

GRAM

REVELAMOS EL VALOR
OCULTO DE LA NATURALEZA.

Convertimos recursos biológicos subutilizados
en activos de alto valor mediante ciencia aplicada
e innovación industrial.

DEEPTech BIOINDUSTRIAL PARA LA
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y LA BIOECONOMÍA CIRCULAR.



LA OPORTUNIDAD INVISIBLE



EL PLANETA GENERA RECURSOS BIOLÓGICOS DE ENORME POTENCIAL
QUE AÚN PODEMOS APROVECHAR MEJOR.



“ La naturaleza genera continuamente recursos de enorme potencial.
El desafío consiste en aprender a aprovecharlos. ”

EL VALOR NO CAPTURADO

Una inmensa riqueza biológica permanece sin aprovechar, mientras solo una pequeña fracción se transforma en valor económico.

Los modelos tradicionales de producción solo capturan una fracción del valor que la naturaleza pone a nuestra disposición.

POTENCIAL BIOLÓGICO
DISPONIBLE

~90%

SIN APROVECHAR

VALOR ACTUALMENTE CAPTURADO

~10%



CONVERTIDO EN PRODUCTOS
Y SERVICIOS DE VALOR



BIOMASA
AGRÍCOLA



RECURSOS
FORESTALES



SUBPRODUCTOS
AGROINDUSTRIALES



CORRIENTES
ORGÁNICAS



RECURSOS
PERENNES



El desafío del siglo XXI no será encontrar más recursos.
Será descubrir más valor en ellos.

EL DESCUBRIMIENTO

UNA FORMA DIFERENTE DE VER LOS RECURSOS

Durante más de cinco décadas hemos investigado una pregunta fundamental:
¿Cómo revelar el valor oculto de recursos biológicos que tradicionalmente han sido subutilizados?

RECURSOS BIOLÓGICOS SUBUTILIZADOS



Residuos agrícolas y agroindustriales



Residuos forestales y madereros



Residuos orgánicos urbanos e industriales



Biomasa acuática y algas



Residuos pecuarios y subproductos



INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Profundizamos en la composición y el potencial de cada recurso.



CONOCIMIENTO MULTIDISCIPLINARIO

Integramos ciencia, ingeniería y naturaleza para comprender su verdadero valor.



TECNOLOGÍA PROPIA

Desarrollamos y perfeccionamos tecnologías avanzadas de transformación.

VALOR OCULTO



PROCESOS INTELIGENTES

Diseñamos procesos que maximizan la eficiencia y la sostenibilidad.



VALORIZACIÓN INTEGRAL

Convertimos cada fracción del recurso en productos y servicios de alto valor.



IMPACTO POSITIVO

Generamos bienestar económico, social y ambiental para las generaciones futuras.

**DESCUBRIMOS PATRONES.
REVELAMOS POTENCIAL.
CREAMOS NUEVAS INDUSTRIAS.**



ENERGÍA RENOVABLE

Transformamos biomasa en energía limpia y eficiente.



BIOPRODUCTOS DE ALTO VALOR

Desarrollamos compuestos, biomateriales y bioproductos para múltiples industrias.



NUTRICIÓN Y SALUD

Obtenemos ingredientes naturales para nutrición animal, humana y salud.



BIOECONOMÍA CIRCULAR

Impulsamos modelos circulares que maximizan el valor y minimizan el impacto.



DESARROLLO SOSTENIBLE

Creamos oportunidades que fortalecen comunidades y regiones.

“ La innovación no comienza cuando se crea algo nuevo.
Comienza cuando se descubre un valor que otros aún no han visto. ”



MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA



CIENCIA APLICADA AL SERVICIO DE LA NATURALEZA



INNOVACIÓN CON PROPÓSITO



SOLUCIONES PARA UN MUNDO EN TRANSFORMACIÓN



COMPROMISO CON EL FUTURO

CINCO DÉCADAS APRENDIENDO A VER

Desde la curiosidad científica hasta la creación de nuevas industrias,
un recorrido de más de 50 años comprendiendo la naturaleza
para revelar su valor oculto.

1970s

CURIOSIDAD CIENTÍFICA

Todo comenzó con una pregunta simple: ¿cómo aprovechar mejor los recursos de la naturaleza?



1980s

INVESTIGACIÓN

Profundizamos en la comprensión de los recursos biológicos y sus transformaciones.



1990s

DESCUBRIMIENTOS

Identificamos patrones y mecanismos clave que permiten liberar el valor oculto de la biomasa.



2000s

TECNOLOGÍAS

Desarrollamos tecnologías propias y metodologías innovadoras para maximizar la eficiencia y la sostenibilidad.



2010s – HOY

PLATAFORMAS INTEGRADAS

Integramos ciencia, ingeniería y naturaleza en plataformas únicas que transforman recursos en soluciones de alto valor.



ARQUITECTURA
BIOFUNCIONAL™



BIOECONOMÍA
CIRCULAR GRAM™



BIORREFINERÍAS
ENERGÉTICAS GRAM™



MANUFACTURA
PRIMIGENIA™

FUTURO

NUEVAS INDUSTRIAS

Construimos el futuro de la bioeconomía generando valor para las personas, las industrias y el planeta.



Durante más de cincuenta años no hemos perseguido productos.

Hemos perseguido comprensión.



MÁS DE
50 AÑOS

DE TRAYECTORIA
Y EVOLUCIÓN CONSTANTE



INVESTIGACIÓN
CONTINUA

EN RECURSOS BIOLÓGICOS
Y PROCESOS NATURALES



CONOCIMIENTO
ACUMULADO

ÚNICO, PROFUNDO
Y MULTIDISCIPLINARIO



EQUIPO
INTERDISCIPLINARIO

CIENTÍFICOS, INGENIEROS
Y ESPECIALISTAS APASIONADOS



IMPACTO
POSITIVO

GENERANDO VALOR PARA
LAS PERSONAS Y EL PLANETA

EL BIOPROCESO GRAM®

LA PLATAFORMA DE TRANSFORMACIÓN DONDE EL CONOCIMIENTO SE CONVIERTE EN VALOR

ACTIVOS DE ALTO VALOR GENERADOS



“ El Bioproceso GRAM® es la plataforma mediante la cual
el conocimiento se transforma en valor. ”



CONOCIMIENTO PROFUNDO
Décadas de investigación en recursos biológicos.



MÁXIMA EFICIENCIA
Procesos optimizados para extraer el máximo valor de cada recurso.



FLEXIBILIDAD Y ESCALABILIDAD
Adaptable a múltiples recursos y mercados.



COMPETITIVIDAD SOSTENIBLE
Productos de alto valor con impacto económico positivo.



IMPACTO POSITIVO MULTIDIMENSIONAL
Económico, ambiental y social.



Una plataforma. Múltiples recursos. Infinitas oportunidades de valor.

MANUFACTURA PRIMIGENIA™

APRENDER HOY A FABRICAR
LAS SOLUCIONES QUE EL MUNDO
NECESITARÁ MAÑANA

No esperamos que existan mercados masivos.
Construimos desde hoy las **capacidades industriales** que esos mercados necesitarán **mañana**.



NUESTRA FILOSOFÍA

Convertir conocimiento en capacidad, capacidad en manufactura, y manufactura en liderazgo industrial sostenible.

CAPACIDADES QUE
DESARROLLAMOS
DESDE HOY



INGENIERÍA
DE PROCESOS



DISEÑO Y
INTEGRACIÓN



OPERACIÓN
Y CONTROL



CALIDAD Y
CONFIABILIDAD



MEJORA
CONTINUA



ESCALABILIDAD
INDUSTRIAL



SOSTENIBILIDAD
INTEGRAL

1

CONOCIMIENTO
Comprender.



2

TECNOLOGÍA
Desarrollar.



3

PILOTO
Validar.



4

MANUFACTURA
PRIMIGENIA™
Aprender a fabricar.



5

ESCALAMIENTO
Expandir.



6

NUEVA
INDUSTRIA
Liderar.



¿POR QUÉ MARCA LA DIFERENCIA?



VENTAJA TEMPORAL DECISIVA

Quien aprende primero a fabricar, obtiene una ventaja difícil de replicar.



REDUCE INCERTIDUMBRE

La manufactura temprana revela, corrige y perfecciona antes de escalar.



CREA BARRERAS DE ENTRADA

El conocimiento práctico de manufactura no se copia, se construye.



MEJORA COSTOS Y RENTABILIDAD

La experiencia acumulada permite procesos más eficientes y competitivos.



CONSTRUYE CONFIANZA

Demostrar capacidad de fabricar genera credibilidad ante mercados e inversionistas.



FORMA EQUIPOS EXTRAORDINARIOS

Atrae talento que quiere construir el futuro, no solo observarlo.



NO SE TRATA DE SER
LOS PRIMEROS EN SOÑAR.
SE TRATA DE SER LOS
PRIMEROS EN HACER REAL
LO QUE OTROS SOÑARÁN
MAÑANA.



QUIEN APRENDE A FABRICAR HOY,
LIDERARÁ LOS MERCADOS DE MAÑANA.



LAS TECNOLOGÍAS CREAN OPORTUNIDADES.



LA MANUFACTURA CREA LIDERAZGO.

LA PRIMERA INDUSTRIA GRAM™

RECURSOS BIOLÓGICOS
SUBUTILIZADOS

Las Biorrefinerías Energéticas GRAM™ son la primera demostración industrial
de una filosofía basada en **revelar el valor oculto de la naturaleza.**

ACTIVOS DE ALTO VALOR
GENERADOS



La energía es nuestro primer resultado.
La creación de valor es nuestra verdadera misión.



VALIDADO A ESCALA INDUSTRIAL
Operación continua en condiciones reales.



FLEXIBLE Y ESCALABLE
Adaptable a distintos recursos, mercados y regiones.



REPLICABLE Y EXPANDIBLE
Modelo listo para crecer y generar impacto global.



MÁS DE 50 AÑOS
de conocimiento aplicado en cada decisión.



CIENCIA QUE TRANSFORMA
Investigación profunda convertida en soluciones industriales.



TECNOLOGÍA PROPIA
Desarrollos patentados que marcan la diferencia.



SOSTENIBILIDAD INTEGRAL
Ambiental, económica y social en cada etapa.



IMPACTO GLOBAL
Soluciones para los desafíos del mundo actual.

TODA GRAN INDUSTRIA COMIENZA CON UNA PRIMERA DEMOSTRACIÓN
DE QUE LO IMPOSIBLE ERA POSIBLE.

EL ECOSISTEMA DE CRECIMIENTO

UNA CAPACIDAD. MÚLTIPLES INDUSTRIAS.



UNA MISMA RAÍZ, MÚLTIPLES FRUTOS

Todas nuestras plataformas nacen de una comprensión profunda de los recursos biológicos y de la capacidad única de transformarlos en activos de alto valor.

PRINCIPIOS QUE NOS UNEN



REVELAR EL VALOR
OCULTO DE
LA NATURALEZA



APROVECHAMIENTO
INTEGRAL Y
CIRCULAR



CIENCIA APLICADA
Y TECNOLOGÍA
PROPIA



SOSTENIBILIDAD
ECONÓMICA,
AMBIENTAL Y SOCIAL



CREACIÓN DE VALOR
PARA LAS GENERACIONES
FUTURAS



UN ECOSISTEMA EN EXPANSIÓN



APLICACIONES DIVERSAS

Cada plataforma abre
múltiples oportunidades
en distintos mercados.



SINERGIAS PODEROSAS

El conocimiento y la
tecnología se potencian
entre plataformas.



ESCALABILIDAD REAL

Un modelo replicable
en regiones y mercados
estratégicos.



IMPACTO MULTIPLICADOR

Generamos valor económico,
ambiental y social a gran
escala.



UNA SOLA **CAPACIDAD**. MÚLTIPLES **INDUSTRIAS**. INCONTABLES OPORTUNIDADES DE **VALOR**.

NUESTRA BASE IRRENUNCIABLE



RECURSOS BIOLÓGICOS
SUBUTILIZADOS



CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y PROCESOS PROPIOS



OPERACIÓN EFICIENTE
Y SOSTENIBLE



CALIDAD E INNOVACIÓN
CONTINUA



ALIANZAS ESTRATÉGICAS
Y COLABORACIÓN

NO DESARROLLAMOS MÚLTIPLES EMPRESAS.

DESARROLLAMOS MÚLTIPLES EXPRESIONES DE UNA MISMA CAPACIDAD.

IMPACTO MULTIDIMENSIONAL

CUANDO EL VALOR SE REVELA, EL IMPACTO SE MULTIPLICA



PROPÓSITO

Crear valor para la vida y el planeta.



INNOVACIÓN

Tecnología que resuelve desafíos reales.



SOSTENIBILIDAD

Equilibrio entre crecimiento y regeneración.



COLABORACIÓN

Alianzas que multiplican resultados.



LEGADO

Construimos hoy un mejor mañana para todos.

TRANSFORMAR RECURSOS BIOLÓGICOS NO ES NUESTRO OBJETIVO FINAL.
ES EL PUNTO DE PARTIDA PARA TRANSFORMAR OPORTUNIDADES, TERRITORIOS Y FUTUROS.

LA VISIÓN

CONSTRUYENDO LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE INDUSTRIAS

Imaginamos un mundo donde los recursos biológicos subutilizados se convierten en la base de una **nueva economía**: sostenible, regenerativa e inclusiva.

NUESTRO PROPÓSITO NO ES SEGUIR LAS INDUSTRIAS DEL FUTURO. **ES AYUDAR A CONSTRUIRLAS.**

UN FUTURO SOSTENIBLE, PRÓSPERO E INCLUSIVO



REGENERATIVO
Con la naturaleza en el centro.



INCLUSIVO
Para las personas y las comunidades.



INNOVADOR
Impulsado por el conocimiento.



CIRCULAR
Aprovechando todo, sin desperdicios.



PRÓSPERO
Generando valor sostenible.

UNA NUEVA ECONOMÍA BASADA EN RECURSOS BIOLÓGICOS

RECURSOS BIOLÓGICOS EL PUNTO DE PARTIDA



Biomasa agrícola y forestal



Residuos orgánicos subutilizados



Cultivos energéticos sostenibles



Biodiversidad como fuente de valor

INDUSTRIAS BIOBASADAS EL MOTOR DE TRANSFORMACIÓN



Biorrefinerías avanzadas



Centros de I+D e innovación



Manufactura Primigenia™



Nuevos materiales bio-basados



Energía limpia y renovable

HABILITADORES FUNDAMENTALES



CONOCIMIENTO que revela valor



TECNOLOGÍA que transforma



MANUFACTURA PRIMIGENIA™ que crea ventaja



ALIANZAS que multiplican



PROPÓSITO que trasciende

INDUSTRIAS Y SOCIEDADES EL IMPACTO QUE TRASCENDE



Ciudades sostenibles y resilientes



Redes energéticas limpias e inteligentes



Movilidad sostenible



Economía circular y regenerativa



Bienestar y calidad de vida



Prosperidad compartida

NO SE TRATA SOLO DE PRODUCIR. SE TRATA DE REGENERAR, INNOVAR Y CONSTRUIR UN **FUTURO MEJOR PARA TODOS.**

CADA RECURSO TIENE UN POTENCIAL. NUESTRA MISIÓN ES REVELARLO Y CONVERTIRLO EN **OPORTUNIDADES PARA EL MUNDO.**

LAS GENERACIONES FUTURAS NO HEREDARÁN ÚNICAMENTE LOS RECURSOS QUE CONSERVEMOS.

HEREDARÁN EL VALOR QUE APRENDAMOS A REVELAR EN ELLOS.



VALOR ECONÓMICO que impulsa el desarrollo



VALOR AMBIENTAL que protege el planeta



VALOR SOCIAL que transforma vidas



VALOR TERRITORIAL que fortalece comunidades



VALOR INTERGENERACIONAL que construye futuro

ESTE ES EL FUTURO QUE ESTAMOS CONSTRUYENDO. ESTE ES EL IMPACTO QUE QUEREMOS DEJAR.

UN CAMINO RECORRIDO,
UN FUTURO POR CONSTRUIR.

LA INVITACIÓN

EL MOMENTO DE CONSTRUIR

El próximo capítulo no dependerá únicamente de lo que hemos logrado.
DEPENDERÁ DE LO QUE DECIDAMOS CONSTRUIR JUNTOS.

CONSTRUYAMOS JUNTOS

UNA NUEVA FORMA DE TRANSFORMAR RECURSOS BIOLÓGICOS
EN PROSPERIDAD SOSTENIBLE.

- 1  EXISTE VALOR OCULTO.
- 2  EXISTE UNA OPORTUNIDAD.
- 3  EXISTE UNA BRECHA.
- 4  GRAM DESCUBRE CÓMO CERRARLA.
- 5  GRAM DESARROLLA CONOCIMIENTO.
- 6  GRAM CREA UNA PLATAFORMA.
- 7  GRAM DEMUESTRA QUE FUNCIONA.
- 8  GRAM APRENDE A INDUSTRIALIZAR.
- 9  GRAM MULTIPLICA POSIBILIDADES.
- 10  GRAM MULTIPLICA IMPACTO.
- 11  GRAM AYUDA A CONSTRUIR EL FUTURO.



PRODUCTORES
El origen del valor y nuestros aliados esenciales.



INDUSTRIA
Transformamos recursos en soluciones.



CIENCIA E INNOVACIÓN
Conocimiento que revela posibilidades y crea futuro.



INVERSIONISTAS
Capital paciente para oportunidades extraordinarias.



INSTITUCIONES
Alianzas que impulsan territorios y generan desarrollo.



SOCIEDAD Y PLANETA
El propósito mayor: un futuro sostenible para todos.

¿POR QUÉ HACERLO JUNTOS?



PORQUE LA OPORTUNIDAD ES REAL Y EL MOMENTO ES AHORA.



PORQUE NUESTRA CAPACIDAD ES COMPROBADA Y ESCALABLE.



PORQUE EL IMPACTO ES PROFUNDO, MULTIDIMENSIONAL Y DURADERO.



PORQUE EL FUTURO PERTENECE A QUIENES SE ATREVEN A CONSTRUIRLO.



NO BUSCAMOS SOLO INVERSIÓN.
BUSCAMOS COMPAÑEROS DE VIAJE.

Personas e instituciones que compartan la convicción de que es posible construir industrias competitivas, rentables y sostenibles a partir de lo que la naturaleza ya nos ofrece.

EL VALOR SIEMPRE ESTUVO ALLÍ.
NUESTRA MISIÓN HA SIDO REVELARLO.
NUESTRO DESAFÍO AHORA ES ESCALARLO.

gram

REVELAMOS EL VALOR OCULTO DE LA NATURALEZA.



LA INVITACIÓN ESTÁ ABIERTA.
HABLEMOS. CONSTRUYAMOS.
TRANSFORMEMOS JUNTOS EL FUTURO.



www.grambiotech.com



info@grambiotech.com



Al servicio de los recursos, los territorios y las personas.