

# Memoria Anual de Actividades – Heaven Biotech

## 1. Presentación Institucional

Heaven Biotech es una empresa dedicada al desarrollo de soluciones innovadoras en el ámbito de la biotecnología aplicada, con especial énfasis en la valorización de recursos naturales, la economía circular y la generación de productos con alto valor agregado para la salud y la industria.

Nuestra misión es impulsar el desarrollo científico-tecnológico mediante la integración de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), junto con la formación de capital humano avanzado a través de programas educativos especializados.

## 2. Resumen del Año

Durante el último periodo, Heaven Biotech consolidó su posicionamiento como una empresa de base científica, avanzando significativamente en el desarrollo de biomateriales sustentables y fortaleciendo su línea de formación profesional.

El año estuvo marcado por importantes avances en investigación, la adjudicación de proyectos estratégicos de financiamiento público y la ejecución de programas académicos de alto nivel.

## 3. Actividades Principales

### 3.1 Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

Se desarrollaron actividades enfocadas en la valorización de residuos de origen natural y marino, destacando:

- **Síntesis de quitosano** a partir de residuos pesqueros, mediante procesos optimizados con enfoque sustentable.
- **Obtención y caracterización de hidroxiapatita** derivada de conchas de ostión del norte (*Argopecten purpuratus*), con potencial aplicación en biomateriales.
- Evaluación de propiedades fisicoquímicas y estructurales de los materiales obtenidos, orientadas a aplicaciones en salud, cosmética y remediación ambiental.

Estas líneas de trabajo se enmarcan en un modelo de economía circular, promoviendo la revalorización de subproductos industriales.

### 3.2 Formación y Educación

Heaven Biotech fortaleció su área educativa mediante la ejecución de dos diplomados especializados:

- **Diplomado en Herbolaria y Fitomedicina Integrativa**  
Programa orientado a la comprensión científica de plantas medicinales, integrando farmacognosia, fitoquímica y aplicaciones terapéuticas.
- **Diplomado en Aromaterapia Científica**  
Enfocado en el estudio de aceites esenciales desde una perspectiva química, biológica y clínica, con énfasis en evidencia científica.

Ambos programas contribuyen a la formación de profesionales en áreas emergentes de la fitomedicina y biotecnología natural.

#### 4. Hitos Relevantes

Durante el periodo, Heaven Biotech logró la adjudicación de tres proyectos estratégicos, financiados por CORFO y ANID:

- **Proyecto CREA y Valida (CORFO) – Código 25CVI-302468**  
*“Formulación Sustentable de un Biomaterial Tópico para la Cicatrización Basado en Nanocápsulas de Quitosano y Drimys winteri”*  
Enfocado en el desarrollo de biomateriales con aplicaciones biomédicas.
- **Proyecto Inserción de Doctores (ANID) – Código 87250011**  
*“Valorización de Residuos de Conchas de Ostión del Norte (Argopecten purpuratus) para la Síntesis de Hidroxiapatita de Alto Valor Agregado”*  
Orientado a la generación de materiales avanzados desde residuos marinos.
- **Proyecto Start-Up Ciencia 2025 – Código SUC250293**  
*“Extracción de beta-quitina desde residuos pesqueros y su desacetilación para la obtención de quitosano y síntesis de nanopartículas usando un método químico-biológico ecoamigable enfocado hacia un modelo de economía circular en la industria pesquera”*  
Centrado en el desarrollo de procesos sustentables y escalables.

#### 5. Equipo de Trabajo

El equipo de Heaven Biotech está conformado por:

- **Cristian Cordero Pinto** – Encargado de Investigación y Desarrollo (I+D)
- **Genesis Opazo Salcedo** – CEO

El equipo combina experiencia científica avanzada con una visión estratégica orientada a la innovación y transferencia tecnológica.

#### 6. Información Financiera

Las actividades de investigación, desarrollo e innovación de Heaven Biotech han sido financiadas principalmente a través de fondos públicos adjudicados por:

- CORFO
- ANID

Estos recursos han permitido consolidar capacidades tecnológicas, fortalecer infraestructura y avanzar en el desarrollo de soluciones con impacto en la industria.

#### 7. Proyección y Desafíos Futuros

Heaven Biotech proyecta continuar fortaleciendo sus líneas de investigación en biomateriales, biotecnología marina y productos naturales, con foco en:

- Escalamiento de procesos productivos
- Desarrollo de nuevos productos con aplicaciones biomédicas y cosméticas
- Generación de propiedad intelectual

- Transferencia tecnológica hacia la industria

Asimismo, se continuará potenciando la formación de capital humano mediante programas educativos especializados.

## **8. Conclusión**

El periodo evaluado refleja un crecimiento sostenido de Heaven Biotech, consolidándose como una empresa de base científica con un fuerte compromiso con la innovación, la sustentabilidad y la generación de conocimiento aplicado.

La adjudicación de proyectos estratégicos, junto con el desarrollo de actividades de I+D y formación, posiciona a la empresa como un actor relevante en el ecosistema biotecnológico nacional.