

Transformando la ciencia en soluciones: Innovación desde la Biodiversidad.

Sandra Patricia Zapata Porras

Ingeniera de producción agroindustrial.

Ph.D. en Ingeniería con énfasis en

Valoración de Productos Naturales.

Asesora de innovación y Directora de proyectos. Biointropic.

Asesora científica y regulatoria. Ecoflora Cares.

(Si quieres ver esta conferencia, ingresa al enlace
<https://www.youtube.com/watch?v=1zYLeMJgMvI&t=998s>
entre 0:16:01 y 1:13:40)

Sandra es Doctora en Ingeniería y Magíster en Administración de Empresas. Ha trabajado por más de 20 años en la gestión de la innovación, la investigación, el desarrollo y gestión de proyectos y la adopción de tecnología.

Es Especialista en el desarrollo de productos derivados de la biodiversidad colombiana para las industrias agrícola, de alimentos y de cuidado personal, aplicando siempre un enfoque en la gestión sostenible, el comercio justo y el acceso legal a la biodiversidad.

Actualmente es Asesora de innovación y Directora de proyectos en Biointropic, una corporación con aliados como la universidad EAFIT, Universidad Nacional (sede Medellín), Universidad de Medellín, Universidad EIA, Universidad CES, Ecoflora Agro, Ecoflora Cares, Superbac de Brasil, entre otros, y que ahora es reconocida como el primer Centro de Negocios Biotecnológicos en Colombia y el primer Centro de Innovación en el área de la biotecnología, certificado por Colciencias, hoy Minciencias.

Además, Sandra es Asesora científica y regulatoria de empresas como Ecoflora Cares. Más que eso, Sandra es fiel a sus raíces y convencida de que su trayectoria es más un camino para que otros encuentren en la biodiversidad una oportunidad de desarrollo de su entorno, la región y el país.



13^A FERIA DE  **BIOTECNOLOGÍA**

Transformando la Ciencia en Soluciones: Innovación desde la Biodiversidad

13ª Feria de Biotecnología – Foro de Biotecnología y
Bioeconomía

Sandra Zapata

PhD Ingeniería, MBA

sandrapzapatap@gmail.com



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

Nov 6 de 2024

Agenda

01

INTRODUCCIÓN A
LA INNOVACIÓN
DESDE LA
BIODIVERSIDAD

02

CASOS DE
ESTUDIO

03

LECCIONES
APRENDIDAS

04

CONSEJOS
PRÁCTICOS

01 Introducción a la innovación desde la biodiversidad



Proveeduría

Garantizar el suministro del producto.

ARG (Acceso a Recurso Genético) de investigación.

ARG aprovechamiento comercial.



Procesos

Amigables con el medio ambiente.

Generar estrategias de disminución de residuos.

Uso óptimo de los recursos.

Costo/eficiencia.

Certificación de calidad BPM, BPA, ISO22000 o FSC22000.



Regulatorios

Identificar las barreras regulatorias.

Establecer la estrategia de acercamiento.

Consultores con experiencia.

Laboratorios certificados.



Mercado

Tendencias mundiales.

Requisitos del mercado objetivo.

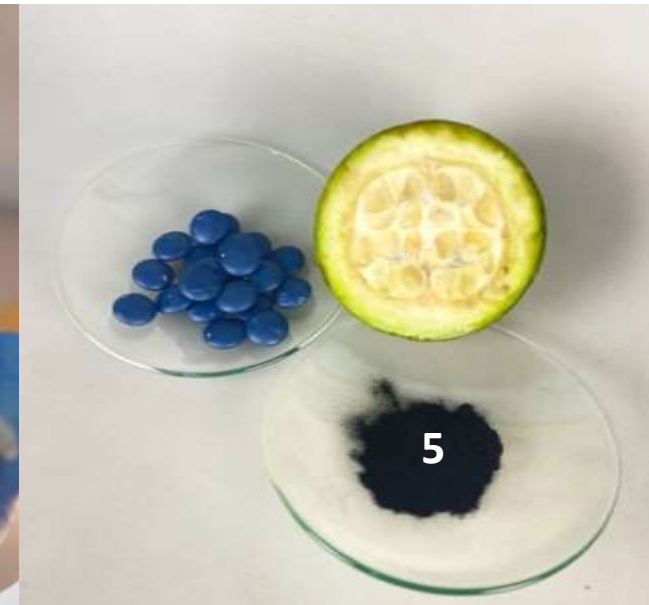
Referenciación de precios.

Especificaciones técnicas, empaque y etiquetado.

Propiedad intelectual.

02

Casos de estudio



1. <https://www.dsm-firmenich.com/en/businesses/perfumery-beauty/ingredients.html>

2. <https://www.givaudan.com/fragrance-beauty/active-beauty/retilife>

3. <https://sciphage.com>

4. <https://www.aitia.bio/materias-primas>

5. <https://ecofloracares.com/importancia-del-azul/>

03 Lecciones aprendidas

Personal

- Propósito claro, para no perder el norte.
- No es posible lograrlo estando solo en el aislamiento.
- No les da pena hablar de sí mismos.

Relacionamiento

- Es muy importante tener buenos aliados.
- Clave acercarse a las instituciones.
- Buscar apoyo en cámaras de comercio.

Técnico

- Calidad.
- Evidencia científica.
- Seguridad.
- Datos de mercado.

Anteponer los datos del mercado y la evidencia objetiva a los deseos personales: **RENUNCIA**



Lecciones aprendidas - ENERGIA

QUERER

- Vender de forma global un extracto de orquidea antiarrugas

LOGRAR

- Tener un emprendimiento o exportar

Factibilidad

Estrategia

PODER

- Puede que si o puede que no
- Recursos para la cadenad de suministro
- Restricciones regulatorias

04 Consejos prácticos

Proveeduría

<https://www.minambiente.gov.co/direccion-de-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemicos/contrato-acceso-a-recursos-geneticos-y-sus-productos-derivados/>

<https://uebt.org>

<https://www.cbd.int/ABS>

<https://www.sistemab.org/sobre/>

Procesos

<https://www.ecocert.com/es-CO/home>

<https://www.cosmos-standard.org/es/>

<https://www.fssc.com/public-register/>

<https://www.gattefosse.com>

Regulatorios

<https://www.fda.gov/safety/fdas-regulation-plant-and-animal-biotechnology-products>

<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/8895>

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/english/updates/anvisa-published-normative-instruction-in-289-2024-and-guidelines-on-regulatory-reliance>

Mercado

<https://www.veritrade.com>

<https://www.statista.com>

<https://www.cbi.eu/market-information/natural-ingredients-cosmetics/what-demand>

<https://connect.in-cosmetics.com/category/news/>

<https://www.figlobal.com/europe/en/home.html>



¡Gracias!

Sandra Zapata

sandrapzapatap@gmail.com