

BIOPOWER | Brazalet biomagnético

Un brazalet de usuario que integra **cuatro tecnologías pasivas** en una sola pieza: pastillas biocerámicas de infrarrojo lejano, magnetos permanentes, una correa con carga de iones negativos y una mezcla de minerales bioactivos. Sin batería, sin cables y sin rutinas de recarga.



01
Biocerámicas + FIR
Emisión en 4-16 μm

02
Magnetos
2 x 2,700 gauss

03
Correa ionizada
Carga negativa permanente

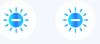
04
Minerales bioactivos
Conductivos y piezoeléctricos

Cuatro tecnologías, una sola pieza.

Ninguna de las cuatro necesita energía externa. Todas son propiedades físicas permanentes de los materiales con los que está hecho el brazalete — por eso funciona igual el primer día que dos años después.



CORREA CON CARGA
DE IONES NEGATIVOS



INFRARROJO LEJANO



MAGNETOS
2700 GAUSS



MINERALES
BIOACTIVOS INTEGRADOS



- Pastillas biocerámicas**

Los dos discos claros de la cara interna. Absorben tu calor corporal y lo reemiten como infrarrojo lejano.
- Magnetos permanentes**

Los dos puntos metálicos a los costados, colocados donde la muñeca deja el pulso más cerca de la piel.
- Correa ionizada**

Toda la banda de silicona. La carga negativa está infundida en el material, no aplicada encima.
- Minerales bioactivos**

Integrados en la estructura. Conductivos y piezoeléctricos: potencian el trabajo de los otros tres sistemas.

LO QUE LO DISTINGUE

Tres decisiones de diseño

01

Cero electrónica

No hay batería, chip ni firmware. Nada que se descargue, se actualice o se rompa. El rendimiento del día 1,000 es el del día 1.

02

Especificaciones declaradas

2,700 gauss por magneto y emisión de 4 a 16 micrones. Números concretos en la etiqueta, no promesas genéricas.

03

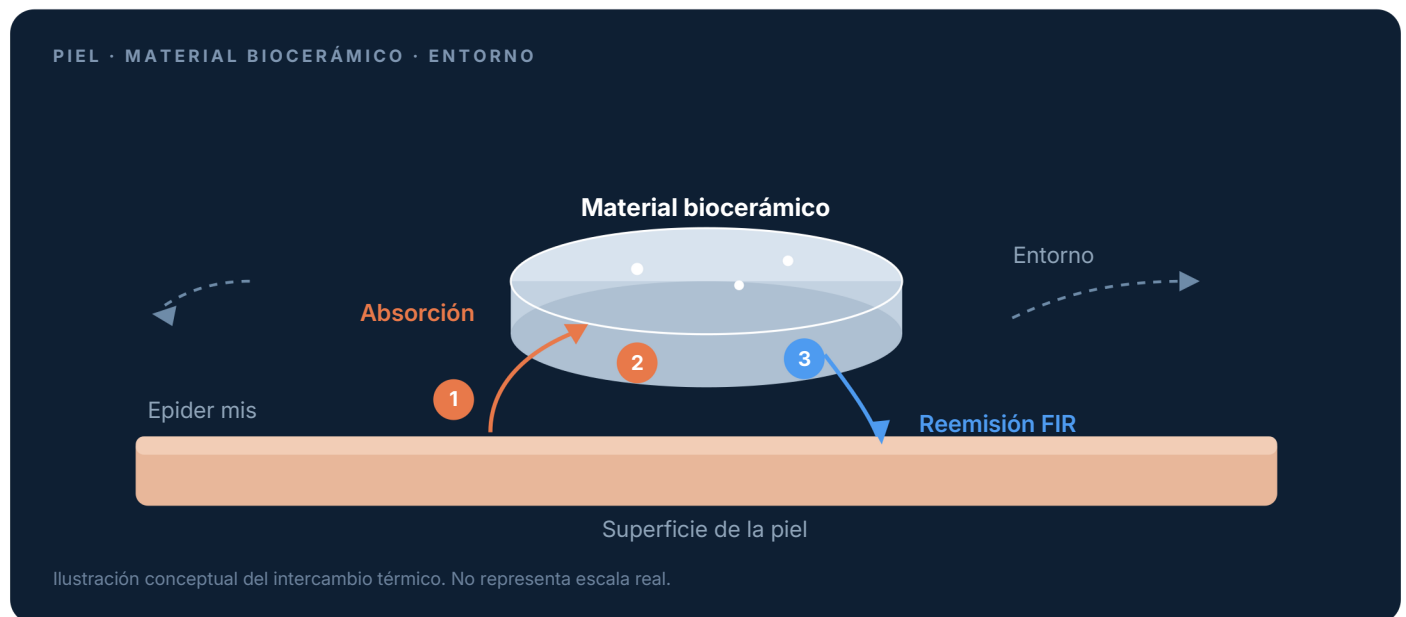
Cuatro sistemas, no uno

La mayoría de los brazaletes del mercado se apoyan en una sola tecnología. Aquí trabajan cuatro fenómenos físicos distintos.

TECNOLOGÍA 01

El calor de tu cuerpo es el combustible.

El infrarrojo lejano (FIR) es radiación invisible asociada al intercambio térmico. Las biocerámicas de BIOWPOWER **absorben parte de la radiación que tu cuerpo ya emite y la devuelven** en una longitud de onda específica. No generan calor nuevo: reciclan el tuyo.



01 El cuerpo emite

La piel libera energía térmica como radiación infrarroja de forma continua, incluso en reposo y en la oscuridad. No es opcional: es metabolismo.

02 La cerámica absorbe

Los materiales biocerámicos son de alta emisividad: captan parte de esa radiación. El contacto directo con la piel también transfiere calor por conducción.

03 El material reemite

Devuelve radiación infrarroja conforme a su temperatura y a sus propiedades, hacia la piel y hacia el entorno.

04 El intercambio sigue

Es un proceso pasivo y continuo: aprovecha energía térmica que ya existe, sin electricidad ni energía adicional de ningún tipo.

¿TIENE QUE SENTIRSE CALIENTE?

No. El intercambio térmico ocurre sin una sensación intensa de calor. Que no lo sientas no significa que no esté pasando — de hecho, si el brazalete se calentara notablemente sería señal de otra cosa. Es un proceso de baja intensidad y funcionamiento continuo, no un dispositivo de calor.

TECNOLOGÍA 01 · CONTEXTO

La parte del sol que no puedes ver.

Cuando sales al sol sientes calor en la piel, eso que sientes **no es la luz**. La luz la ves; el calor lo sientes. Son dos porciones distintas del mismo espectro, y la que calienta es el infrarrojo. No broncea, no quema y no tiene relación con los rayos UV.



Esquema orientativo, sin escala.

01

Tu piel emite en esa misma banda

La piel humana emite radiación infrarroja en el rango de los **4 a 20 micrones**, con un pico entre los **8 y 14**. Es exactamente la franja en la que trabajan las pastillas biocerámicas de BIOPOWER. Por eso se le llama **ventana biológica**: no es una frecuencia ajena al cuerpo, es la frecuencia propia del cuerpo.

Fuente: emisión infrarroja de la piel humana y emisividad de minerales naturales, *Scientific Reports*, 2023.

02

Emisividad: por qué la cerámica y no otro material

La **emisividad** describe qué tan bien un material emite radiación desde su superficie. Depende del material, de la longitud de onda, de la temperatura y del área. Los materiales cerámicos con ciertos minerales alcanzan emisividades altas en la banda del infrarrojo lejano — por eso se eligen para esta función y no un plástico cualquiera.

Por qué esto importa hoy

La jornada moderna transcurre bajo techo. La luz artificial ilumina, pero **no emite esta banda del espectro**: un día completo en oficina es un día completo sin infrarrojo lejano. BIOPOWER no reemplaza al sol —nada lo hace— pero sí trabaja **en la misma franja en la que el sol te da calor**, usando como fuente el calor que tú ya produces.

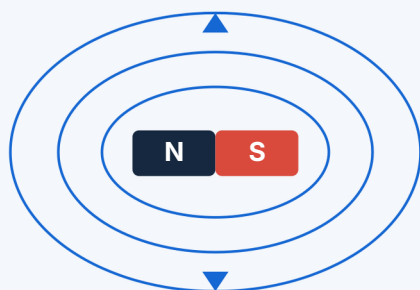
DESARROLLO TECNOLÓGICO

Los emisores cerámicos de infrarrojo lejano llevan décadas desarrollándose en Asia —particularmente en Japón y Corea— tanto para textiles y accesorios como para aplicaciones industriales de transferencia térmica. No es una idea nueva ni improvisada.

TECNOLOGÍA 02

Un campo estable, donde el pulso pasa cerca.

BIOPOWER montados **magnetos permanentes** en la cara interna de la correa. Mantienen un campo magnético constante sin corriente eléctrica y sin recargas. Es lo que se conoce como **magnetoterapia estática**, distinta de los equipos de campos pulsados, que funcionan con electricidad y protocolos clínicos.



Campo estático · esquema

Qué significan 2,700 gauss

El **gauss** es la unidad con la que se mide la densidad de un campo magnético. La referencia que todos llevamos encima es el campo de la Tierra, que ronda **0.5 gauss**. Cada magneto de BIOPOWER declara **2,700**: unas **5,400 veces** esa referencia, concentradas en una pieza del tamaño de un botón y colocada donde la muñeca deja el pulso más cerca de la superficie.

CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE

≈ 0.5 gauss

CADA MAGNETO DE BIOPOWER

2,700 gauss · unas 5,400 veces más

CÓMO SE INTEGRA

Componentes integrados, funcionamiento pasivo

01

Permanentes, no eléctricos

El magnetismo es una propiedad del material. No se agota con el uso ni requiere ninguna fuente de alimentación.

02

Dos puntos de contacto

Van montados en la cara interna, en contacto directo con la piel de la muñeca durante todo el tiempo de uso.

03

Compatibles con lo demás

El campo magnético y el intercambio térmico son fenómenos físicos distintos: pueden ocurrir a la vez sin interferirse.

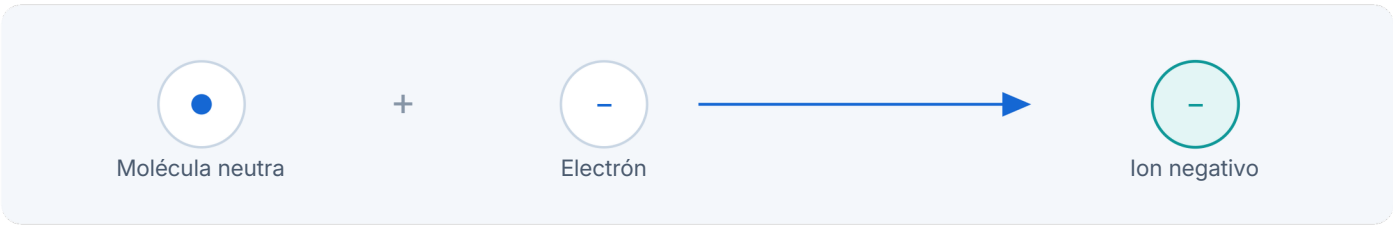
IMPORTANTE ANTES DE USARLO

Contiene imanes. Si usas **marcapasos, desfibrilador o cualquier dispositivo médico implantado** susceptible a interferencias magnéticas, consulta a tu médico antes de usarlo. **Retíralo antes de una resonancia magnética.** Manténlo alejado de tarjetas bancarias, relojes mecánicos y equipos sensibles a campos magnéticos.

TECNOLOGÍA 03

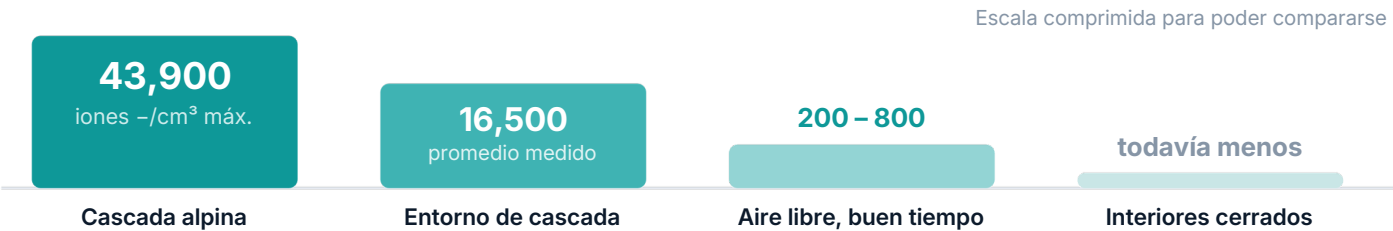
Iones negativos, el aire de la naturaleza.

Un átomo o una molécula que gana electrones adquiere carga negativa. En el aire, estos iones también forman pequeños grupos de moléculas. La correa de BIOPOWER lleva una **infusión permanente de iones negativos** en la propia silicona — no un recubrimiento que se despinte con el uso.



DÓNDE ABUNDAN Y DÓNDE ESCASEAN

Las cifras, medidas



Mediciones en cascadas alpinas y sus sitios de referencia: *Atmospheric Chemistry and Physics* 2012. Rangos de aire de buen tiempo: Alpha Lab Inc.

01

Cascadas

El choque del agua y las salpicaduras separan cargas eléctricas. Cerca de algunas cascadas se han medido hasta **80 veces** más iones negativos que en puntos alejados.

02

Costa y oleaje

El rompimiento de las olas y las burbujas liberan gotitas cargadas. Es el mismo principio físico que en una cascada, a escala de kilómetros de litoral.

03

Bosques

Los iones forman parte del aire del entorno. Su concentración cambia con la humedad, las partículas y la estación del año.

EL MATIZ HONESTO

En condiciones normales el aire tiene **más iones positivos que negativos** —del orden de 250 a 1,500 positivos frente a 200 a 800 negativos por cm³—. Ese desequilibrio es natural, y en interiores con electrónica y aire acondicionado se acentúa. De ahí que la propuesta sea **compensar**, no “purificar” ni “limpiar” el aire.

¿SABÍAS QUE...? Al fragmentarse una gota, las cargas pueden separarse entre el agua y el aire. El fenómeno tiene nombre propio: **electrificación por salpicaduras**, o efecto Lenard.

TECNOLOGÍA 04

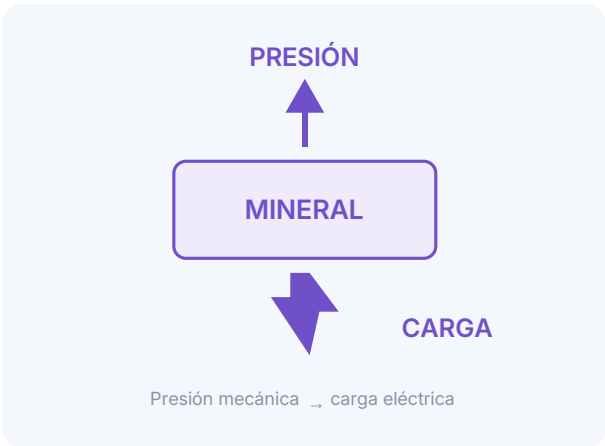
El componente que amplifica a los otros tres.

BIOPOWER integra en su estructura una **mezcla de minerales bioactivos**, elegidos por dos propiedades físicas concretas: son **conductivos** y **piezoeléctricos**. No actúan por su cuenta — su función es reforzar y estabilizar el trabajo de los demás sistemas.

Qué significa piezoeléctrico

Un material piezoeléctrico **genera carga eléctrica cuando se le somete a presión mecánica**. No es una idea exótica: es exactamente la física del encendedor de chispa de una estufa, del micrófono de contacto de una guitarra y de los sensores de muchos relojes. Aprietas, y aparece carga.

En un accesorio que se lleva puesto todo el día, el movimiento del cuerpo es una fuente constante de micropresiones. Esa es la razón por la que un mineral piezoeléctrico tiene sentido en un brazalete y no en un objeto quieto.



01

Una mezcla, no un mineral

No se trata de un único ingrediente sino de una combinación seleccionada, integrada dentro de la estructura del brazalete y no visible a simple vista.

02

Conductividad

Los minerales conductivos permiten el paso de carga eléctrica. Esa propiedad los convierte en estabilizadores dentro del conjunto.

03

Emisividad

Varios minerales naturales destacan por su alta emisividad en la banda infrarroja. Es la misma familia de materiales que hace funcionar a las biocerámicas.

POR QUÉ IMPORTA LA INTEGRACIÓN

Es fácil poner un imán en una pulsera. Lo difícil —y lo que distingue a BIOPOWER— es que los cuatro sistemas estén **integrados en la misma pieza y funcionando a la vez**: el campo magnético, el intercambio térmico, la carga iónica de la correa y los minerales que sostienen el conjunto. Cuatro fenómenos físicos distintos, una sola cosa que te pones en la muñeca.

01

Biocerámicas

Intercambio térmico

02

Magnetos

Campo estático

03

Correa ionizada

Carga negativa

04

Minerales

Estabilización

CONTEXTO

El biohack que no te pide nada.

Biohacking es un nombre nuevo para una idea vieja: intervenir de forma deliberada en tu entorno y tus hábitos para que tu biología funcione mejor. Dormir con la habitación a oscuras es biohacking. Tomar sol en la mañana es biohacking. Casi todo lo que funciona en esta categoría exige lo mismo: **constancia**.

EL PROBLEMA DE SIEMPRE

Todo biohack tiene un costo de adherencia

Suplementos

Funcionan si los tomas todos los días. La mayoría de los frascos se quedan a la mitad.

REQUIERE MEMORIA DIARIA

Luz, frío, ayuno

Protocolos potentes, pero piden horario, disciplina y a veces equipo especializado.

REQUIERE DISCIPLINA

BIOWPOWER

Se pone una vez. No hay que recordarlo, cargarlo, encenderlo ni programar nada.

ADHERENCIA AUTOMÁTICA

LA CATEGORÍA PASIVA

Biohacking activo vs. biohacking pasivo

ACTIVO

Exige que hagas algo: tomar, medir, entrenar, exponerte, cronometrar. Su efecto depende de que lo sostengas en el tiempo, y por eso la mayoría de la gente lo abandona en las primeras semanas.

PASIVO

Trabaja sin que intervengas. La decisión se toma **una sola vez** —ponértelo— y a partir de ahí el cumplimiento es del 100 %. No hay olvido posible porque no hay nada que recordar.

Para quién está pensado

01 Quien vive bajo techo

Jornadas de oficina, pantallas y poca exposición solar entre semana.

02 Quien entrena

Personas activas que buscan apoyo en la recuperación entre sesiones.

03 Quien ya arma su stack

Suma una capa permanente a una rutina de hábitos, suplementos y sueño.



LO QUE BUSCAS

Seis razones para no quitártelo.

BIOPOWER está diseñado para acompañar tu día completo. Estos son los seis frentes en los que trabaja — y lo que reportan quienes ya lo usan a diario.



Energía que aguanta el día

Menos bajones a media tarde y más disposición para lo que sigue. La idea no es acelerarte: es que la energía no se caiga a las cuatro de la tarde.



Mejor recuperación

Después de entrenar, de una jornada larga de pie o de un día pesado. El brazalete acompaña justo en el momento en que el cuerpo está trabajando para volver a su punto.



Descanso más profundo

Al no tener batería ni pantalla, puedes dejártelo puesto de noche. Muchos usuarios reportan noches más tranquilas y un despertar menos pesado.



Claridad y enfoque

Sostener la atención en lo que importa, sin la sensación de niebla que deja un día de pantallas y espacios cerrados.



Menos tensión acumulada

Esa pesadez del cuerpo al final del día —hombros, espalda, piernas— es lo primero que la gente nota que se siente distinto.



Equilibrio y bienestar

La suma de todo lo anterior: la sensación de estar en tu eje, que es difícil de medir pero fácil de reconocer cuando la tienes.

MODO DE USO

Cómo sacarle el máximo

01

Ajuste cómodo

Elige la posición de la correa que quede firme pero sin comprimir.

02

Úsalo continuo

Día y noche. No hay que quitárselo para dormir ni para bañarse.

03

Dale tiempo

Las primeras dos semanas son las que más dicen. La constancia es el factor.

04

Revísalo

Cada tanto verifica la correa, el cierre y que los componentes estén firmes.

LO QUE NO HACE

BIOPOWER **no sustituye dormir bien, moverte ni comer bien**, y tampoco reemplaza ningún tratamiento médico. Es una capa que se suma a lo que ya haces, no un atajo para saltárselo. Los resultados varían de una persona a otra.

Conoce tu BIOPOWER.

Componentes pasivos, formato ajustable y seis opciones de color.

Producto / marca	BIOPOWER · PowerLife
Formato	Brazalete ajustable de muñeca
Biocerámicas	Dos pastillas
Emisión infrarroja	4 – 16 μm
Magnetos	Dos permanentes · 2,700 G c/u
Correa	Silicona con carga iónica negativa
Minerales	Mezcla bioactiva integrada
Propiedades minerales	Conductivas y piezoeléctricas
Alimentación eléctrica	No requiere
Electrónica	Ninguna
Vida útil de la tecnología	Permanente
Colores	Seis



Uso y cuidado

Colócalo con un ajuste cómodo, sin compresión. Límpialo con un **pañó suave y húmedo**; evita solventes, alcohol y limpiadores abrasivos. No lo expongas a calor extremo. Revisa periódicamente la correa, el cierre y los componentes.



Blanco · Amarillo · Rojo · Rosa · Negro · Azul

PRESENTACIÓN

Qué incluye la caja



01 Brazalete BIOPOWER

Una unidad, en el color elegido, con los cuatro sistemas ya integrados y listos para usar.

02 Estuche rígido de presentación

Empaque de cartón rígido con acabado premium. Sirve también para guardarlo cuando no lo uses.

03 Información del producto

Componentes, modo de uso y precauciones impresos en el empaque.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Se agota o pierde fuerza?

No. Son propiedades permanentes de los materiales. No hay batería que se degrade ni recubrimiento que se despiñe.

¿Puedo bañarme o nadar con él?

Sí. Es silicona sin electrónica. Sécalo después y evita el calor extremo.

¿Cuánto tiempo dura el efecto de los componentes?

Es vitalicio. No tiene fecha de caducidad.

¿Puedo dormir con él puesto?

Sí, y es lo recomendable. Al no tener pantalla ni batería no molesta ni emite luz.

¿Necesita mantenimiento?

Solo limpieza. No hay piezas que reemplazar ni nada que recargar.

¿Interfiere con mi celular o mi reloj?

Con el celular no. Con relojes mecánicos y tarjetas con banda magnética sí conviene mantener distancia.

¿Lo pueden usar niños o adultos mayores?

Es un accesorio de uso general, pero manténlo fuera del alcance de niños pequeños por las piezas que contiene.

¿Cuánto tarda en notarse?

La mayoría de los usuarios hablan de las primeras 5 horas de uso continuo. Varía entre personas.

¿Es un dispositivo médico?

No. Es un accesorio de bienestar de uso personal y no sustituye ningún tratamiento.

¿Sirve si ya uso otro wearable?

Sí. No emite señal ni se conecta a nada, así que no interfiere con relojes inteligentes ni con anillos de medición.

¿Cómo elijo la talla?

Es talla única ajustable. La correa perforada cubre el rango habitual de muñeca de adulto.

PRECAUCIONES

Contiene imanes: consulta a tu médico antes de usarlo si llevas **marcapasos, desfibrilador u otro dispositivo médico implantado** susceptible a interferencias magnéticas. **Retíralo antes de una resonancia magnética.** Suspende su uso si aparece irritación. Mantén las piezas pequeñas fuera del alcance de los niños. No sustituye tratamientos médicos. BIOPOWER no es un dispositivo médico y no está destinado a diagnosticar, tratar, curar ni prevenir ninguna enfermedad. Los resultados pueden variar entre personas.

BIOWPOWER · POWERLIFE

Se pone una vez. Trabaja todo el día.

Cuatro tecnologías pasivas en un brazalete ergonómico, sin batería y sin electrónica. Disponible en seis colores.

