

# SCIENTIFIC SUPPORT PRESENTATION

## ND Pharma & Biotech

ACQUALIFE™  
ACQUAVIDA™





# Agua Ionizada Agua Alcalina

ND Pharma & Biotech

VERDADERA FUENTE DE VIDA Y BIENESTAR

**Acqualife™**

EL AGUA ALCALINA

**Acquavida™** PRIMERA MARCA EUROPEA DE AGUA  
IONIZADA



# EL AGUA IONIZADA ALCALINA



Características del agua alcalina ionizada

1) Grupos moleculares (racimos) pequeños

Los grupos de moléculas pequeños hacen que los desechos del cuerpo sean más fáciles de disolver y expulsar. Esto es importante porque el exceso de desechos (toxinas) en el cuerpo es la razón por la cual se envejece y son la causa de las enfermedades.

## 2) Abundantes minerales activos

Se puede encontrar muchos tipos de minerales en los animales, vegetales y el agua.

**Una gran variedad de minerales son necesarios para todos los procesos vitales** y ayudan a mantener el funcionamiento de nuestros cuerpos. Se absorben mejor los minerales activos que la forma inactiva.





1



2



3



4



5

### 3) Buena Restauración

Controla la bacteria saprofita en los órganos y aumenta la flora probiótica. El agua alcalina ionizada controla la bacteria y previene la enfermedad. El agua alcalina es la única que puede restaurar la salud y ayudar a la flora buena a crecer en el cuerpo.

### Elimina el oxígeno activo

El oxígeno activo es el tipo de oxígeno que se combina fácilmente con las sustancias circundantes. El oxígeno activo es inestable, así que tiene menos electrones. El oxígeno activo posee un mayor poder de oxidación y está vinculado con el proceso de envejecimiento y la enfermedad.

#### 4) Abundante agua hexagonal

Los grupos del agua tienen normalmente de 13 a 15 moléculas. **El agua hexagonal es un grupo de 6 moléculas de agua, que es la forma más estable y natural para el cuerpo humano.**

Una célula del cuerpo humano contiene aproximadamente 70,000 moléculas, 60 a 65% de ellos son de grupos de agua hexagonal. El cuerpo favorece este tipo de agua. La célula humana enferma está vinculada con menos agua hexagonal.

Para obtener el agua con estos grupos hexagonales, se puede:

- Bajar la temperatura del agua
- Electrolizar el agua con minerales abundantes.
- Tratar el agua con imanes.



# ¿Qué es el pH?

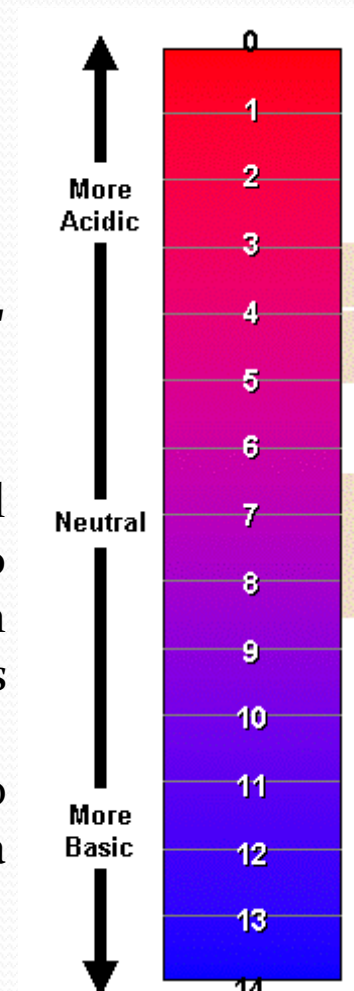
## 1) Acidez y Alcalinidad

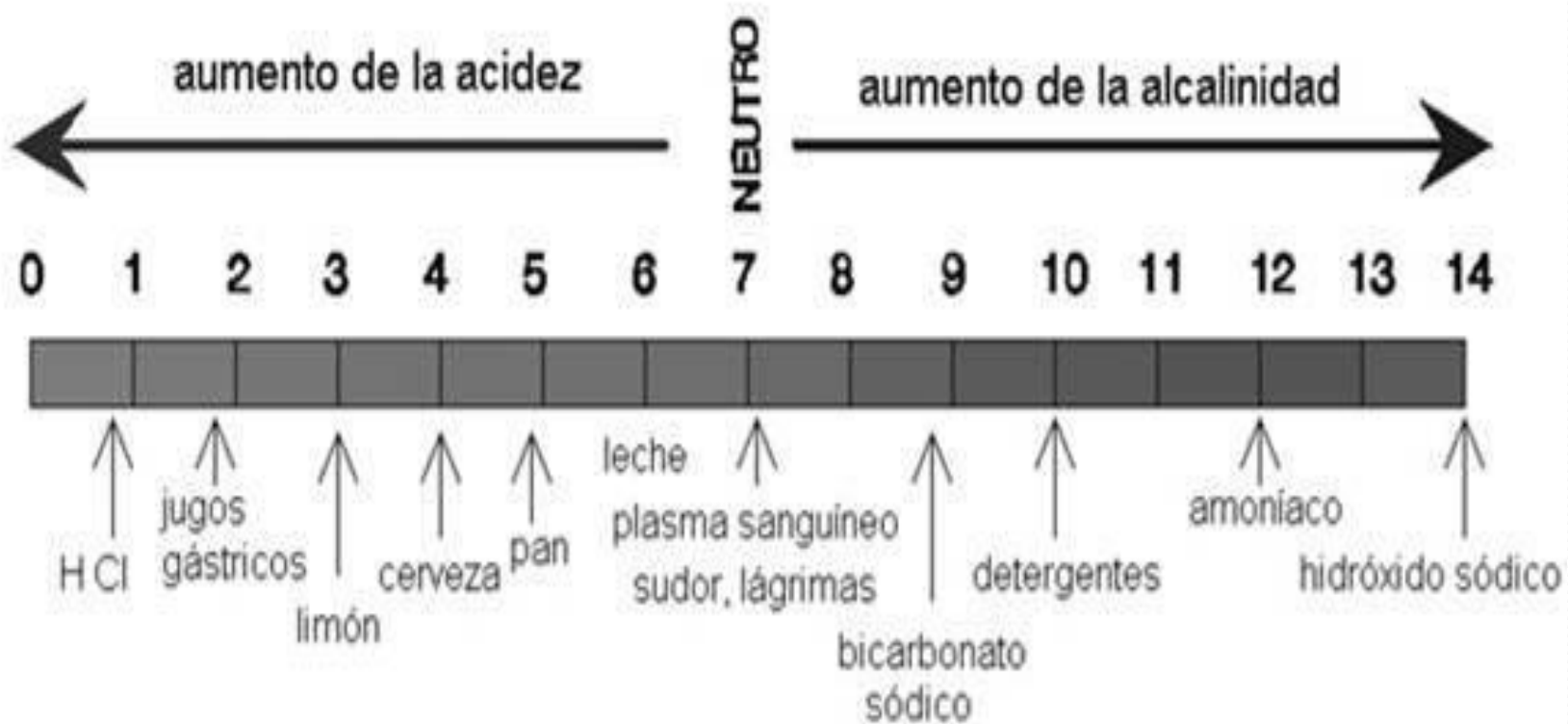
**pH = la unidad indicativa de la densidad de acidez y alcalinidad del agua.**

El significado de las letras "pH" resulta de la "p" ("potencial") y "H" (hidrógeno), o sea, el potencial del hidrógeno.

En todas las sustancias químicas se puede medir el pH, que marca el grado de acidez o de alcalinidad que poseen, en una escala que va del 0 al 14, siendo el 7 el que indica un punto neutro (ni ácido ni alcalino) en donde los iones de hidrógeno e hidróxido son iguales. Cuando el pH es menos que 7, la solución es ácida, y cuando es más de 7, es alcalina.

La escala es logarítmica en base diez, lo que quiere decir que cada salto de una unidad en realidad implica 10 veces más. Por ejemplo, una bebida con pH 4 es 10 veces más ácida que otra bebida con pH 5.





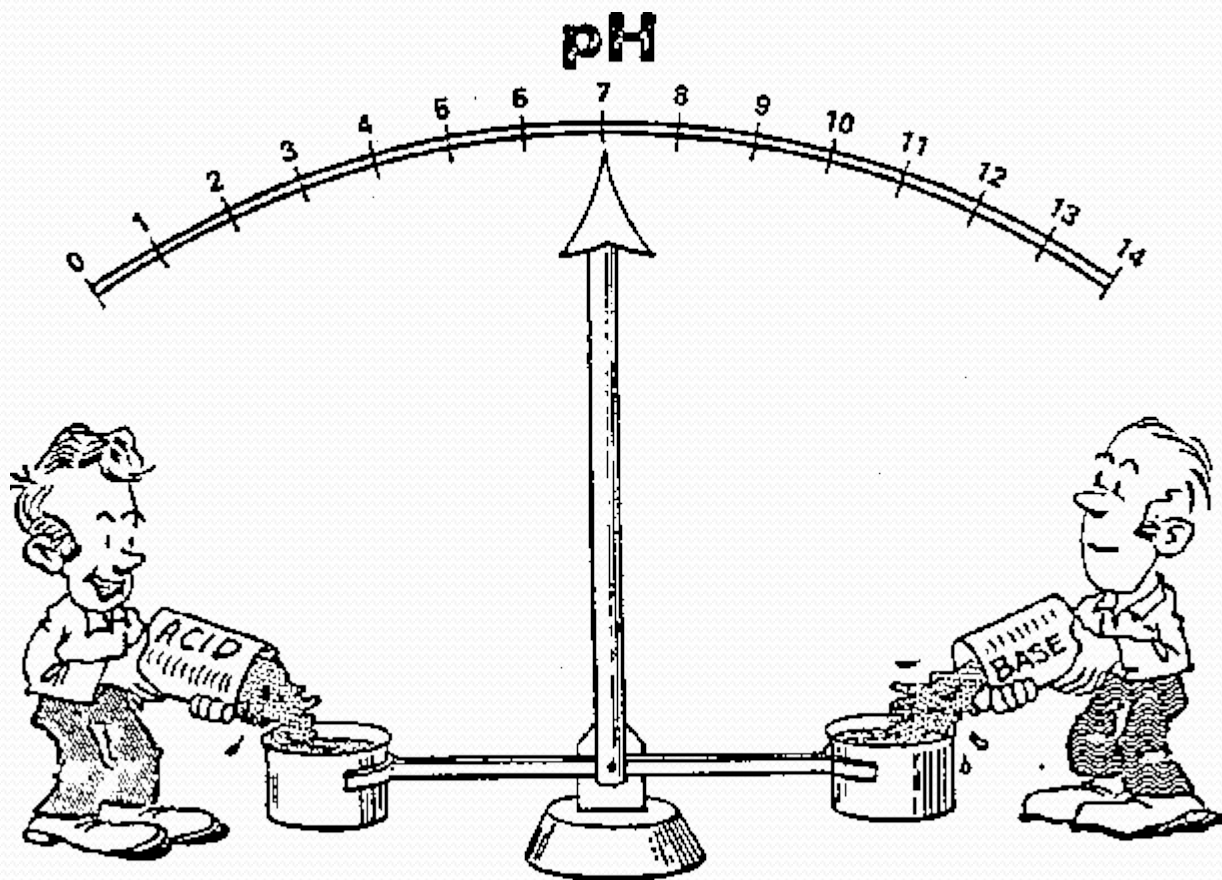
## 2) Mantener el equilibrio del pH

**La relación que tiene la nutrición con la alcalinidad del espacio intersticial (que rodea toda célula y tejido del cuerpo incluyendo la sangre) es sumamente estrecha.** Idealmente debemos mantener un pH ligeramente alcalino para la buena salud. Un pH de 7 es neutral, o sea, ni alcalino ni ácido. Nuestro cuerpo está diseñado para mantener un pH de la sangre entre 7.35 y 7.45 (7.4 promedio).

**Una alteración en este pH afecta al intercambio de oxígeno y nutrientes entre la sangre y el tejido (incluyendo el cerebro).**

Cuando los alimentos y el agua consumidos crean un ambiente ligeramente ácido en la sangre el cuerpo entra en un estado de emergencia, haciendo todo lo posible por restaurar el balance ideal. Esto lo hace robándole fluidos y minerales esenciales a otros tejidos causando que estos se acidifiquen.

# EQUILIBRIO ACIDO-BASICO



**La gran mayoría de las enzimas necesitan un ambiente con un pH entre 6 y 8 para funcionar correctamente.** Por lo tanto mantener los fluidos del cuerpo con un pH sobre 6 es sumamente importante. El pH es afectado por numerosas razones, la edad, el nivel de ejercicio, el agua que consumimos, el aire respirado y los alimentos consumidos.

**Hay más de 150 enfermedades degenerativas asociadas a la acidosis tisular incluyendo cáncer, osteoporosis, hipertensión, alzheimer, enfermedades del corazón, artritis, fibromialgia, estados inflamatorios en general, obesidad, alergias, perdida de memoria, diabetes y entre otros.** Es una peculiaridad que las enfermedades no sobreviven en un ambiente alcalino que mantiene al tejido bien oxigenado.

# Symptoms of Acidosis

**Central**

- Headache
- Sleepiness
- Confusion
- Loss of consciousness
- Coma

**Respiratory**

- Shortness of breath
- Coughing

**Heart**

- Arrhythmia
- Increased heart rate

**Gastric**

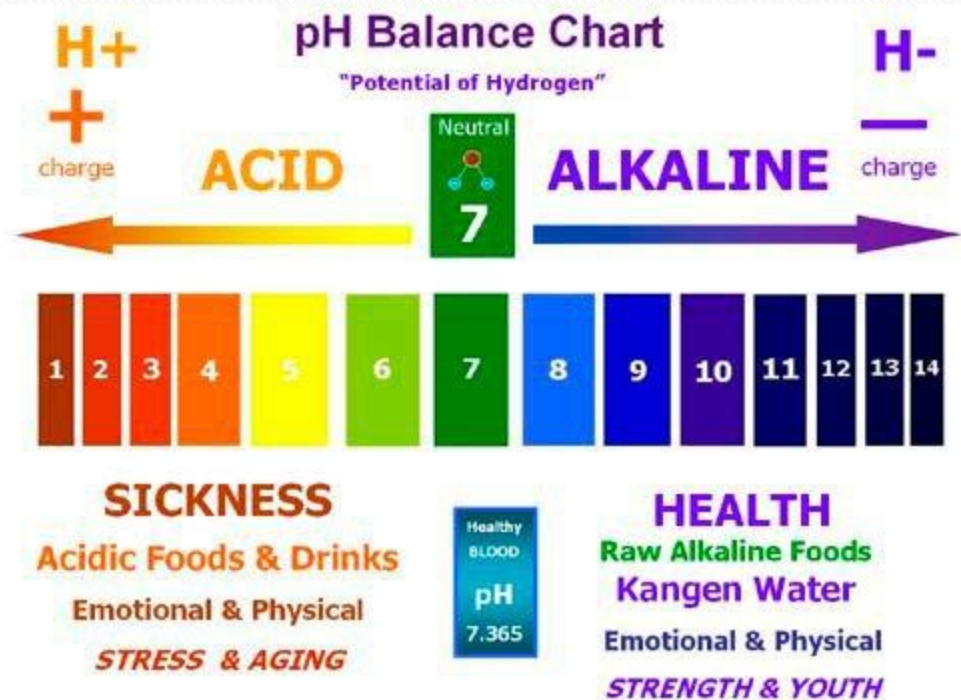
- Nausea
- Vomiting

**Muscular**

- Seizures
- Weakness

**Intestinal**

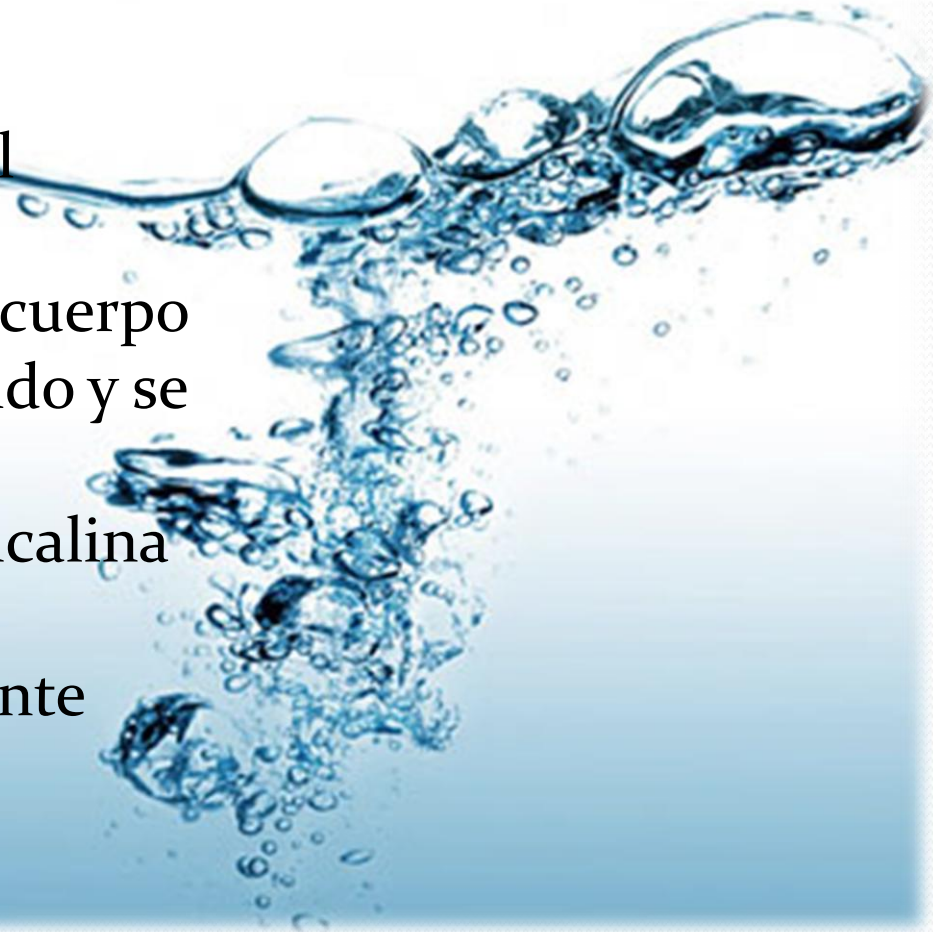
- Diarrhea



Change Your Water ... Change Your Life

## Beneficios del agua alcalina

- Da energía
- Facilita la regularidad intestinal
- Reduce la presión sanguínea
- Elimina los residuos ácidos del cuerpo
- El agua alcalina hierve más rápido y se enfría más rápido también
- La comida cocinada con agua alcalina sabe mejor
- Los nutrientes son más fácilmente absorbidos por el cuerpo



# SYMPTOMS ASSOCIATED WITH PH IMBALANCE:

Acidosis is a condition in which body chemistry becomes imbalances and over acidic and can cause:

- |                               |                                 |                               |                   |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Osteoporosis                  | • Water Retention               | • Halitosis (Bad Breath)      | • Thick Blood     |
| Insomnia                      | • Recessed Eyes                 | • Dry, Hard Stools            | • Arthritis       |
| Burning Sensation in Mouth    | • Migraine Headaches            | • Burning Anus                | • Sore Muscles    |
| Sensitive Teeth               | • Abnormally Low Blood Pressure | • Foul-Smelling Stools        | • Hypertension    |
| Bumps on Tongue/Roof of Mouth | • Foul-Smelling Stools          | • Acid or Strong Perspiration | • Hypothermia     |
| Diarrhea                      | • Difficulty Swallowing         | • Hormonal Imbalances         | • Protruding Eyes |
| Heart Burn & Acid Reflux      | • Constipation                  | • Chronic Indigestion         | • Edema           |
| Drowsiness                    | • Hypoglycemia                  | • Poor Metabolism             | • Vomiting        |
| Hyperventilation              | • Allergies                     | • Night Cramps                | • Brain Fog       |
| Seizures                      | • Mineral Deficiencies          | • Weight Gain                 | • Asthma          |
| Constipation/Hard Stools      | • Thick, Burning, Itching Skin  |                               |                   |

## **Beber**

Tomar agua alcalina restaura el balance de electrolitos tres veces más rápido que tomar otro tipo de agua. A causa de los grupos moleculares más pequeños, se absorbe más fácil y el cuerpo se rehidrata más rápido. Los grupos moleculares pequeños ayudan también a reducir los efectos de la fatiga tras el esfuerzo físico.





## Cocinar

El agua alcalina mantiene el contenido de vitaminas y minerales que normalmente se pierden en el proceso de preparación. Se intensifican los sabores y se reducen los sabores agrios y amargos. También es muy buena para cocer el marisco.

## Café y té rojo

Quita el sabor amargo del café y del té rojo. Intensifica el sabor y el olor del té.



## Arroz

Poner en remojo de agua alcalina el arroz antes de cocer lo hace más pegajoso e intensifica el sabor.



## Frutas y verduras

Lavarlas con agua alcalina ayuda a mantenerlas frescas.



## ¿Por qué tomar agua ionizada?

Tomar el agua alcalina cada día es la forma más eficaz de depurar el organismo y eliminar toxinas. Especialmente en el caso de tomar el agua alcalina con un pH mas alto que 8, se puede notar los beneficios porque se absorbe más rápido en el cuerpo y aumenta la tasa del metabolismo lo cual ayuda al cuerpo a aumentar su resistencia contra enfermedad. **Los minerales y el agua alcalina son buenos para la salud interna. Los minerales con iones negativos y el agua acida son buenos para el cuidado de la piel.**

No se debe considerar la toma de agua ionizada como un tratamiento de alguna enfermedad en concreto, sino como **una manera de fortalecer el cuerpo contra la enfermedad en general y retrasar el envejecimiento.**



## *¿Qué tipo de agua debemos tomar diariamente?*

Cualquier bebida que no es agua alcalina, como el agua destilada o purificada a través de un filtro, no puede neutralizar los efectos de los desechos ácidos. Normalmente el resultado de los varios procesos de purificación es el agua pura, tal y como se ve en el diagrama de abajo.

**A falta de minerales en el agua se toman los minerales del cuerpo y lo hace más ácido, lo que acelera el envejecimiento.** Cuanto más se toma el agua destilada o purificada, más se ayuda a crear un estado ácido en el cuerpo. Ayunar con el agua ácida puede ser muy peligroso porque también quita minerales esenciales del cuerpo.



## **Sano con agua alcalina ionizada en la vida diaria.**

En desarrollo de las Investigaciones, los Científicos Japoneses confirmaron que el consumo del Agua Alcalina ayuda al organismo a eliminar los desechos ácidos, que produce el proceso natural de la digestión. Si estos desechos no se eliminan de manera rápida, hacen que el pH de la sangre se altere creando así todo tipo de problemas. Comprobaron que al tomar entre 5 y 6 vasos de Agua Alcalina diariamente, el organismo preserva su equilibrio al mantener la sangre ligeramente alcalina, que es su estado natural.

**El consumo diario de 1 a 2 litros de agua alcalina ionizada, fomenta la vitalidad física y mental y se eliminan impurezas ácidas.**



## LA FUENTE DE LA ETERNA JUVENTUD

La fuente de la eterna juventud es una realidad y así se comienza a considerar al Agua Alcalina Ionizada. En los estudios realizados por Investigadores Americanos al pueblo Unza, localizado en las montañas de los Himalayas, en la India, se descubrió que la razón de su longevidad, viven más de 120 años, saludables y activos, se debe al consumo de Agua Alcalina.



Resulta que a la altura que viven, más de 4.000 metros sobre el nivel del mar, el agua que utilizan viene de los glaciares (hielo y nieve derretida) con un pH de 14, lo cual indica una alta alcalinidad y por lo tanto, un contenido elevado de Oxígeno. Su consumo hace que todos los deshechos que produce el organismo al quemar los alimentos para su nutrición, se eliminen de una manera rápida y efectiva, manteniendo el equilibrio del organismo. De acuerdo a lo que se conoce como el Principio Único del Orden del Universo, conocido en la antigüedad por la Medicina del Lejano Oriente, la Vida es Alcalina y la muerte es Acidez.



La calidad de Vida depende del equilibrio entre ácido y alcalino, tal como lo vienen confirmando los últimos descubrimientos de los Científicos tanto en Occidente como en Oriente. El departamento de Medicina de la Universidad de San Francisco, en California (EU) ha producido varios estudios de sus Investigadores desde 1996, en los cuales señala la importancia vital de la relación sodio (alcalino) / potasio (ácido) para el funcionamiento normal del cuerpo y en especial, para que las células del cuerpo no envejecan.

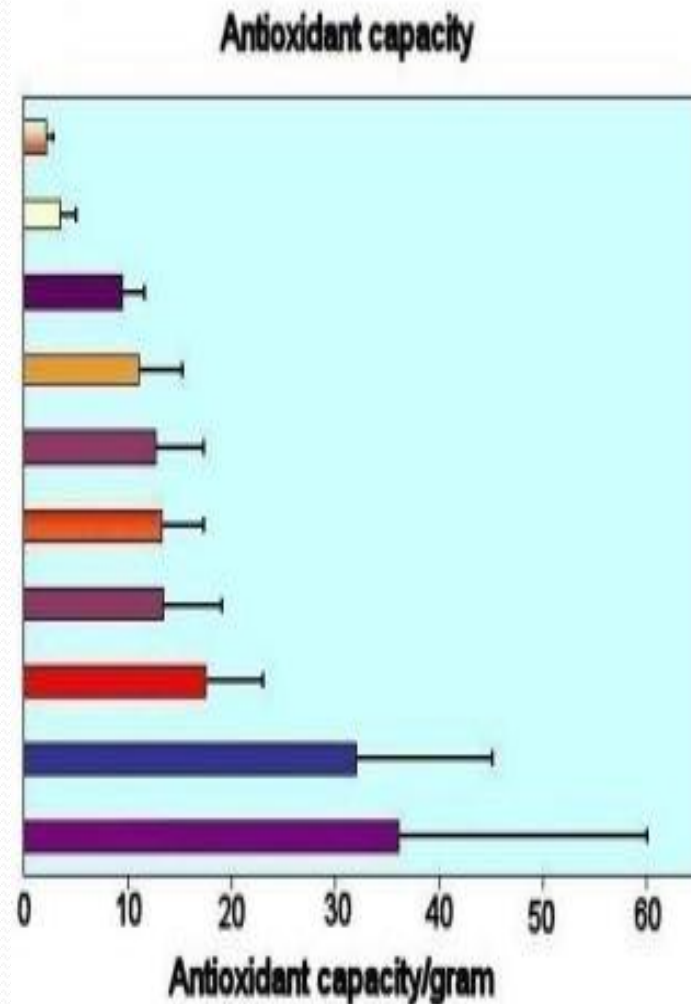


## 1. El Agua Ionizada es el Antioxidante Natural

El agua alcalina, ionizada, actúa como un poderoso antioxidante natural.

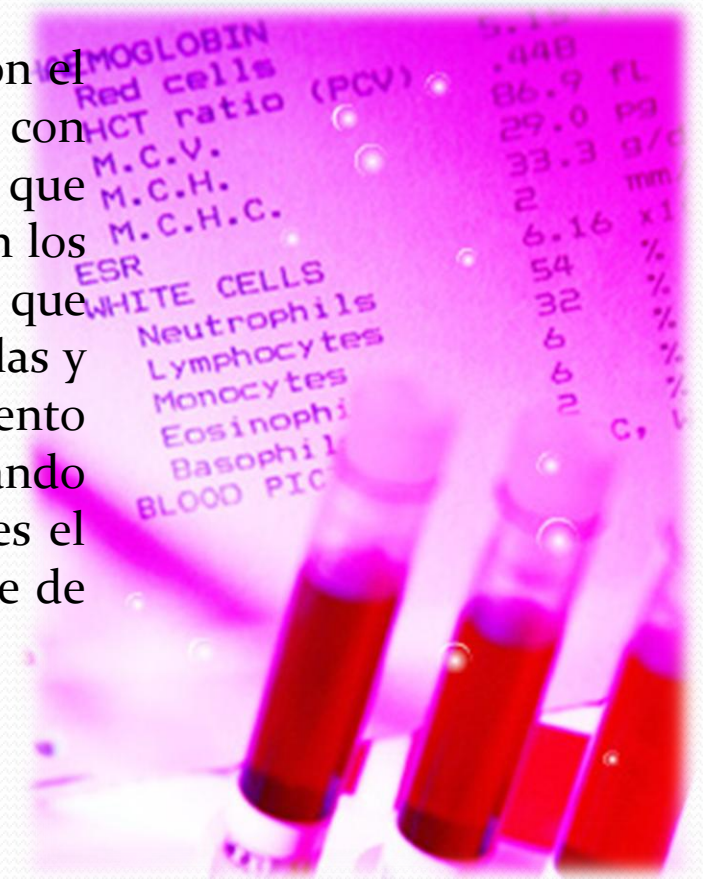
Debido a que alrededor de un 60% de peso del cuerpo humano es agua, es importante analizar qué tipo de agua nos es de mayor beneficio.

El agua ionizada, sin tener un potencial de reducción de oxígeno, ORP, negativo y al producir iones de hidroxilo, ayuda a la producción de oxígeno, neutraliza los daños radicales libre, aumenta nuestro nivel de energía, corrige el balance ácido-alcalino, hidrata las células y, en términos generales, reduce muchos de los síntomas del envejecimiento.



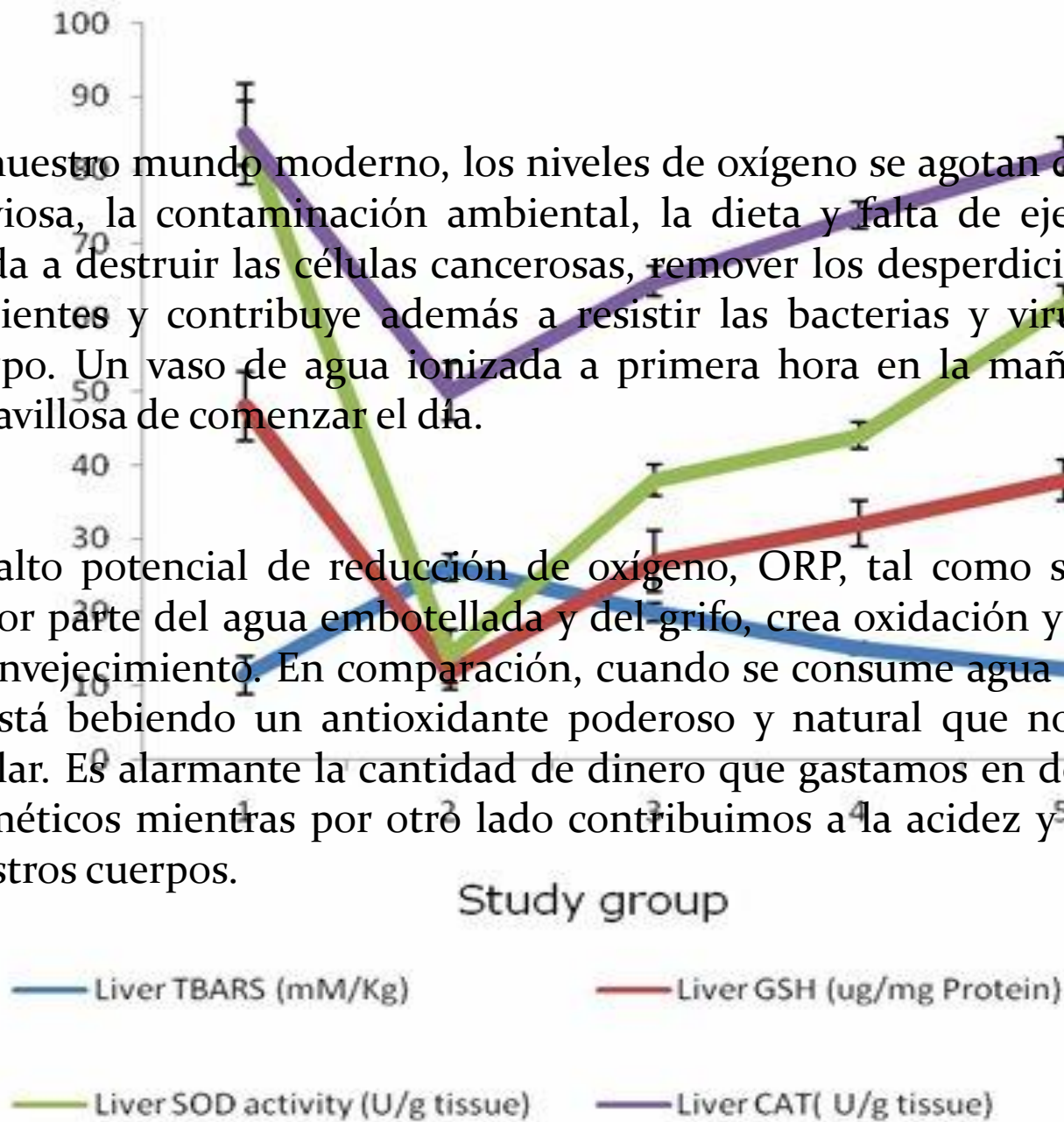
Millones de dólares son invertidos en antioxidantes tales como las vitaminas A, C y E, sin embargo se gastan millones también en agua embotellada que es sobre 100 veces más ácida que el agua regular y no puede ser ionizada porque ha sido desprovista de todos los minerales que nos benefician.

Lo que las vitaminas A, C y E tienen en común con el agua ionizada es que son capaces de cargar oxígeno con un electrón adicional. Estos iones de hidroxilo que contiene el agua ionizada encuentran y neutralizan los radicales libres, lo cual es muy importante debido a que los radicales libres ocasionan daño a nuestras células y promueven enfermedades, y envejecimiento prematuro. Cuando los iones de hidroxilo, actuando como antioxidantes, neutralizan los radicales libres el resultado es un cuerpo rico en oxígeno y rebosante de energía.



En nuestro mundo moderno, los niveles de oxígeno se agotan debido a la tensión nerviosa, la contaminación ambiental, la dieta y falta de ejercicio. El oxígeno ayuda a destruir las células cancerosas, remover los desperdicios, transportar los nutrientes y contribuye además a resistir las bacterias y virus que invaden el cuerpo. Un vaso de agua ionizada a primera hora en la mañana es una forma maravillosa de comenzar el día.

Un alto potencial de reducción de oxígeno, ORP, tal como se encuentra en la mayor parte del agua embotellada y del grifo, crea oxidación y acelera el proceso de envejecimiento. En comparación, cuando se consume agua limpia, oxigenada, se está bebiendo un antioxidante poderoso y natural que nos renueva a nivel celular. Es alarmante la cantidad de dinero que gastamos en doctores, pastillas y cosméticos mientras por otro lado contribuimos a la acidez y deshidratación de nuestros cuerpos.

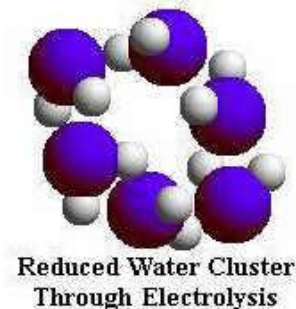
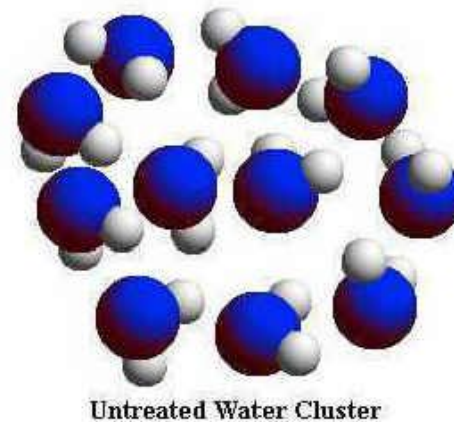


Si usted hace jugo fresco, orgánico, recibe un antioxidante de 250 ORP, mientras que el agua ionizada alcanza eso y más ( -800 mv ORP) , ADEMÁS usted podrá consumir y disfrutar toda el agua que necesite durante el día sin ningún efecto secundario negativo.

Si aún es adicto a la cafeína, etc., debe probar el agua ionizada. No sólo va a estar tomando algo mucho más saludable sino que el agua ionizada también le va a sacar el sabor mucho mejor que el otro tipo de agua.

Cuando se almacena agua más de un día, se “muere”. Al beber agua ionizada, antioxidante y colmada de oxígeno, se alcanza el mayor beneficio.

Si usted observa cómo fluye lentamente, va a notar que su vaso está lleno de cientos de burbujas diminutas. Estas burbujitas son los iones de hidroxilo que tienen una carga de ORP negativa.



## 2. Agua Ionizada es Agua Alcalina

El agua ionizada le ayuda a balancear el pH de su cuerpo. En general, nuestros cuerpos se encuentran fuera de balance y se tornan ácidos. Sentirse cansado/a, débil, inquieto/a, frustrado/a, sobrecogido/a, confundido/a o desenfocado/a pueden ser síntomas prematuros de que nuestros cuerpos no están siendo capaces de lidiar con la sobrecarga de toxinas.

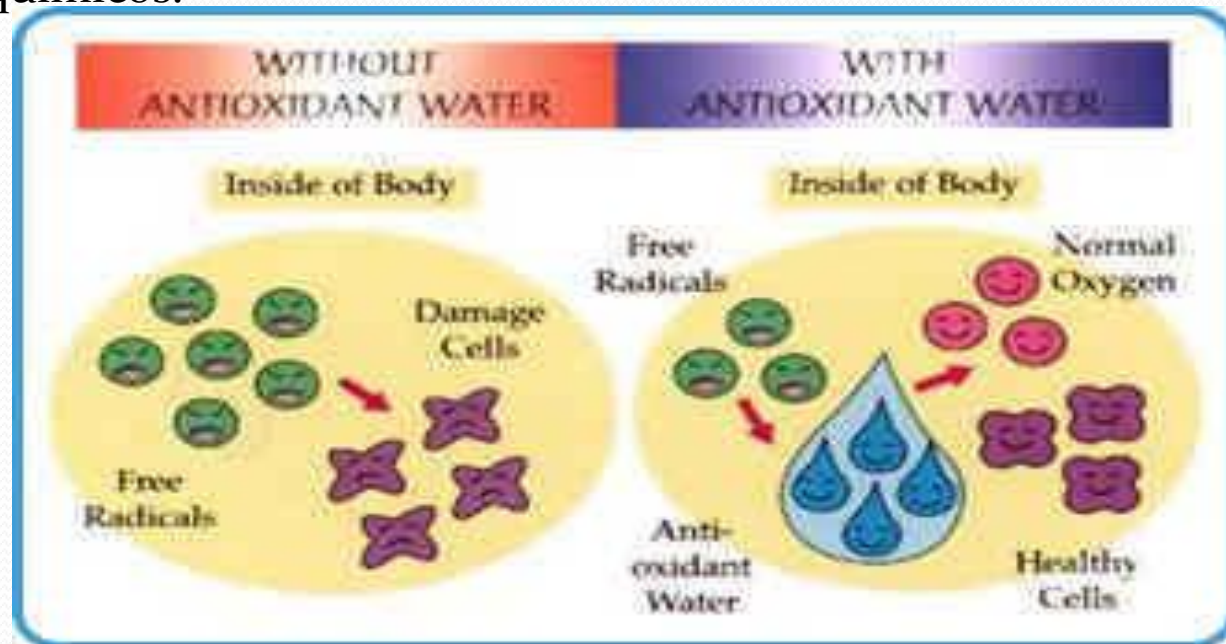
Un cuerpo demasiado ácido provee el ambiente ideal para desarrollar enfermedades. Nuestros cuerpos tratan de reducir el efecto de excesiva acidez robando el calcio de nuestros huesos, y el magnesio que necesitamos para la salud de nuestro corazón. El cuerpo convierte los desperdicios ácidos en sólidos y los almacena, lo cual resulta en el endurecimiento de las arterias y el peso excesivo. El cuerpo almacena depósitos en las coyunturas que crean gota, inflamación y entumecimiento. Al romperse los canales de comunicación de nuestro cuerpo, pueden surgir células cancerosas, los órganos se encogen y se degeneran.



Por ser muy alcalina, el agua ionizada disuelve los desperdicios ácidos acumulados en el cuerpo y ayuda a restaurar el balance. Mantener su cuerpo alcalinizado es primordial en la estrategia de defensa contra cualquier enfermedad.

El agua ionizada es sobre seis veces más hidratante que el agua convencional.

El agua ionizada es muy diferente al agua almacenada en botellas y represas. Por miles de años, hemos estado entrenados a generar agua para beber que nos llega luego de haber estado en movimiento, saltando entre cientos de rocas, y libre de químicos.



En muy pocos lugares del mundo puede aún disfrutarse en estado natural, de los beneficios de un agua limpia, segura, y naturalmente ionizada. Ahora consumimos agua alcalina que nos provee de los mismos beneficios en nuestro hogar. Con el agua ionizada, los racimos de moléculas de agua disminuyen en tamaño y cambian de forma al convertirse en hexágonos. Esta nueva forma y tamaño permite que las moléculas de agua pasen a través de los tejidos de nuestro cuerpo con más facilidad.

Además, cuando los minerales esenciales alcalinos se ionizan, el cuerpo puede absorber y usarlos más eficientemente. En comparación, consumir agua destilada, o de osmosis invertida, ocasiona deficiencias minerales y amenaza la habilidad del cuerpo de absorber suplementos minerales por llevarle a un estado ácido en exceso.







## **El Agua Ionizada Mejora el Sabor y Calidad de los Alimentos**

Debido a que el agua ionizada hidrata mejor los alimentos, puede derivarse de ellos más sabor y beneficios. Se reduce el nivel de ácido.

El agua ácida ionizada es magnífica para el cutis y la picazón en el cuero cabelludo



El cutis es un órgano ácido por naturaleza. Quienes usan agua ácida regularmente para bañarse y lavarse la cara, tienden a tener una piel más atractiva que quienes usan agua del grifo. El agua del grifo (“hard wáter”) tiende a tener un nivel excesivo de calcio. El aplicar agua ácida (soft) e ionizada a la piel, ayuda a eliminar el exceso de bacterias (reduce el acné y las imperfecciones) y funciona como un astringente, apretando la piel y eliminando arrugas. En los hospitales japoneses, se usa el agua ácida para ayudar a esterilizar heridas, en tratamientos para úlceras y para mantener los hospitales libres de infecciones, bacterias y virus. El agua ácida ionizada puede usarse también para reducir la inflamación y la picazón que ocasionan las picaduras de insectos.





**BENEFICIOS PROBADOS POR ENSAYOS CLINICOS DEL AGUA  
ALCALINA**

- **Lucha contra los efectos secundarios del cáncer**
- **Coadyuvante en la eliminación de la medicación agresiva ,  
(Quimioterapia)**
- **Efectos anti-oxidación**
- **Aumento de la función inmune**
- **Diabetes**
- **Protección del ADN en los tejidos**

# Soporte Científico

Investigación Avanzada sobre el  
AGUA ALCALINA IONIZADA

## DETRÁS DE NUESTROS PRODUCTOS,...SIEMPRE LA INVESTIGACION

En ND Pharma & Biotech nos tomamos la Investigación en serio.

Nuestros productos y desarrollos vienen avalados por investigaciones realizadas en Universidades, Centros clínicos, y de Investigación General ( Biología Molecular, Biomedicina, Aguas, Frío, etc.) que se encuentran entre los más prestigiosos y avanzados del mundo.

Por que en ND Pharma & Biotech nos tomamos la vida muy en serio, nuestros productos no podrían ser menos respetuosos con la vida, la salud y el bienestar de nuestros clientes.



# Estudios Científicos Actuales

## Aviso Legal

Los estudios científicos y resúmenes de trabajos que va Ud. a ver a continuación, han sido realizados de modo independiente por quienes declaran ser sus autores.

ND Pharma & Biotech los reproduce aquí a los meros efectos de ilustrar la cantidad de aplicaciones que posee el Agua Ionizada Alcalina, y con fines de divulgación científica gratuita.

## La evaluación clínica del agua alcalina ionizada sobre las molestias abdominales: placebo controlado, doble ciego

Hirokazu Tashiro, Tetsuji Hokudo, Hiromi Ono, Fujiyama Yoshihide, Tadao Baba (Hospital Ohkura Nacional, Departamento de Gastroenterología, Instituto de Investigación Clínica de la Universidad de Shiga de Ciencias Médicas, Departamento Segundo de Medicina Interna

"Efecto del **agua alcalina ionizada en molestias abdominales** fue evaluada por ensayos controlados con placebo doble ciego. La puntuación global de mejora alcalina con el agua ionizada marcados más altos que los del grupo controlado con placebo, y su efecto fue considerablemente más alta, especialmente en los síntomas leves de diarrea crónica y molestias abdominales en los casos de malestar general. La alcalina ionizada grupo de agua no fue interrumpida en el transcurso de la prueba, ni **tampoco muestra efectos secundarios graves ni datos anormales**. Se confirmó que el agua ionizada alcalina es más seguro y más eficaz que el placebo , (agua normal).

# **Efecto del agua electrolítica (agua ionizada) Admisión de vida útil de los ratones propensos a Enfermedades Autoinmunes**

**Research from Texas University  
Investigación de la Universidad de Texas**

Recent studies on electrolyzed water indicate that anode or acidic water is most effective as disinfectants; whereas, reduced or alkaline water processed through cathode is used as safe drinking water.

Estudios recientes sobre el agua electrolizada indica que el agua del ánodo o ácido es más efectiva como desinfectantes, mientras que, el agua reduce o alcalinas procesados a través del cátodo se utiliza como agua potable.

The present drinking water study was undertaken in two strains of autoimmune disease prone mice to establish the spontaneous disease process and longevity.

El estudio de agua potable actual se llevó a cabo en dos cepas de ratones propensos a la enfermedad autoinmune para establecer el proceso de la enfermedad espontánea y la longevidad.

# Mejorías Clínicas obtenidas de la ingesta de agua reducida /agua alcalina ionizada

*Presentación en el 8º Simposio Internacional Anual sobre el hombre y su medio ambiente en la salud y la enfermedad*

24 de febrero de 1990, en el Kempinski Grand Hotel, Dalls, Texas, EE.UU.

*Dr. H. Hayashi, MD and Dr. M Kawamura, MD ., on: H. Hayashi, el Dr. M Kawamura y MD,*

Desde la introducción de agua alcalina iónica en nuestra clínica en 1985, hemos tenido las siguientes experiencias interesantes clínica en el uso de este tipo de agua.

Por el uso de agua alcalina iónica para beber y para la preparación de comidas para nuestros en los pacientes, hemos apreciado de modo general los siguientes beneficios y mejorías

## **BENEFICIOS (1)**

- 1. La disminución en los niveles de azúcar en la sangre en pacientes diabéticos.**
- 2. Las mejoras en la circulación periférica en la gangrena diabética.**
- 3. La disminución de los niveles de ácido úrico en pacientes con gota.**
- 4. Las mejoras en los exámenes de la función hepática en los trastornos hepáticos.**
- 5. Mejoras en la úlcera gastroduodenal y la prevención de su recurrencia.**
- 6. Mejoras en la hipertensión e hipotensión.**

## BENEFICIOS (2)

1. **Las mejoras en las enfermedades alérgicas como el asma, urticaria, rinites y la dermatitis atópica.**
2. **Las mejoras en la diarrea persistente, que se produjo después de una gastrectomía.**
3. **Más rápido las mejoras en enramada parálisis postoperatoria.**
4. **Las mejoras en los niveles de bilirrubina sérica en los recién nacidos.**

## **Effects of alkaline ionized water on formation & maintenance of osseous tissues**

### **Efectos de agua alcalina ionizada en la formación y mantenimiento de los tejidos óseos**

Rei Takahashi Zhang Zhenhua Yoshinori Itokawa

(Kyoto University Graduate School of Medicine, Dept. of Pathology and Tumor Biology, Fukui Prefectural University) (Escuela de Posgrado de la Universidad de Kyoto de Medicina, Departamento de Biología y patología tumoral de la Universidad de la Prefectura de Fukui)

Efectos de las aguas alcalinas ionizadas en la formación y el mantenimiento de los tejidos óseo en ratas se examinaron Ratas criadas por el calcio ionizado agua mostró la menor perturbación osteogénico. Tibia y el húmero son más susceptibles a la deficiencia de calcio que los fémures. Dichos resultados pueden indicar que el calcio en el agua potable, se completa la osteogénesis en caso de deficiencia de calcio en la dieta.. El mecanismo involucrado en la formación de osteoide, tales como la tasa de absorción de calcio en el intestino y los efectos de aguas alcalinas ionizadas y con calcio potable en el mantenimiento de la estructura ósea en el proceso de envejecimiento o bajo la condición de deficiencia de calcio se investiga.

## INFORMES HECHOS PUBLICOS POR EL GOBIERNO COREANO

### Lucha contra el cáncer

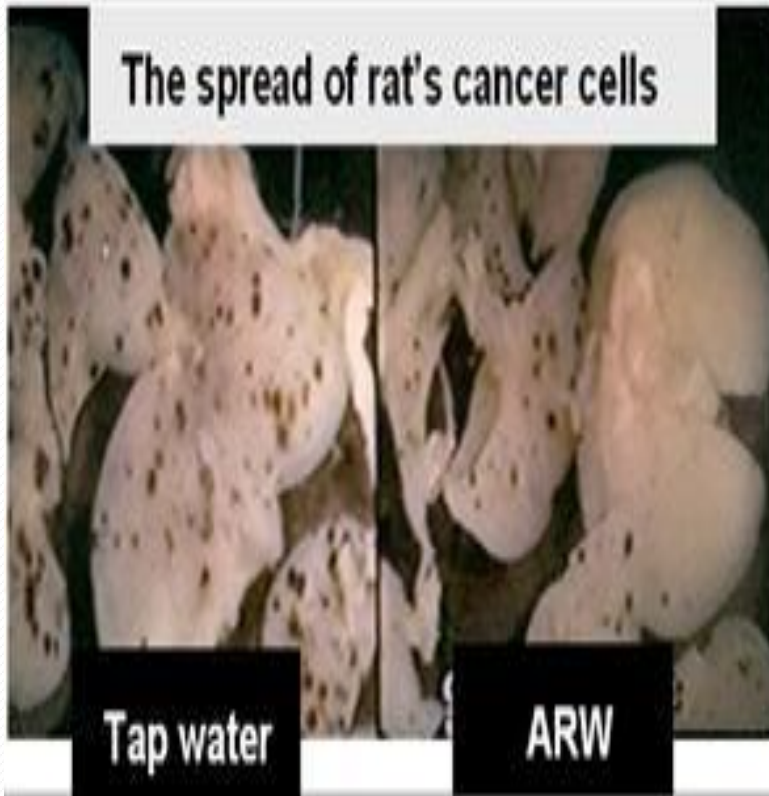
After injecting malignant skin cancer cells into cancer-free laboratory mice, they supplied the mice with Alkaline Reduced Water, and compared the size of the tumour after a lapse of 20 days.

Después de inyectar las células malignas del cáncer de piel en ratones de laboratorio libre del cáncer, que suministraron a los ratones con reducción de agua alcalina, y se comparó el tamaño del tumor después de un lapso de 20 días.

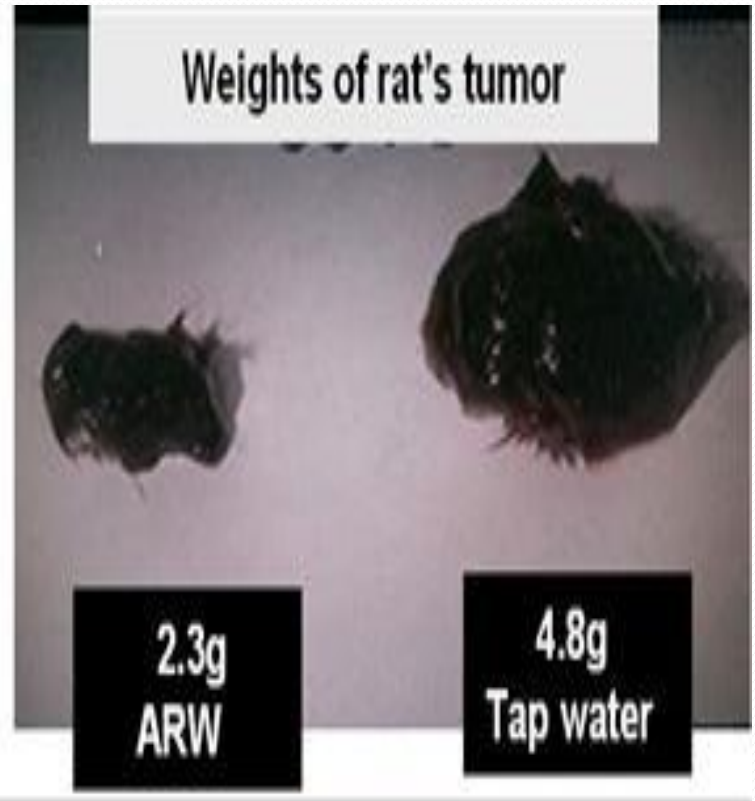
The results showed the mice, which were supplied with the Ionized Water (ARW) showed the growing speed of the **tumour and tumour sizes had been notably reduced** as compared to those that had not taken ARW.

Los resultados mostraron que los ratones, que se suministra con el agua ionizada (ARW) mostró la velocidad de crecimiento del **tumor y del tamaño del tumor se había reducido notablemente** en comparación con aquellos que no habían tomado AAI.

The spread of rat's cancer cells



Weights of rat's tumor



## Efectos anti-oxidación

20 días después de inyectar el cáncer de células de la piel en la cola de los ratones de laboratorio libre del cáncer, los investigadores verificaron las cantidades de radicales libres de oxígeno para cada órgano por separado para los ratones que habían tomado el agua normal y los ratones que habían tomado ARW.

Los ratones que **habían tomado el agua ionizada (ARW) mostraron cantidades reducidas de los radicales libres de oxígeno en sus pulmones, el hígado y los riñones.** Sin embargo, en el caso del bazo, que tiene un rol central en el sistema inmunológico, se descubrió que la cantidad de oxígeno de los radicales libres ha aumentado en lugar de los ratones que habían tomado ARW. Y esto indirectamente revela que los radicales libres del oxígeno también afectan directamente el sistema inmunológico.

## The change of cholesterol's value

Mice drinking  
general water

17

56

Mice drinking  
alkali reducing water

15

24

(Unit:mg/dL)

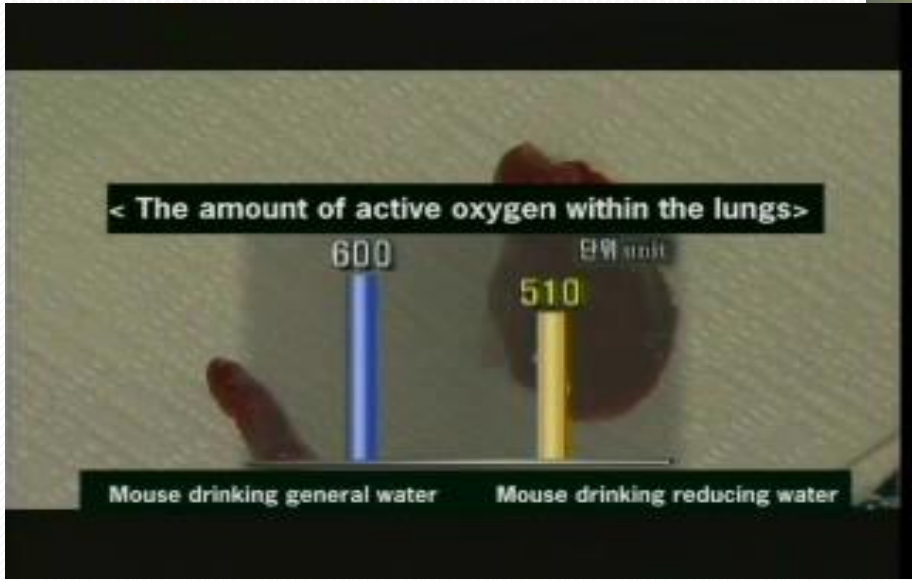
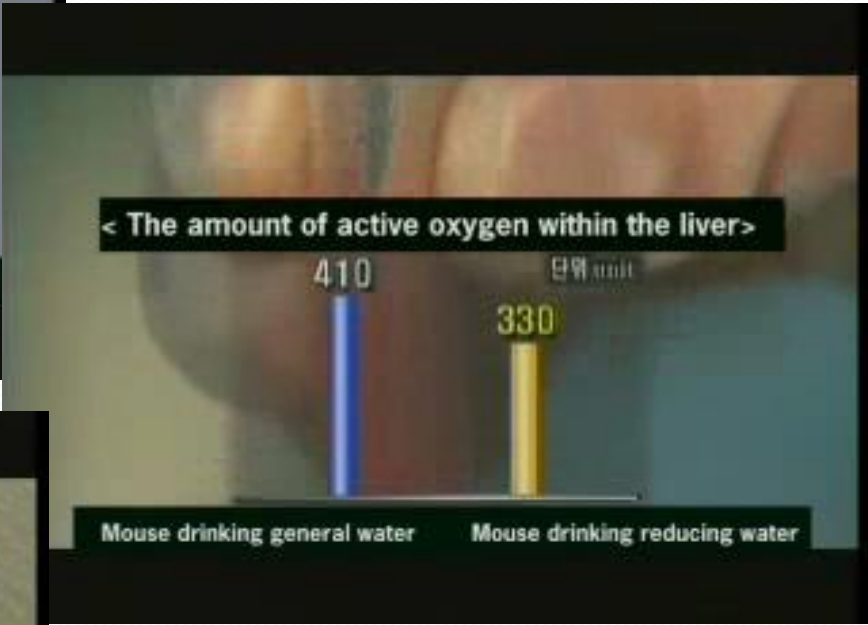
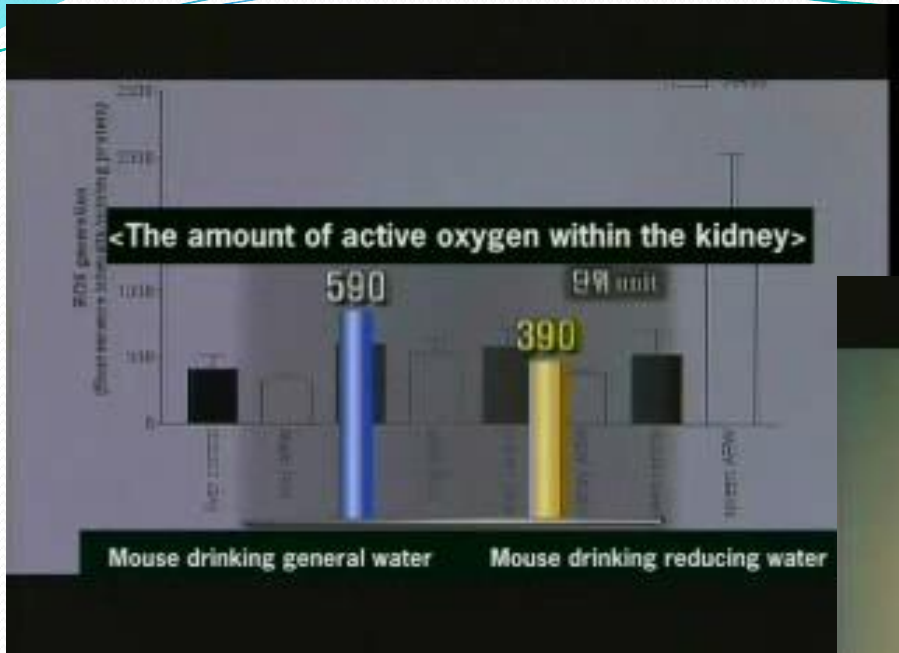
Two  
months ago

After two  
months

Two  
months ago

After two  
months

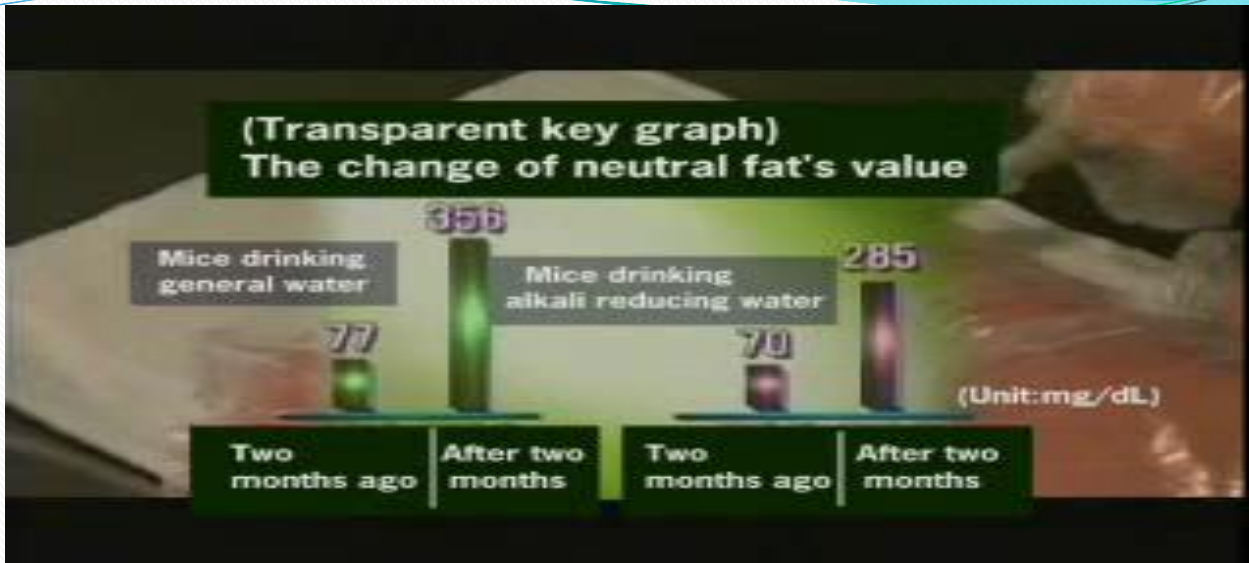




## Aumento de la función inmune

Como resultado de la investigación realizada sobre los datos estadísticos que se trate, se ha observado que para el caso de los ratones que habían tenido ARW, las cantidades de interferón gamma (IFN- $\gamma$ ) y interleukin12 (I-12) que ejercen la función inmune celular atacando directamente las bacterias y destruirlas había aumentado. Y al mismo tiempo las cantidades de interleucina (I-4 y II-5) que muestra las reacciones antígeno-anticuerpo de líquido inmunidad del cuerpo, también han aumentado.

**Esto sugiere que el agua ionizada (ARW) podría promover el sistema inmunológico en general.**

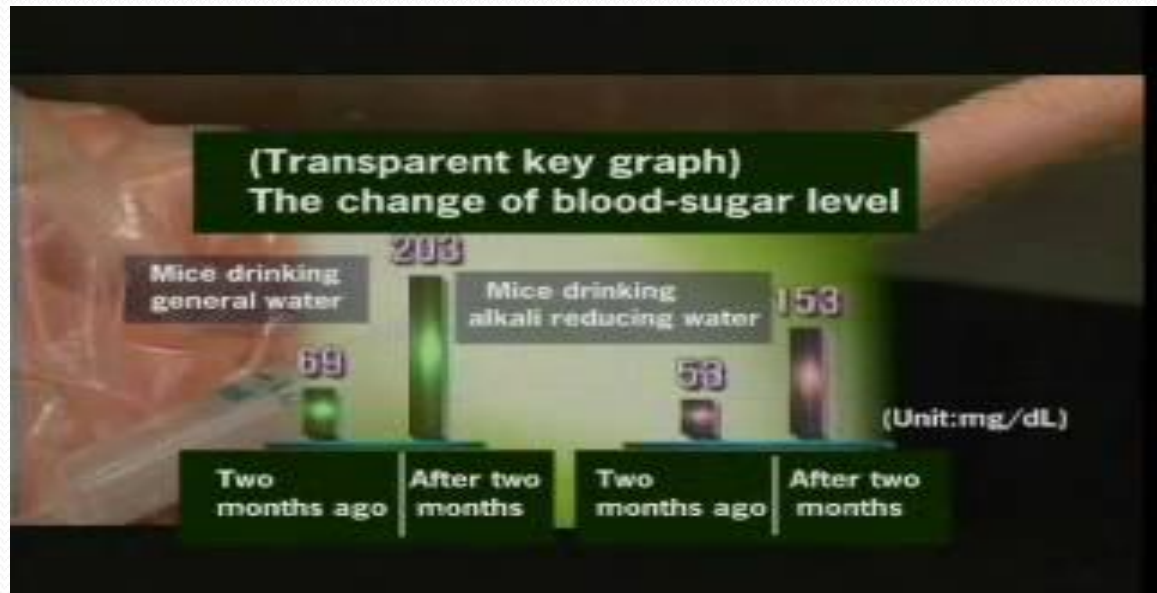
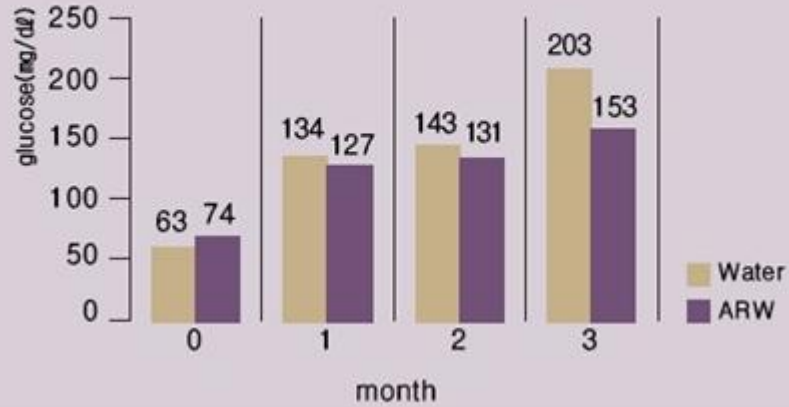


## Diabetes

A los ratones de laboratorio con enfermedades genéticas que pueden conducir a la diabetes, los investigadores suministran agua alcalina durante unos cuatro meses. Y en comparación con los ratones que no tenían la ARW, niveles de glucosa en sangre se habían reducido, también la cantidad de triglicéridos dañinos se ha reducido significativamente, y el peso del cuerpo en general se mantuvo estable.

También se ha demostrado que la cantidad de grasa neutra había disminuido notablemente, que es perjudicial para el cuerpo.

### Change of Density of Glucose after Supplying Mineral Alkaline Reduced Water



## **El primer ensayo clínico llevado a cabo en Corea muestra que el agua puede controlar la enfermedad**

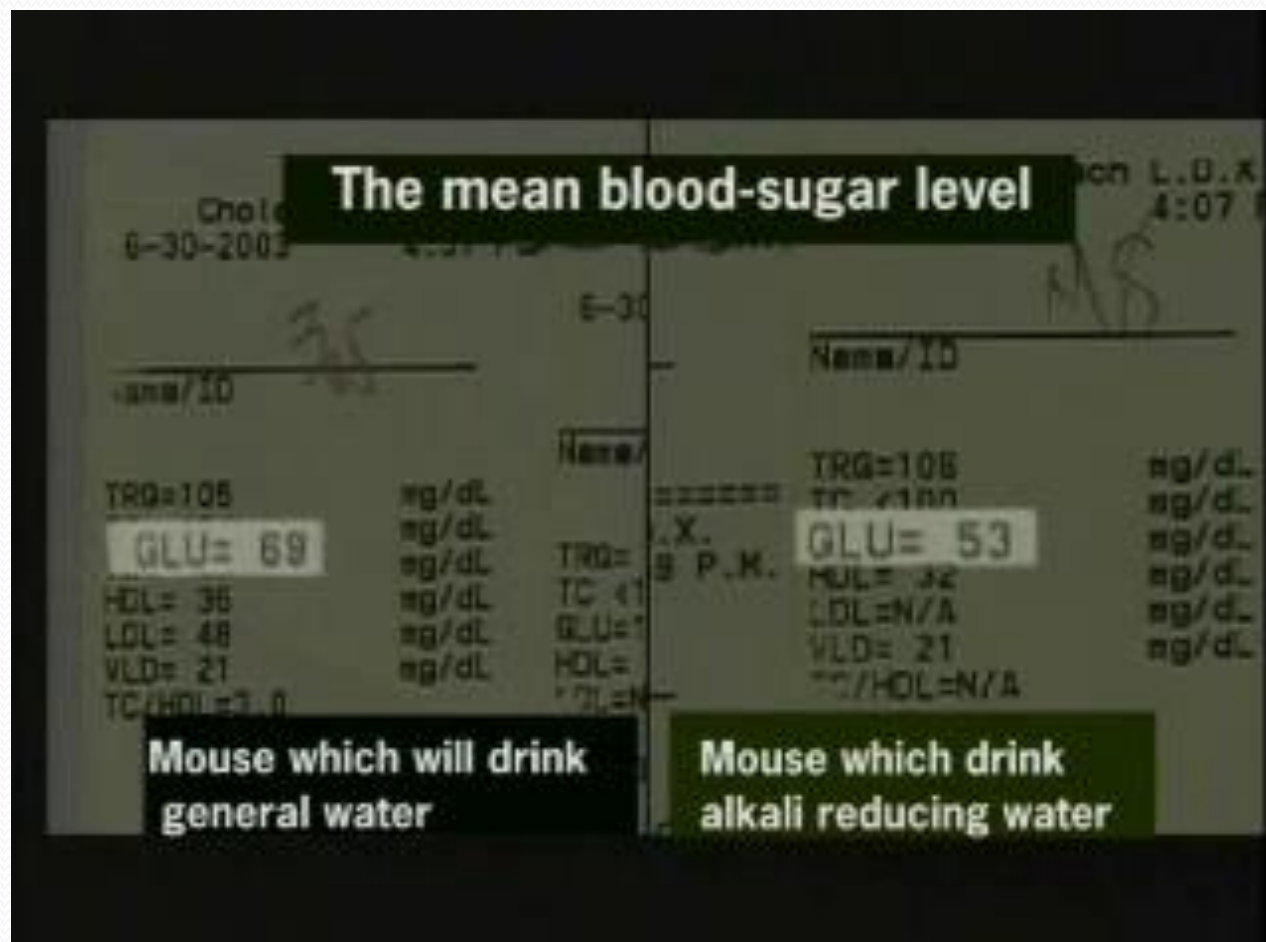
3 December 2003: The Natural Medicine Research Institute of Hansuh University had invited 15 patients suffering from diabetes and started a clinical test for them. 03 de diciembre 2003:

Los científicos dividieron a los pacientes en dos grupos diferentes, sino que se detuvo por completo el tratamiento con insulina para el primer grupo de los pacientes, y que les había beber el agua ionizada (ARW) en su lugar, y el otro grupo de los diabéticos se les había permitido continuar su tratamiento en el hospital así como con la recepción de la insulina, como de costumbre.

Los niveles de glucosa en la sangre se han reducido en general, y los niveles de glucosa en la sangre, que había mostrado grandes variaciones al día antes de que se establezca.

Sin embargo, los niveles de glucosa en la sangre de los que no habían tomado el agua ionizada (ARW), pero continuó recibiendo la insulina todos los días bajo el estado hospitalizado siguió mostrando grandes diferencias con su nivel de glucosa en la sangre.

Los experimentos indican que la eficacia del agua ionizada (ARW) fue mejor que la insulina.



## Protección de ADN en los tejidos

Después de la mezcla de ADN extraído de las bacterias con el agua ionizada minerales (ARW) y normal de ósmosis inversa de agua filtrada, respectivamente, los investigadores generaron los radicales libres de oxígeno y observa los cambios.

Se descubrió que el agua normal no podría proteger el ADN de los radicales libres de oxígeno y por lo que el ADN fueron destruidos, pero en el caso de ARW, se había protegido el ADN de su invasión y la condición original del ADN que aún se mantenían.

So to speak, while general water doesn't protect DNA from active oxygen and DNA is destroyed instantly, alkali reducing water prevents active oxygen from invading and it's keeping the state of DNA.

# Efectos fisiológicos del agua ionizada alcalina: Efectos sobre los metabolitos producidos por la fermentación intestinal

Hayakawa Takashi, Chicko Tushiya, Hisanori Onoda, Hisayo Ohkouchi, Haruto Tsuge  
(Universidad de Gifu, Facultad de Ingeniería, Departamento de Ciencia de los Alimentos)

"Hemos encontrado que la ingestión a largo plazo de agua ionizada alcalina (AIW) reduce la fermentación cecal en ratas que recibieron la dieta altamente fermentables comerciales. (MF: Oriental Yeast Co., Ltd.) En este experimento, las ratas fueron alimentadas con MF y prueba agua (el agua del grifo, AIW con un pH de 9 y 10) durante unos 3 meses. Las heces fueron recolectadas el día 57, y las ratas fueron disecados en el día 88. La cantidad de amonio en las heces frescas y contenido cecal, así como fecal libre de glucosa tienden a caer fuera de servicio por el grupo de AIW. En la mayoría de los casos, la cantidad de ácidos-aminoácidos en el contenido cecal no fue diferente signo-tivamente a excepción de cisteína (disminución en AIW con un pH de 10) e isoleucina (aumento en AIW con un pH de 10).

# PH DEL AGUA

**Acido**

**Neutro**

**Alcalino**

*pH agua potable: 6.0 - 7.0*

*pH sangre: 7.3 -7.4*



*Analisis de pH de diferentes tipos de agua Comerciales  
6.0 pH - 7.2 pH*

*AGUA ALCALINA IONIZADA  
ACQUALIFE TM*

**7.0 pH -10.5 pH**

**6.0 a 10.5 : 10.000 veces más alcalina**  
**7.0 a 10.5 : 1000 veces más alcalina**

## ALTERACIONES EN EL PH/ORP. DEL AGUA IONIZADA

La ionización cambia el agua de dos modos significativos y mensurables: pH y ORP. Estas alteraciones son las que la vuelven muy diferente de otras aguas que usted pueda beber.

pH significa potencial de hidrógeno y es una medida que proporciona una indicación del nivel de hidrógeno en una sustancia. Es medido por la escala de pH. El pH apropiado en el cuerpo es un factor importante para la buena salud. Si el PH de una sustancia cambia del pH 7 al pH 8, este se vuelve diez veces más alcalina. A la inversa, si tiene cambios del pH neutro 7 al pH 6, esto la vuelve 10 veces más ácida.

*Un ejemplo, una Cola popular, con el pH 2.5 es casi 50, 000 veces más ácida que el agua neutra, y necesita el agua 32 vasos de agua de neutra ( pH 7) para neutralizar el consumo de un vaso de Cola. (Ingrediente activo: El Ácido Fosfórico) Usted puede ver ahora que un cambio del nivel normal 7.365 al pH 7 significaría que su sangre de repente estaría alrededor de 4 veces más ácida de lo normal. Usted podría morir envenenado por su propia sangre. Por eso cada sistema del cuerpo se usa para conseguir el pH correcto de la sangre.*

## Qué es el potencial de reducción de oxidación (ORP)

El potencial de reducción de oxidación es el potencial eléctrico necesario para reducir o retardar la descomposición y oxidación. El agua alcalina debe tener un valor negativo de ORP a fin de ser considerada buena, especialmente para beber. ORP es la fuerza para juntarse con el oxígeno activo reduciendo potencia, y poder medirse a través de un hardware electrónico. Un valor negativo es deseable para el poder antioxidante.

Por otro lado un ionizador cambia el estado del ORP del agua. Esto significa el Potencial de Reducción de Oxidación (también llamado Redox -).

ORP es una energía potencial que esta almacenada y lista para ser puesta a trabajar. Esta no necesariamente trabaja, pero sabemos que la energía está allí y podemos medirla. Otro modo de mirar este potencial podría ser: mirar la presión. Si usted infla un globo, hay presión atmosférica dentro, mientras el globo está cerrado, los restos de presión pueden ser medidos. Cuando esta energía potencial es liberada, se convierte en energía cinética.

La energía potencial puede ser medida en términos eléctricos, Cuando usamos el término potencial en la descripción ORP, en realidad hablamos del potencial eléctrico expresado en milivoltios. Este potencial es medido en el agua con un medidor de ORP. Lo que usted mide es el mismo voltaje leve en el agua. En realidad medimos la presencia de oxidación o reductores por su carga eléctrica específica, así la Reducción de Oxidación Potencial . El agua alta en pH tiene más agentes que reducen (que es medido como ORP negativo) y el agua baja en pH tiene más agentes que se oxidan (que es medido como ORP positivo). La oxidación es la que vuelve marrón a una manzana después de pelarla o hace que el metal se oxide. Los antioxidantes reducen los efectos oxidantes de los radicales libres. La oxidación o el herrumbre debilitan el metal y causan el deterioro de la manzana. El proceso de oxidación roba electrones de la superficie que está siendo oxidada. Cuando medimos el potencial de oxidación de algo lo expresamos en +ORP y mide la concentración de iones  $\text{OH}^-$  o agentes que se oxidan.

Un agente que reduce es simplemente algo que inhibe reduce la marcha o el proceso de oxidación. El reductor hace esto a través de la donación un electrón. Cuando medimos el potencial de reducción de oxidación de algo, se expresa en términos de -ORP y mide la concentración de iones OH- o agentes reductores. En su forma más básica reductor es un antioxidante ~ el reductor de la oxidación. Siga este enlace para leer información más detallada sobre la ciencia de pH y ORP.

El ORP de la mayor parte del agua del grifo en los EE.UU. está entre +200 a +600mv y es un agente oxidante. El alto pH del agua ionizada demuestra un ORP negativo y es un reductor antioxidante . Las mayoría de las aguas embotelladas son muy ácidas (con pH bajo) y también tienen más alto el ORPs (sobre +400mv).

**Acido**

**Neutro**

**Alcalino**

pH agua potable : 6.0 - 7.0 | pH sangre : 7.3 - 7.4

3.0

4.0

5.0

6.0

7.0

8.0

9.0

10

10.5

**Ideal para la piel**

**Ideal para consumir**

**Virtudes del agua acida**



**Desinfecta, esteriliza y sanitiza al contacto**

- Funciona como astringente para la piel
- Ayuda a sanar las heridas de la piel
- Para enjuague de cabello
- Mata la bacteria al contactarla
- Excelente tratamiento para los hongos
- para lavar las heridas
- lavar las verduras y frutas para matar las bacterias
- Se puede usar con la pasta dentrifica

**Beneficios del agua alcalina**



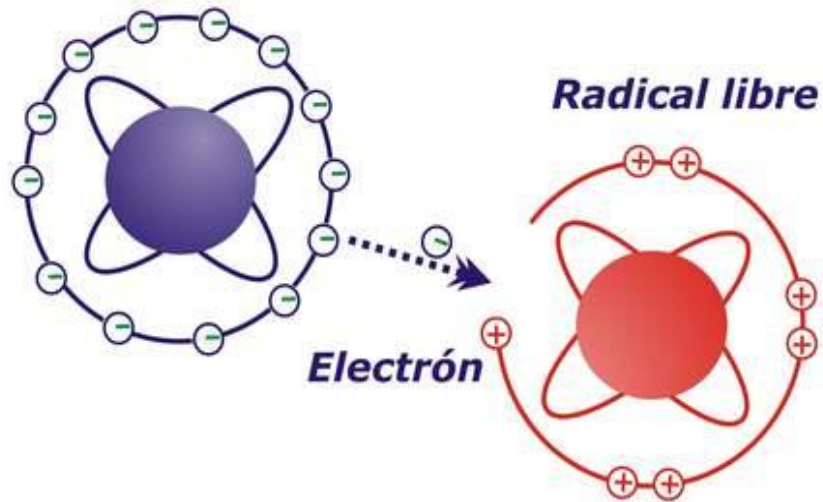
- Incrementa la energía
- poderoso efecto antioxidante
- Fuente rica de oxígeno
- Máxima hidratación
- Desintoxicante
- Mejora la digestión
- Neutraliza el exceso de acidez
- Disocia y mantiene en equilibrio las grasas
- Mejora la presión sanguínea
- Retrasa el envejecimiento
- Restaura el equilibrio pH natural
- Aumenta la asimilación de nutrientes
- Comida cocida con el agua alcalina sabe mejor

# ACQUALIFE™

BEBE SALUD, VIDA Y BIENESTAR



## Antioxidante de agua alcalina ionizada



## Beneficios del consumir agua Alcalina Ionizada

- Incrementa la energía
- Poderoso efecto antioxidante
- Fuente rica de oxígeno
- Máxima hidratación
- Desintoxicante
- Mejora la digestión
- Neutraliza el exceso de acidez
- Disocia y mantiene en equilibrio las grasas
- Mejora la presión sanguínea
- Retrasa el envejecimiento
- Restaura el equilibrio pH natural
- Aumenta la asimilación de nutrientes

**Agua viva cargada de energía,  
Agua sana, liviana y sedosa, con  
estructura Hexagonal  
equilibrada, y con  
sorprendentes propiedades  
Terapéuticas**



## **Evaluación clínica del uso de agua alcalina ionizada para afecciones estomacales**

...Conclusión: el agua alcalina ionizada más efectiva que el agua normal para diarrea crónica, enfermedades del estómago e intestino

Hirokazu Tashiro, Tetsuji Hokudo, Hiromi Ono, Yoshihide fujiyama, Tadeo Baba (National Occorra Hospital, Dep. of Gastroenterology; Institute of Clinical Research, Shiga University of Medical Science, Second Dep.. of Internal Medicine.)

# **La importancia de beber suficiente agua para mantener una óptima hidratación y a consecuencia óptimo rendimiento físico durante la actividad física**

**Med Sci Sports Exercise** – 1996 Jan;28(1):i-vii

Convertido VA Armstrong LE, Coyle EF, Mack GW, Sawka MN, Senay LC Jr, Sherman WM

## **El agua reducido neutraliza radicales libres y protege el ADN del daño oxidativo.**

Se considera que los radicales libres son la causa de un daño oxidativo de macromoléculas biológicas, lo que resulta en una variedad de enfermedades y en el envejecimiento. El uso del agua alcalina con un Potencial Redox bajo, al neutralizar estos radicales libres reduce este daño.

## **Biochem Biophys Res Commun.**

1997 May 8;234(1):269-74

Shirata S, Kabayama S, Nakano M, Miura T, Kusumoto K, Gotoh M, Hayashi H, Osubo K, Morisawa S, Katakura Y. Institute of Cellular Regulation Technology, Graduate School of Genetic Resources Technology, Kyushu University Fukuoka, Japan.

## **El efecto del agua alcalina sobre los radicales libres producido por electrólisis**

## **Biopys Chem 2004**

Jan 1;107(1):71-82

Hanaoka K, Sun D, Lawrence R, Kamitani Y, Fernández G. Bio-REDOX Laboratory Inc. 1187-4, Oaza-Ueda, Ueda-shi, Pagano-ken 386-0001, Japan.

### **El uso del agua alcalina para reducir el colesterol**

“...Demasiado colesterol y grasa en la dieta, lo que resulta en el depósito de colesterol en las paredes de los vasos sanguíneos, lo que a su vez oprime el flujo sanguíneo y causa una elevación en la tensión arterial .... he observado cómo con el consumo de agua alcalina durante dos o tres meses, la tensión arterial baja y se disuelve el colesterol...”

Prof. Kuninaka Hironage, Director del Hospital Kuninaka, Japon  
Profesor Gato de la Universidad de Kyushu . estudio sobre la relación entre la vitamina K, el calcio y la tensión arterial.

**El uso del agua alcalina en la recuperación de enfermedades. El agua ionizada, alcalina, antioxidante al mejorar elementos corporales asegura una óptima curación en muchas enfermedades.**

Profesor Watanabe Ifao, Hospital Watanabe, Japón.

**El uso del agua alcalina para neutralizar toxinas. En mi opinión la maravilla del agua antioxidante es su capacidad para neutralizar toxinas, pero no es un medicamento. La diferencia es que el medicamento sólo se puede aplicar a cada caso individual, mientras que el agua antioxidante lo puede consumir todos.....Te quiero hablar de un paciente - un hombre con 35 años que sufría de una enfermedad cardiovascular en el Hospital Setagay. Llevaba cinco años, fue sometido a cirugía ....pero su condición se empeoraba constantemente. Desde que ha empezado el consumo de agua antioxidante su está en camino de una gran recuperación. Se estima que el adecuado consumo de agua antioxidante puede reducir la tasa de mortalidad por enfermedad en un 15%.**

Prof Juwata Keijiroo, Médico medicina, Hospital Setagay, Japón  
National Academy of Sciences, EEUU1977 – Report of the Safe  
Drinking Water Comité

### **El consumo del agua alcalina y el eczema.**

Cita el ejemplo de un paciente de 70 años que llevaba 10 años sufriendo de un eczema fuerte en las piernas. Después de dos semanas bebiendo agua antioxidante las vesículas se secaron completamente y no le ha vuelto a recurrir.

Prof Tamura Tatsuji, Centro de rehabilitación Keifuku

## **El agua alcalina para el tratamiento de alergias.**

He descubierto que la mayoría de las alergias son resultado de un exceso de acidez en el cuerpo debido a un excesivo consumo de carne y azúcares refinados. En todo caso de alergia el paciente manifiesta tener una reserva muy baja de minerales antioxidantes, lo que a su vez baja la resistencia del cuerpo de modo importante. El cuerpo se vuelve demasiado sensible y desarrolla alergias con mucha facilidad. El uso del agua antioxidante con el calcio iónico puede estabilizar esta sensibilidad. El calcio iónico no sólo mejora el funcionamiento del corazón, del riñón y neutraliza toxinas, sino que también controla el exceso de acidez. También mejora el sistema digestivo y la función del hígado. Esto promoverá la curación y aumentará la resistencia a alergias. Hemos visto diferentes casos de enfermedad que no responden a medicamentos, que sí responden muy positivamente al consumo del agua antioxidante.

## **El agua alcalina y enfermedades estomacales.**

El agua antioxidante neutraliza las secreciones en el estómago y fortalece sus funciones...En caso de personas con hipoclorhidria (poca secreción de jugos gástricos) la presencia de esta agua estimula la producción de los jugos digestivos, lo que a su vez mejora la digestión y la absorción. A su vez, en el caso de personas con hiperclorhidria (demasiada secreción de jugos digestivos), el agua antioxidante neutraliza el exceso de acidez.

Según la Universidad de Maeba, el pH se mantiene en su rango normal cuando se consume agua antioxidante.

Prof. Kogure Keizou, Clínica Keizou del Hospital Juntendo,

## **El agua alcalina y la obesidad**

....nuestros hábitos alimenticios han cambiado. Comemos demasiadas proteínas, grasas y azúcares.....En general los estadounidenses comen con más extravagancia que los japoneses. En Estados Unidos uno de cada tres personas es obeso, dos tercios de la población tienen sobrepeso. ....Cuando aumentamos el consumo de proteínas y grasas aumenta la necesidad para vitaminas y minerales (alcalinos).....Hoy en día muchas personas sufren de un exceso de acidez lo que resulta en enfermedades como el diabetes, cardiovasculares, cánceres y enfermedades del hígado y riñón.....El agua antioxidante contiene una abundancia de minerales alcalinos iónicos que ayudan a neutralizar este exceso de acidez ....y por tanto ayuda a las personas a perder peso.....

Prof Hatori Tasutaroo, Director del Akajiufi Blood Centre, Hospital de Yokohama, Distrito Faitama, Japón



**ND Pharma & Biotech**

**Scientific Department**

**All Rights Reserved**

No part of this publication neither logos, titles or commercial names should be reproduced, reprinted or distributed by any mean, electronic, mechaninc, paper or any other class unless express and written permission of the holder of copyright. 2011