ATACHE
DERMATOLOGICAL CARE

# RETINAL COPPER TECH

## Estrategia Retinoide AVANZADA




**RETINAL LIPOSOMADO + COPPER TRIPEPTIDE-1** en una arquitectura formulativa diseñada para mejorar la calidad visible de la piel mediante renovación epidérmica, soporte dérmico y tolerancia progresiva.[1,3,5]

# RETINAL LIPOSOMADO

ESTABILIDAD, LIBERACIÓN PROGRESIVA Y TOLERANCIA

## **RETINAL:** UN PASO ANTES DEL ÁCIDO RETINOICO

RETINOL → RETINAL → ÁCIDO RETINOICO

2 pasos de conversión

1 paso de conversión

forma bioactiva

El retinaldehyde —retinal— ocupa una posición avanzada dentro de la ruta retinoide: requiere una única conversión enzimática para transformarse en ácido retinoico, la forma biológicamente activa.[1]

## SISTEMA DDS LIPOSOMAL

Protección del activo, estabilidad formulativa y liberación progresiva



- **Protección frente a oxidación y degradación[2,3]**
- **Mayor estabilidad térmica del activo[3]**
- **Liberación progresiva[2,3]**
- **Mejor integración con activos calmantes y reparadores[3]**

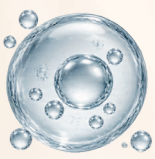
**>92%**

INTEGRIDAD MOLECULAR[3]

a 40 ºC / 4 semanas

## ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA FÓRMULA

Activos complementarios para confort, hidratación y soporte de barrera



**ÁCIDO HIALURÓNICO**

Hidratación y mejora de textura



**PROVITAMINA B5**

Soporte de barrera y confort



**CENTELLA ASIATICA**

Calma y apoyo en piel sensibilizada



**ACEITE DE HYPERICUM**

Confort cutáneo complementario



**VITAMINA E / VITALHEAT ANTI-OX**

Apoyo antioxidante

# RETINAL DDS +GHK-Cu

RENOVACIÓN EPIDÉRMICA Y SOPORTE DÉRMICO

## COPPER TRIPEPTIDE-1 / GHK-CU



Complementa la acción renovadora del retinal aportando un racional de soporte dérmico: colágeno, elastina, glicosaminoglicanos y calidad estructural de la piel.[5]

**1 PÉPTIDO SEÑAL**
Asociado a procesos de remodelación cutánea y matriz extracelular.[5]

**2 CARRIER DE COBRE**
Facilita la biodisponibilidad de cobre, cofactor de enzimas clave.[5]

**3 SOPORTE DÉRMICO**
Interés en colágeno, elastina, glicosaminoglicanos y calidad cutánea.[5]

## DOS ACTIVOS, DOS NIVELES COMPLEMENTARIOS DE ACCIÓN

**EPIDERMIS** →

**RETINAL DDS**
Renovación superficial · textura · uniformidad · luminosidad.[1]

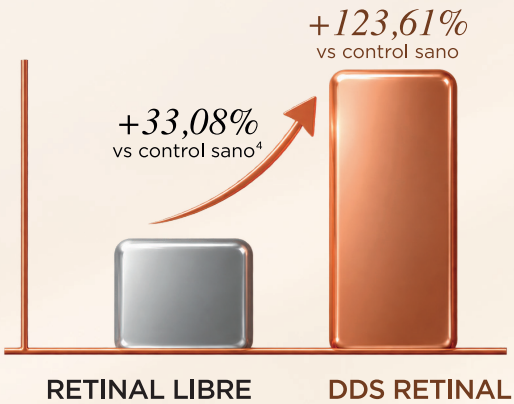
**DERMIS** →

**GHK-CU**
Matriz extracelular · colágeno · elastina · soporte de calidad dérmica.[5]

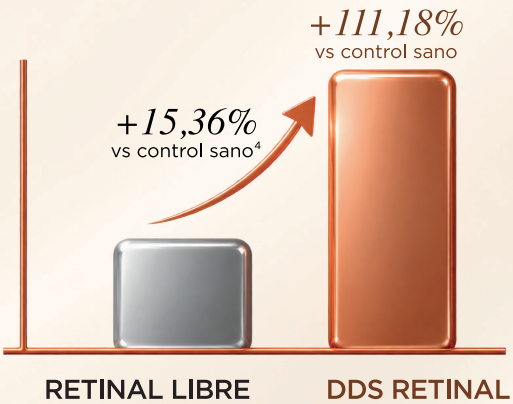


## EVIDENCIA EX VIVO DEL SISTEMA DDS RETINAL

### COLÁGENO SOLUBLE




### ELASTINA




Datos obtenidos en modelo ex vivo. No equivalen a resultados clínicos directos en paciente.[4]

ATACHE
DERMATOLOGICAL CARE

# Dos fórmulas,
## una misma tecnología retinoide

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Renovación progresiva
- Mejora de textura y uniformidad
- Apoyo al confort cutáneo
- Apoyo en signos visibles de fotoenvejecimiento[1,6]




### Pro Acid Complex Cream

**RETINAL LIPOSOMADO 0,06% + AHA SUAVES[3]**

Renovación progresiva y confort para iniciación, mantenimiento y pieles que requieren especial atención a la tolerancia.

**PERFIL DE PRESCRIPCIÓN**

- Primer contacto con retinoides
- Piel sensible o con baja tolerancia previa
- Mantenimiento antiaging
- Rutinas que priorizan confort
- Renovación progresiva




### Triple Action Serum

**RETINAL LIPOSOMADO 0,08%[3]**

Corrección retinoide más intensiva para pacientes habituados a retinoides y necesidades visibles de renovación.[1,6]

**PERFIL DE PRESCRIPCIÓN**

- Pacientes habituados a retinoides
- Fotoenvejecimiento establecido
- Textura irregular marcada
- Necesidad de corrección más intensiva
- Rutinas nocturnas de renovación avanzada

## PRECAUCIONES PROFESIONALES

- Uso nocturno prioritario
- Fotoprotección diaria
- No aplicar sobre piel irritada o con barrera alterada
- Evitar combinación simultánea con exfoliantes intensivos si hay sensibilidad
- Valorar pausa antes y después de peelings, láser, microneedling u otros procedimientos médico-estéticos
- No recomendar en embarazo o lactancia salvo criterio médico individual

## BIBLIOGRAFÍA


1. Milosheska D, Roškar R. Use of Retinoids in Topical Antiaging Treatments: A Focused Review of Clinical Evidence for Conventional and Nanoformulations. Advances in Therapy. 2022.
2. Singpanna K, et al. Enhancing Skin Permeation of Retinaldehyde Using Flexible Liposomes. Polymers. 2024;16(20):2930.
3. INdermal / Nanovex Biotechnologies. Vegan DDS Pure Retinal_01 Brochure EN. Technical dossier: deep delivery nanovesicles with 1% retinal, recommended dosage, stability and formulation data.
4. INdermal / Nanovex Biotechnologies. Vegan DDS Pure Retinal Ex Vivo / Anti-aging Activity. Technical efficacy report: hOSEC model, collagen and elastin quantification.
5. Pickart L, Vasquez-Soltero JM, Margolina A. Regenerative and Protective Actions of the GHK-Cu Peptide in the Light of the New Gene Data. International Journal of Molecular Sciences. 2018;19(7):1987.
6. Creidi P, et al. Profilometric evaluation of photodamage after topical retinaldehyde and retinoic acid treatment. Journal of the American Academy of Dermatology. 1998;39(6):960-965.