



biointropic

Centro de innovación y negocios en biotecnología

Claudia Marcela Betancur Giraldo
Directora ejecutiva
Octubre 15 de 2020

Grandes retos al 2050

7 a 9 billones de habitantes

50 al 70% se desplazarán a las zonas urbanas

50% más de alimentos

80% más de energía y 50% más de agua

Pérdida 230 millones de hectáreas (deforestación)

Nuevas pandemias y Resistencia a antibióticos

Tendencias para la sostenibilidad

- ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y CRECIMIENTO VERDE.
- SUSTITUCIÓN DEL USO DE RECURSOS FOSILES POR RECURSOS RENOVABLES.
- MEDICINA PERSONALIZADA Y BIENESTAR.
- USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD.
- ENERGIAS RENOVABLES
- VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS Y ECONOMÍA CIRCULAR
- DESARROLLO SOTENIBLE
- EMPRESAS TRIPLE IMPACTO





BIODIVERSIDAD TROPICAL

COLOMBIA es el
segundo país en
biodiversidad en el mundo.

+ de **58.000** especies de
flora y fauna.

+ de **170.000** tn de residuos
agropecuarios



+ DE 600 grupos de I+D en biodiversidad y biotecnología.

+ DE 1400 en Ciencias de la vida.

+ DE 300 empresas Bio-innovadoras.

Bioeconomía en Colombia

Economía que gestiona eficiente y sosteniblemente la biodiversidad y la biomasa para generar nuevos productos, procesos y servicios de valor agregado, basados en el conocimiento y la innovación.

CONPES 3934 de 2018
Crecimiento Verde



Oportunidades de innovación y negocio con biotecnología



AGRÍCOLA Y PECUARIA

- Bioinsumos: biofungicidas, biopesticidas, biofertilizantes
- Propagación *in vitro* de material
- Tecnologías reproductivas
- Métodos de selección genética
- Nuevas variedades
- Biorrefinerías
- Biorremediación



ALIMENTOS Y BEBIDAS

- Ingredientes naturales
- Ingredientes bioactivos
- Suplementos dietarios
- Nutraceuticos
- Pre/ Probioticos
- Alimentos funcionales
- Alimentos médicos



COSMÉTICOS Y ASEO

- Ingredientes Naturales
- Ingredientes bioactivos
- Cosméticos naturales
- Cosmecéuticos
- Nutricosméticos



FARMACÉUTICO

- Fitoterapéuticos
- Biofármacos
- Obtención de proteínas recombinantes
- Vacunas y antibióticos
- Farmacogenética
- Biosimilares



SERVICIOS DE SALUD

- Medicina personalizada, predictiva, preventiva.
- Pruebas diagnósticos.
- Células Madre
- Biodispositivos médicos.
- Terapias regenerativas
- Terapia génica
- Bancos de tejidos
- Bioinformática
- Servicios de estudios clínicos



ENERGÍA

- Bioenergía a partir de residuos agrícolas, pecuarios, urbanos.
- Bioenergía a partir de cultivos energéticos



AMBIENTE

- Biorremediación ambiental de aguas, suelos y aires.
- Conservación de la biodiversidad.
- Aprovechamiento y valorización de subproductos.
- Biomateriales.



2014

CON TODA LA BIODIVERSIDAD Y CAPACIDADES IDENTIFICADAS ,
SURGE LA NECESIDAD DE CREAR UNA ENTIDAD QUE POTENCIE Y ACOMPAÑE
EMPRESAS Y PROYECTOS DE BASE BIO EN COLOMBIA.

POR ESTA RAZON NACE BIOINTROPIC

Principales hitos



2008

Se crea la Alianza Biointropic para i+d



2014

Se constituye la Corporación Biointropic



2014

Se fortalece capacidades de aceleración y transferencia con apoyo de INNPULSA



2015

Se reconoce como CDN BIO por RUTA N



2018

Se obtiene acreditación como Centro de innovación por Colciencias. 1ro en Biotec



Socios Fundadores





“ Acompañamos negocios y proyectos innovadores de base BIO que contribuyan a la sostenibilidad, al bienestar y al desarrollo de la bioeconomía del país ”

Líneas de trabajo



Inteligencia estratégica

Información estratégica BIO para los negocios, sectores y políticas CTel



Desarrollo de negocios

Fortaleciendo estratégica, técnica y comercialmente los negocios BIO



Innovación colaborativa

Generando conexión de Ecosistema BIO



Comunicación

Acercando la Biotecnología a los negocios y sociedad

Desarrollo de negocios



EMPRENDIMIENTO CORPORATIVO BIO

Mediana y gran empresas



ACELERACIÓN DEL CRECIMIENTO BIO

Pymes/Start up



VALIDACIÓN Y PRUEBA CONCEPTO

Grupos de investigación

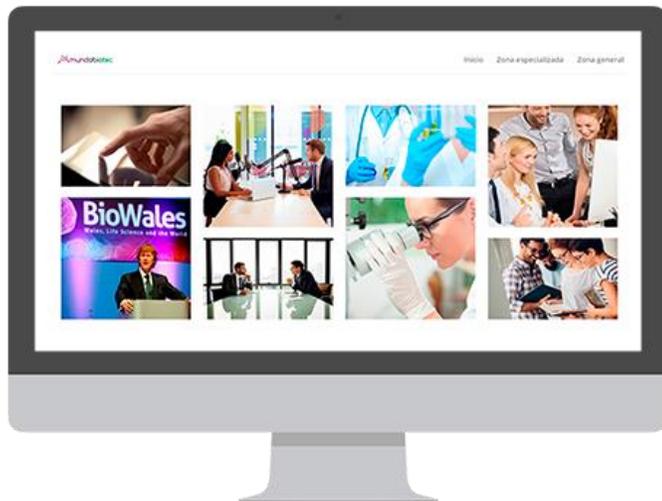


DESARROLLO DE NEGOCIOS BIOTEC

Otras iniciativas lideradas

Mundobiotec.com

Portal especializado en temas relacionados con los negocios de base biotec



Bionovo y otros

Feria especializada en negocios biotecnológicos. Además, otros eventos como charlas BIO.



Estudio de Bioeconomía e informes sectoriales

Estudio de bioeconomía para Colombia (2018).

Mapeo Biotec Bogotá y Medellín (2018), informes de alimentos funcionales, biocontrol, cosmética natural(2017), Insumos estrategia de bioeconomía (2020)



Resultados a destacar



+60

Proyectos
ejecutados



+300

Tecnologías y empresas
evaluadas



+90

Empresas
acompañadas



+50

Estudios de
inteligencia

Y más de 7.000 personas sensibilizadas en eventos

Algunos de nuestros clientes y aliados

Universidades y centros de investigación



Start up y pymes innovadoras



Gran Empresa



Internacionales



Gobierno e Instituciones



Entes Multilaterales





Portfolio en aceleración

Algunos casos

Portafolio de Bioempresas

BIOPESTICIDAS AGRÍCOLAS

Empresa líder en extractos vegetales para protección de cultivos y una agricultura sostenible. +12 patentes
Inversión empresa de USA "Gowan"

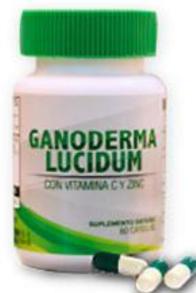


INGREDIENTE FUNCIONAL

Betaglucanos del hongo Ganoderma lucidum, ingrediente funcional clínicamente probado para ayudar a fortalecer el Sistema Inmunológico. (Humanos y Animales)



Productos Biotecnológicos



COLORANTES NATURALES

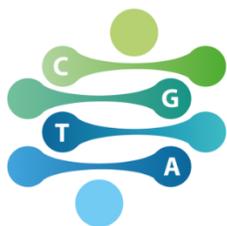
Desarrollo de soluciones de colores naturales.
Annato, Cúrcuma, Clorofila, Antocianina.
Desarrollo de cadena de valor con comunidades.



Portafolio de Bioempresas

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

Aprovechamiento integral sostenible de residuos orgánicos, para la creación de fertilizantes, alimentos para animales y biomoléculas de alto valor agregado aplicadas a la agroindustria.



BioGanar
International Inc.



COSMETICA NATURAL

Desarrollo de una línea de cosmética natural incorporando ingredientes de la biodiversidad.



INGREDIENTE FUNCIONAL

Desarrollo de probióticos y prebióticos como ingredientes funcionales para la alimentación animal



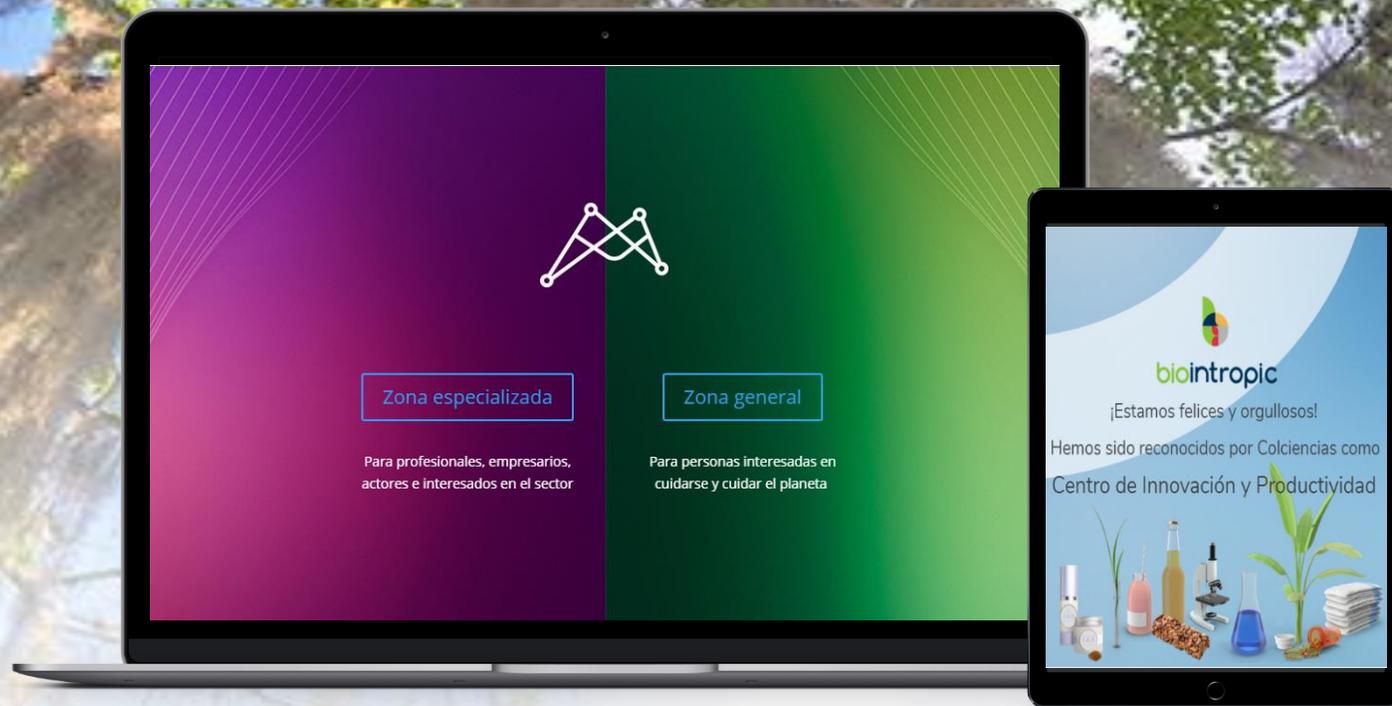
LO QUE VISUALIZAMOS



Colombia un país líder en
biotecnología y bioeconomía al 2030

NUESTROS RETOS

- ✓ Contribuir con el crecimiento de la bioeconomía.
- ✓ Apoyar la creación de nuevas de empresas de base biotecnológica.
- ✓ Apoyar y acelerar nuevos negocios de base bio globales y sostenibles.
- ✓ Replicar y escalar el modelo de aceleración BIO a otras regiones en Colombia y AL.
- ✓ Conformar un fondo de inversión para la aceleración de biotecnologías.



Mundobiotec.com

Biointropic.com



@biointropic

Gracias

Claudia Marcela Betancur Giraldo

director@biointropic.com

info@biointropic.com

biointropic.com

mundobiotec.com



biointropic

Centro de innovación y negocios en biotecnología