

PB PROCESS
RICE BRAN ACTIVES

OryzActive & OryzaCare

Aceites activos y exfoliantes naturales de salvado
de arroz para aplicaciones cosméticas
Proceso patentado de CO₂ supercrítico
Un solo INCI

www.rbprocess.com



RB PROCESS

Aprovechar íntegramente el salvado de arroz mediante un proceso patentado y sin disolventes, para ingredientes cosméticos respaldados por estudios independientes.

Crear valor acompañando la transición de la petroquímica hacia una química sostenible mediante procesos y productos innovadores.

2018

FUNDACIÓN

Suiza, Francia, España

7 años

I+D

Más de 20 ensayos piloto
5 producciones industriales

3

**PATENTE Y
SOLICITUDES**

1 concedida EU/US/JP
2 solicitudes presentadas

2

GAMAS

OryzActive (aceites)
OryzaCare (exfoliante)

Tres sociedades, una visión compartida

SUIZA



RB Process SA

Ginebra

Holding; titularidad y licencia de los derechos de propiedad intelectual

ESPAÑA



RB Active SL

Valencia (Albufera)

Producción; ventas; asuntos regulatorios

FRANCIA



RB Process France SAS

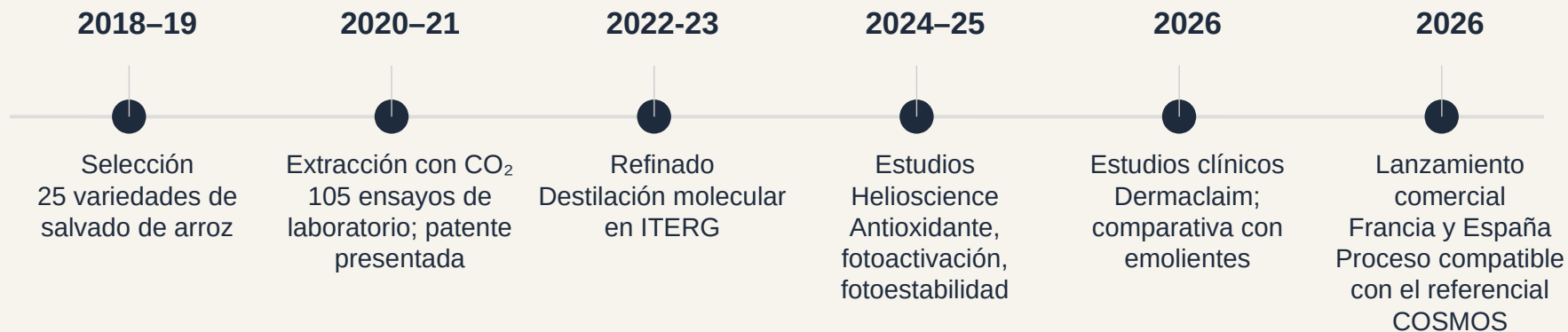
Marsella

I+D y asuntos regulatorios; prestador de servicios de RB Active SL

Michel Bonnefous, Juan Lis, Jérôme Abrahmi

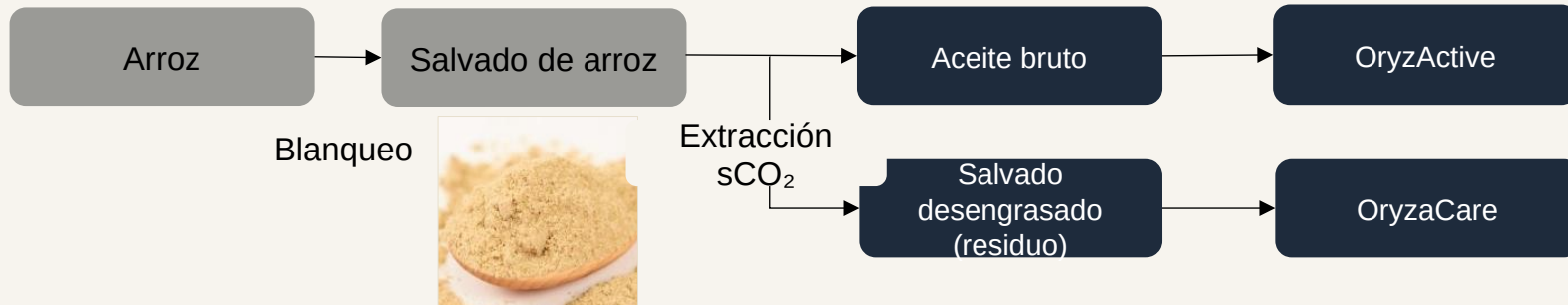
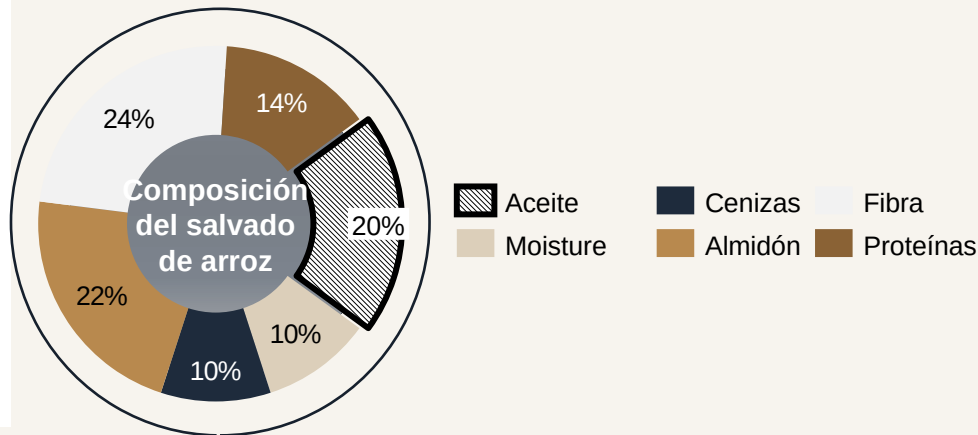
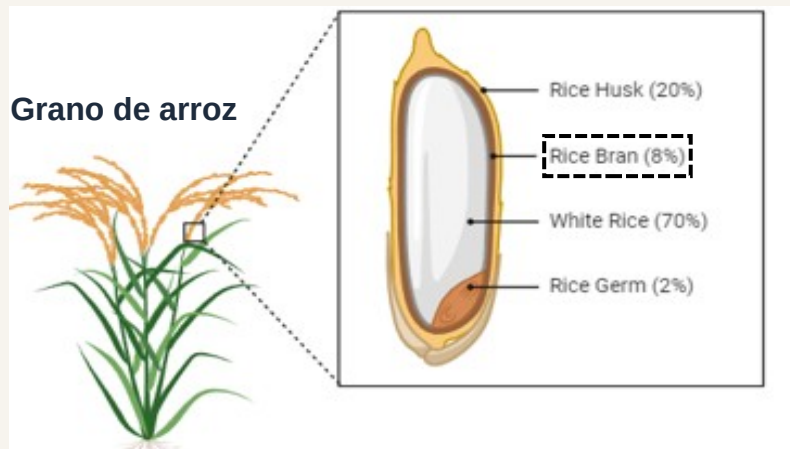
Socios

7 años de I+D; de la materia prima al mercado



Patente EP3766950 concedida EU / US / JP | Solicitud A24499EP presentada en dic. de 2025 | Solicitud A24494EP presentada

Del arroz a los ingredientes cosméticos



Equipos industriales

MOLINO DE ARROZ BLANCO
PROVEEDOR DE SALVADO DE
ARROZ



UNIDAD INDUSTRIAL DE
EXTRACCIÓN CON CO_2
SUPERCRÍTICO



UNIDAD INDUSTRIAL DE
DESTILACIÓN MOLECULAR
PARA EL REFINADO DEL ACEITE



Extracción con CO₂ supercrítico

Patente EP3766950; concedida EU / US / JP

Sin disolventes

Sin residuos de hexano ni de disolventes petroquímicos.
Proceso compatible con el referencial COSMOS.

Selectividad

Estado supercrítico (31,1 °C; 73,8 bar): el poder disolvente de un líquido con la difusividad de un gas. El gamma-
orizanol se conserva íntegramente.

Circuito cerrado

El CO₂ se recupera y se recicla de forma continua. Menor
huella de carbono que la extracción convencional.

Calidad constante

105 ensayos de laboratorio y más de 20 ensayos piloto.
Proceso industrializado, controlado y reproducible.



Gama OryzActive

INCI: Oryza Sativa Bran Oil | Un solo INCI; tres niveles de rendimiento

OryzActive Base

Dosificación libre

Emoliente vegetal; sustituto de aceites minerales y siliconas

Proceso compatible con el referencial COSMOS

OryzActive Shield

3–5 % en formulación

Antioxidante y fotoestable tras irradiación desde el 1 % (Helioscience)

Fotoactivación a dosis más elevadas, desde el 10 % (solicitud de patente A24499EP)

OryzActive Intense

2–3 % en formulación

Mismo perfil que Shield; umbrales de activación más bajos

Fotoactivación desde el 5 %; activo eficiente para formulaciones premium

Un solo INCI para los tres grados; un único proveedor; declaración reglamentaria simplificada.



OryzActive: propiedades y efectos

Más de 10 estudios independientes; Helioscience

Antioxidante cutáneo

Fotoestable y antioxidante tras irradiación desde el 1 %.
Superior a Bioxan E1000 (0,3 %): Shield al 5 %, Intense al 3 %.

Estabilización de la fórmula

Superior a Bioxan SF T50 (0,3 %): Shield al 5 %, Intense al 3 % (Helioscience 2605-AOX00131).

Fotoactivación (solicitud de patente A24499EP)

A dosis más elevadas: Shield desde el 10 %, Intense desde el 5 %. Actividad reforzada bajo irradiación.

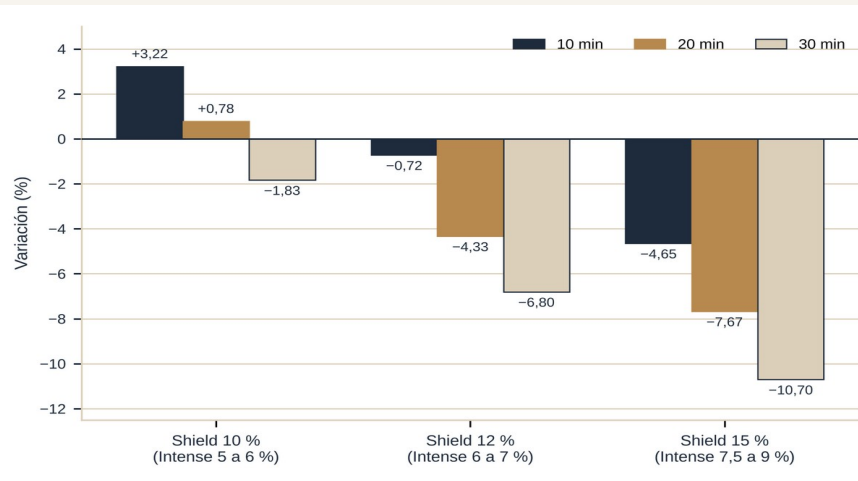
Comparativa con emolientes

Fotoestable en todos los tiempos de irradiación, a diferencia de los tres emolientes de referencia ensayados.

OryzActive Base

Aceite puro fotoestable y fotoactivable (2606-AOX00091). En emulsión, antioxidante tras irradiación desde el 1 % (2512-AOX00011); al 5 %, antioxidante antes y después de la irradiación, fotoestable, superior a Bioxan E1000 y SF T50 al 0,3 % (2605-AOX00131).

Fotoactivación según la dosis (Helioscience)



Valor negativo = fotoactivación (actividad reforzada bajo irradiación)

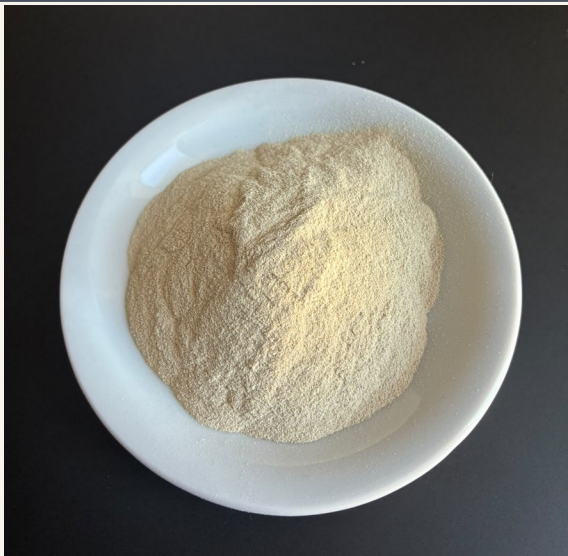
Fuente: Helioscience 2512-AOX00091; dosis expresadas en equivalente Shield e Intense

Shield, Intense: 1 % →
antioxidante y fotoestable

Shield 10 % / Intense 5 % →
fotoactivación

OryzaCare Oryza Sativa Bran dos grados, una sola materia prima

ORYZACARE GLOW



< 200 μm

Uso diario; rostro; pieles sensibles

Gel de aclarado; mascarilla; crema exfoliante

ORYZACARE INTENSE



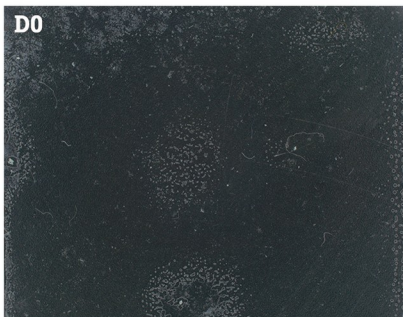
> 200 μm

Cuidados semanales; cuerpo y rostro

Exfoliante corporal; pulido corporal; jabón exfoliante

OryzaCare Glow | C-Cube 3 CR; Corneofix CF 20; tape-stripping

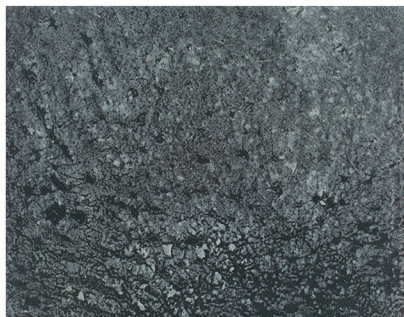
Volunteer 01



Volunteer 07



Volunteer 11

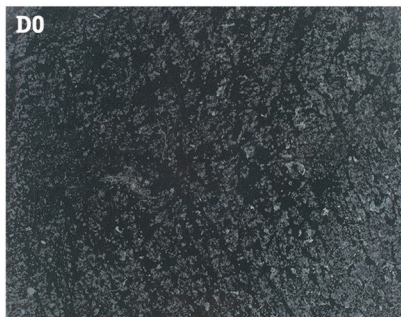


Significativa

DESCAMACIÓN D14 vs D0

OryzaCare Intense | C-Cube 3 CR; Corneofix CF 20; tape-stripping

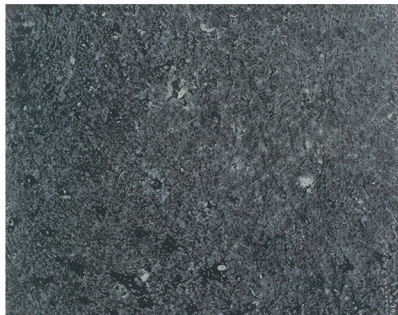
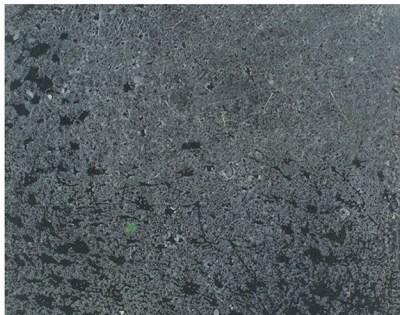
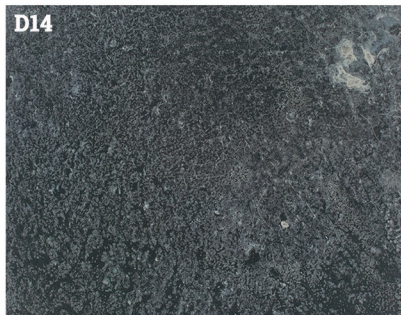
Volunteer 15



Volunteer 16



Volunteer 21



Significativa

DESCAMACIÓN D14 vs D0

Economía circular: cero residuos, cero disolventes



01 Salvado de arroz



El salvado de arroz se utiliza como materia prima en **circuito corto**, ya que se produce y comercializa dentro de la UE.



Cero residuos

El 100 % del salvado se transforma en ingredientes cosméticos acabados. Ningún residuo sólido.



03 Residuo

Los residuos finales de este proceso se valorizan como **exfoliantes cosméticos**

OryzaCare

Ingredientes cosméticos

El salvado de arroz se estabiliza y se transforma mediante una **tecnología de extracción sin disolventes**, que proporciona los distintos aceites utilizados en varios ingredientes cosméticos naturales

Cero disolventes

Únicamente proceso de CO₂ supercrítico. Sin residuos de hexano ni de disolventes petroquímicos.

Compatible con COSMOS

Proceso compatible con el referencial COSMOS.

OryzActive

Propiedad intelectual y evidencia clínica

Referencia	Situación	Objeto	Cobertura
EP3766950	Concedida	Proceso de extracción del salvado de arroz con CO ₂ supercrítico	EU / US / JP
A24499EP	Solicitud presentada	Propiedades fotoactivas y fotoactivación	Solicitud europea, en examen
A24494EP	Solicitud presentada	Exfoliante de salvado de arroz desengrasado	Solicitud europea, en examen

EVIDENCIA CLÍNICA E INSTRUMENTAL

10+

estudios Helioscience

Estudios in vitro
Antioxidante
fotoactivación, fotoestabilidad

2

estudios clínicos Dermaclaim

OryzaCare; 22 y 20 voluntarios; D0, D14
Descamación; hidratación y
regeneración celular

2

pruebas de parche

10 voluntarios por grado; 50 % de pieles
sensibles

El momento adecuado

Tres tendencias de mercado que favorecen directamente a OryzActive y OryzaCare

01

El fin de los microplásticos

La restricción de la UE sobre los microplásticos añadidos intencionadamente genera una demanda urgente de exfoliantes naturales, biodegradables y documentados. OryzaCare responde a esta especificación: salvado de arroz sin modificación química, testado clínicamente en gel de aclarado al 5 %, con una solicitud de patente presentada.

OryzaCare Glow & Intense

02

Sustitución de aceites minerales y siliconas

Los formuladores buscan una fase oleosa vegetal y sin disolventes para sustituir aceites minerales y siliconas sin añadir una línea INCI. OryzActive Base es un aceite de formulación de dosificación libre; Shield e Intense aportan actividad antioxidante en la misma fase, con un solo INCI.

OryzActive Base + Shield/Intense

03

Activos antioxidantes documentados

Reunir actividad antioxidante, fotoactivación y fotoestabilidad en una sola materia prima está documentado por más de 10 estudios independientes.

OryzActive Shield & Intense



www.rbprocess.com

Un proceso patentado. Dos gamas. Un circuito totalmente circular.

Jérôme Abrahmi

CEO

RB Process SA | RB Active SL | RB Process France SAS