

V.C.I. CORE BIOTECHNOLOGY S.L.U.

Biología de Frontera · Ecosistemas Hipersalinos · Elche, España

Modulamos ecosistemas extremófilos en plataformas biotecnológicas de alto valor para la industria farmacéutica, cosmética y nutracéutica.

01 Quiénes Somos

V.C.I. CORE BIOTECHNOLOGY S.L.U. es una empresa Deep Tech española especializada en el desarrollo de plataformas biotecnológicas derivadas de **ecosistemas hipersalinos extremófilos**. Sede en el **Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH)** de Elche, con quien desarrollamos nuestros proyectos de I+D en colaboración científica activa.

Somos titulares de una **cartera de patentes registradas ante la OEPM** que protegen nuestras innovaciones en biotecnología extremófila, sistemas de vehiculización coloidal y aplicaciones industriales derivadas de arqueas halófilas (*Haloferax mediterranei*).

Candidatos al **EIC Pathfinder Challenge 2026 — Biotechnology for Healthy Ageing**, el programa de I+D de frontera de la Comisión Europea.



02 Nuestra Tecnología — La Plataforma THALASSA × VCI

Plataforma THALASSA

Proceso biotecnológico propietario para la extracción, fraccionamiento y estabilización de complejos biogénicos de alto valor a partir de biomasa arqueal de salinas hipersalinas mediterráneas. Base de toda la cadena de valor.

Vehículo Coloidal VCI

Sistema de encapsulación nano/micrométrica biológicamente afín, formulado en equilibrio osmótico exacto con los fluidos biológicos. Protege principios activos de la degradación enzimática, térmica y del pH extremo.

I+D con la UMH

Colaboración científica activa con la Universidad Miguel Hernández. Protocolo de validación preclínica en curso. Candidatura al EIC Pathfinder Challenge 2026 como proyecto de frontera con impacto europeo.

03 Sectores y Soluciones para Nuestros Clientes

Farmacéutico

- ▶ Excipiente coloidal estabilizador para biológicos termolábiles
- ▶ Protección frente a degradación enzimática y pH extremo
- ▶ Eliminación de dependencia de cadena de frío
- ▶ Formulaciones no invasivas de alta eficiencia (en validación)

Cosmético y Dermatológico

- ▶ Penetración profunda de activos sin irritación tisular
- ▶ Estabilización de Vitamina C, retinoides y péptidos anti-edad
- ▶ Encapsulación multifase — activos hidrófilos y lipófilos
- ▶ Idóneo para pieles atópicas e hipersensibles

Nutricional y Nutracéutico

- ▶ Protección entérica avanzada frente a ácidos gástricos
- ▶ Maximización de la absorción intestinal de nutrientes
- ▶ Formatos sublinguales de acción rápida
- ▶ Reducción de dosis efectiva con mayor biodisponibilidad

04 ¿Por Qué Elegirnos como Socio Tecnológico?

◆ Propiedad Intelectual Sólida

Carta de patentes registradas ante la OEPM que protegen el proceso de extracción, los productos biogénicos y las aplicaciones industriales. Secreto industrial complementario en procesos de fabricación.

◆ Origen Biogénico Único e Irreplorable

Nuestra materia prima proviene de ecosistemas hipersalinos mediterráneos únicos. La "huella dactilar mineral" del sistema no puede reproducirse sintéticamente de forma equivalente.

◆ Aval Científico Universitario

◆ Modelo B2B Escalable

Suministramos el excipiente coloidal como materia prima certificada (CoA por lote) a laboratorios farmacéuticos, cosméticos y nutracéuticos. El cliente incorpora su principio activo bajo nuestro protocolo de uso.

◆ Proceso Verde — Zero Solvents

Fabricación 100% libre de disolventes orgánicos. Proceso acuoso y biogénico compatible con normativas ESG y criterios de Green Pharma. Residuos mínimos y biodegradables.

◆ Candidatura EIC Pathfinder 2026

05 Familia de Productos VCI

THALASSA

Proceso de extracción

Plataforma upstream de producción de complejos biogénicos extremófilos. Base de toda la cadena de valor.

VCI ONE

Excipiente farmacéutico

Polvo coloidal biogénico B2B para formulaciones farmacéuticas. Estabilidad hasta 50°C. Sin cadena de frío.

VCI SPORT

Nutracéutico biogénico

Hidrogel isotónico biogénico de absorción rápida para nutrición deportiva y suplementación avanzada.

VCI NEXUS

Proyecto en desarrollo · EIC 2026

Vehiculización de APIs Hipótesis en desarrollo y validación preclínica con la UMH.

Hablemos.

📍 Parque Científico UMH · Edificio Quórum III · Elche, Alicante

🌐 www.vcicore.com

✉ info@vcicore.com

📄 Documentación técnica y dossier completo disponibles bajo NDA

¿Quiere formar parte del futuro?

Forma parte en el desarrollo de una tecnología biotecnológica de frontera con aplicación en farmacia, cosmética y nutrición. Invierte en nosotros.

→ inv@vcicore.com