biodisponible es el ácido ortosilícico que se forma con agua y es inestable, ésta reacción es especial en el caso de la zeolita (su contenido en silicio biodisponible es muy alto), porque está potenciado en su estructura, otros elementos y propiedades como ya lo comentamos, además de ser un excelente vehículo. Algo muy interesante para la biodisponibilidad son las reacciones químicas que hace la zeolita en el tracto intestinal con el agua y el cuarzo que también contiene la zeolita en su composición.

La deficiencia nutricional es atribuible en parte a la purificación de agua y la mala alimentación. El silicio es un cofactor esencial para la producción y ensamble arquitectónico de colágeno en todo el organismo incluyendo los huesos, por la tan preocupante osteoporosis, por eso se acompaña de problemas cardiovasculares, uñas quebradizas, cabello delgado y arrugas, por su puesto en asociación con deficiencia crónica de Vitamina C y disminución de hormonas. Tan solo en equinos de hipódromos al ser suplementados con zeolita, disminuyen drásticamente fracturas y lesiones.

El silicio biodisponible de **OZEOLIT-DTX**, aumenta la actividad formadora de hueso (osteoblástica), y disminuye la actividad resorptiva (osteoclástica). El silicio en los tejidos atrae al calcio, por su efecto pizeoeléctrico de carga negativa al ser un semiconductor, es decir, sus propiedades eléctricas influyen en la formación y remodelación ósea, ayuda a la calcificación cuando se libera del hueso, siendo esa la razón por la cual no hay silicio en huesos desecados. Existen estudios donde el silicio está relacionado a mayor resistencia ósea en fracturas y proporciona mejores resultados en densidad mineral femoral que Vitamina D y Calcio. Llegando a la conclusión de que el silicio altamente biodisponible es esencial para buena salud ósea, ligamentaria y muscular.



## ¿Suplemento de Calcio como Promotor de Enfermedades y Degeneración? y las soluciones NUTRACÉUTICAS.

El calcio como tratamiento médico es todavía universalmente recomendado para tratar la osteoporosis o hasta para mantener una buena salud. Mientras que el calcio es esencial para la función celular normal, una elevación de los niveles de calcio tanto intra como extracelular, es el común denominador de casi todas las enfermedades crónicas y envejecimiento acelerado. Ya se conoce que vivimos con exceso de calcio alimenticio a nivel mundial y no con deficiencia. Ahora podemos, con evidencia científica, decir que el mundo médico se basa en pocos hechos fehacientes y en muchos **mitos como** : “La suplementación de calcio previene fracturas” (falso), “alimentos ricos en calcio son buenos” (falso), “no se consiguen niveles adecuados con la alimentación” (falso), “la osteoporosis es deficiencia de calcio” (falso).

**Hechos fehacientes:** la bioquímica y la capacidad redox de la Vitamina C es una piedra angular para entender la salud y la fisiopatología, como del escorbuto subclínico en la actualidad que es ya sin duda un problema de salud mundial por sus repercusiones en el tejido conectivo, es decir todo el cuerpo, recalcando un poco su importancia vascular arterial previniendo la esclerosis y en huesos mantenerlos densos.

El aumento de calcio intracelular es dañino y denota enfermedad a tal grado que existen medicamentos bloqueadores de calcio que regulan procesos patológicos como la presión arterial, traumatismos craneales, epilepsia, Parkinson, Alzheimer y osteoporosis entre varios más.

Las 5 causas sin excepción del exceso de Calcio: 1. Toma de suplementos con calcio, 2. Movilización desde los huesos, 3. Deficiencia de Vitamina C y estrés oxidativo elevado, 4. Inflamación crónica e infecciones crónicas (endodoncias asintomáticas) y 5. Deficiencias Crónicas y desregulación de hormonas importantes como testosterona, tiroideas, estrógenos.

Lo que sirve para revertir la osteoporosis y tratarla es el uso de: 1. Magnesio biodisponible, 2. Silicio biodisponible, 3. Vitamina K, 4. Vitamina C, 5. Vitamina D, 6. Ácidos grasos (omega 3 y Vitamina E), 7. Detectar deficiencias y regular las hormonas de preferencia con sistemas biodéuticos, es decir, es crucial un reemplazo hormonal, 7. Fármacos especializados para uso médico y, 8. Rastrear y tratar la toxicidad.

**Tratamiento de Detoxificación.** Un tema muy complejo, pero fundamental para casi cualquier tratamiento médico, requiere cambio de hábitos alimenticios, ingesta suficiente de agua y adicionar metabolizadores hepáticos y retirar obviedades como el cigarrillo y suplementos de calcio. También existen tratamiento de uso exclusivo médico intravenoso como el glutatión, mezclas homotoxicológicas intravenosas y agentes quelantes intravenosos, entre otros.

Usar Ozeolit DTX, tiene grandes beneficios y usos médicos, uno muy socorrido es su propiedad para eliminar toxinas y regular tracto intestinal, lo que prácticamente colabora con todos los procesos autoinmunes y alérgicos, otra muy importante es su capacidad para fortalecer el tejido conectivo o matriz extracelular, lo que incluye mejoría de problemas osteoarticulares, músculo-tendinosos, también se relaciona con aumento de la inmunidad y parece, por algunas publicaciones, tiene algunas propiedades contra virus y bacterias. Concluyendo con la capacidad de acarrear o ser vehículo de otros elementos y liberarlos lentamente, por ello la existencia de **OZEOLIT-CPK** con curcumina y piperina, diseñado para mejorar otros procesos inflamatorios.

### OZEOLIT-DTX:

Cada cápsula contiene 850 mg de Zeolita Natural Clinoptilolita de Alta Pureza, con 71.71% de Silicio, activada y micronizada por más de 12h por medios mecánicos cerámicos únicamente sin metales.



**Pedidos de**  
**OZEOLIT-DTX:**  
**+521 5617800316**



## Bibliografía

1. Laurino C, Palmieri B. Zeolite: “The Magic Stone”; main nutritional, environmental experimental and clinical fields of application. *Nutr Hosp.* 2015;32(2):573-581. Published 2015 Aug 1. doi:10.3305/nh.2015.32.2.8914
2. Boranić M. Sto liječnik treba znati o zeolitima [What a physician should know about zeolites]. *Lijec Vjesn.* 2000;122(11-12):292-298.
3. Pavelić K., Katic M., Zarković N., Sverko V., Marotti T., Kralj M., Zarković K., Bosnjak B., Balog T., Stojković R., Radacic M., Colic M. and Poljak-Blazi M., “Antioxidative and immunostimulatory effect of natural clinoptilolite in vivo”, Technical report from Rudjer Boskovic Institute and Medicine Faculty of the University of Zagreb, Croatia (2001)
4. Katic M., Bosnjak B., Gall-Troselj K., Dikić I. and Pavelić K., “A clinoptilolite effect on cell media and the consequent effects on tumor cells in vitro”, *Frontiers in Bioscience* 11, 1722-1732, May (2006)
5. Pavelić K. and Hadzija M., “Medical applications of zeolites”, Technical report of the Rudjer Boskovic Institute, Zagreb, Croatia (2003)
6. Flowers J.L., Lonkey S.A. and Deitsch E.J., “Clinical evidence supporting the use of an activated clinoptilolite suspension as an agent to increase urinary excretion of toxic heavy metals”, *Nutrition and Dietary Supplements* 1, 11-18 (2009)
7. Grce M. and Pavelić K., “Antiviral properties of clinoptilolite”, *Journal of Microporous and Mesoporous Materials*, 79(1-3), 165-169, July (2005)
8. Zarković N, Zarković K, Kralj M, Borović S, Sabolović S, Blazi MP, Cipak A, Pavelić K., “Anticancer and antioxidative effects of micronized zeolite clinoptilolite”, *Anticancer Res.* Mar-Apr 23(2B), 1589-95 (2003)
9. “Nutrients for Bone Health” Price CT, et al. *Open Orthop J.* 2012;6:143-9
10. “Silicon: A Review” Price CT, et al. *Int J Endocrinol.* 2013;316783
11. Waked W, Grauer J, *Orthopedics* 31:591, 2008
12. Coathup MJ, et al. *JBJS* 93A:2219, 2011
13. Reffitt DM, et al *Bone* 32(2):127-135, 2003
14. Martin KR, *J Nutr Health Aging* 2007 11(2):94-8
15. Wickett RR, *Arch Dermatol Res* 2007, 299(10):499-505.
16. Kim MH, *Biol Trace Elem Res* (2009) 128(3):239-47
17. YJ Bae, et al. *Biol Trace Elem Res* 124:157, 2008
18. Shie M-Y. *Acta Biomater.* 7:2604, 2011
19. Carinci F, Pezzetti F, Spina AM, et al. Effect of Vitamin C on pre-osteoblast gene expression. *Arch Oral Biol.* 2005;50(5):481-496. doi:10.1016/j.archoralbio.2004.11.006
20. Munday K, Fulford A, Bates CJ. Vitamin C status and collagen cross-link ratios in Gambian children. *Br J Nutr.* 2005;93(4):501-507. doi:10.1079/bjn20041329
21. Sahni S, Hannan MT, Gagnon D, et al. Protective effect of total and supplemental vitamin C intake on the risk of hip fracture--a 17-year follow-up from the Framingham Osteoporosis Study. *Osteoporos Int.* 2009;20(11):1853-1861. doi:10.1007/s00198-009-0897-y
22. Li J, Wang P, Yu S, Zheng Z, Xu X. Calcium entry mediates hyperglycemia-induced apoptosis through Ca(2+)/calmodulin-dependent kinase II in retinal capillary endothelial cells. *Mol Vis.* 2012;18:2371-2379.