



CONCURSO

INNOVACIÓN

CREANDO VALOR EN MADERA

La VII Versión del Concurso, tiene como objetivo promover toda iniciativa que utilice la madera de manera innovadora, creando valor y moviendo los límites de la industria dentro de toda su cadena productiva.





EQUIPO Smart Bricks

**Materiales inteligentes para
la Economía Circular:
Reutilización del aserrín**

De residuos madereros a materiales inteligentes

Imagina transformar los residuos de la madera en un recurso para otras industrias

39%

de la producción total proviene
de pequeños y medianos
aserraderos

12.780.000 m³

de producción maderera proveniente
de PYMES Forestales

10%

Del volumen de producción
corresponde a residuos
de aserrín

1.278.000 m³

de aserrín generan anualmente
las PYMES forestales

Transformando investigación en innovación

El desarrollo de bio-polímeros permite la formulación de adhesivo biodegradables



Aserrín proveniente de la Industria Forestal



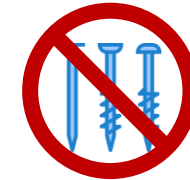
Bio-polímero desarrollado por Smart Bricks



Se obtiene una material con nuevas características



Moldeable



Sin elementos de unión



Ignífugo



Biodegradable



Reciclable

Un adhesivo para madera moldeable

La solución

Formulación adhesiva biodegradable con la capacidad de aglomerar fibras vegetales



La propuesta de valor

- Permite la fabricación de objetos de diseño y construcción con cualquier fibra vegetal rica en celulosa
- Permite preservar la biodegradabilidad de la fibra original

Ampliar las posibilidades de diseño y manufactura

Combinación de fibras y texturas, libertad en geometrías tridimensionales de doble y triple curvatura. La auto-adhesividad que permite prescindir de clavos y tornillos

Lámpara de aserrín de madera con pantalla de media esfera (geometría triple curvatura). Montada sin elementos de unión. Materialidad: Mono material, aglomerado de aserrín



2020

CONCURSO
INNOVACIÓN

Tecnología

F
A
B
R
I
C
A
C
I
Ó
N



AUTO-REPARACIÓN



MOLDEABILIDAD



AUTO-ADHESIÓN



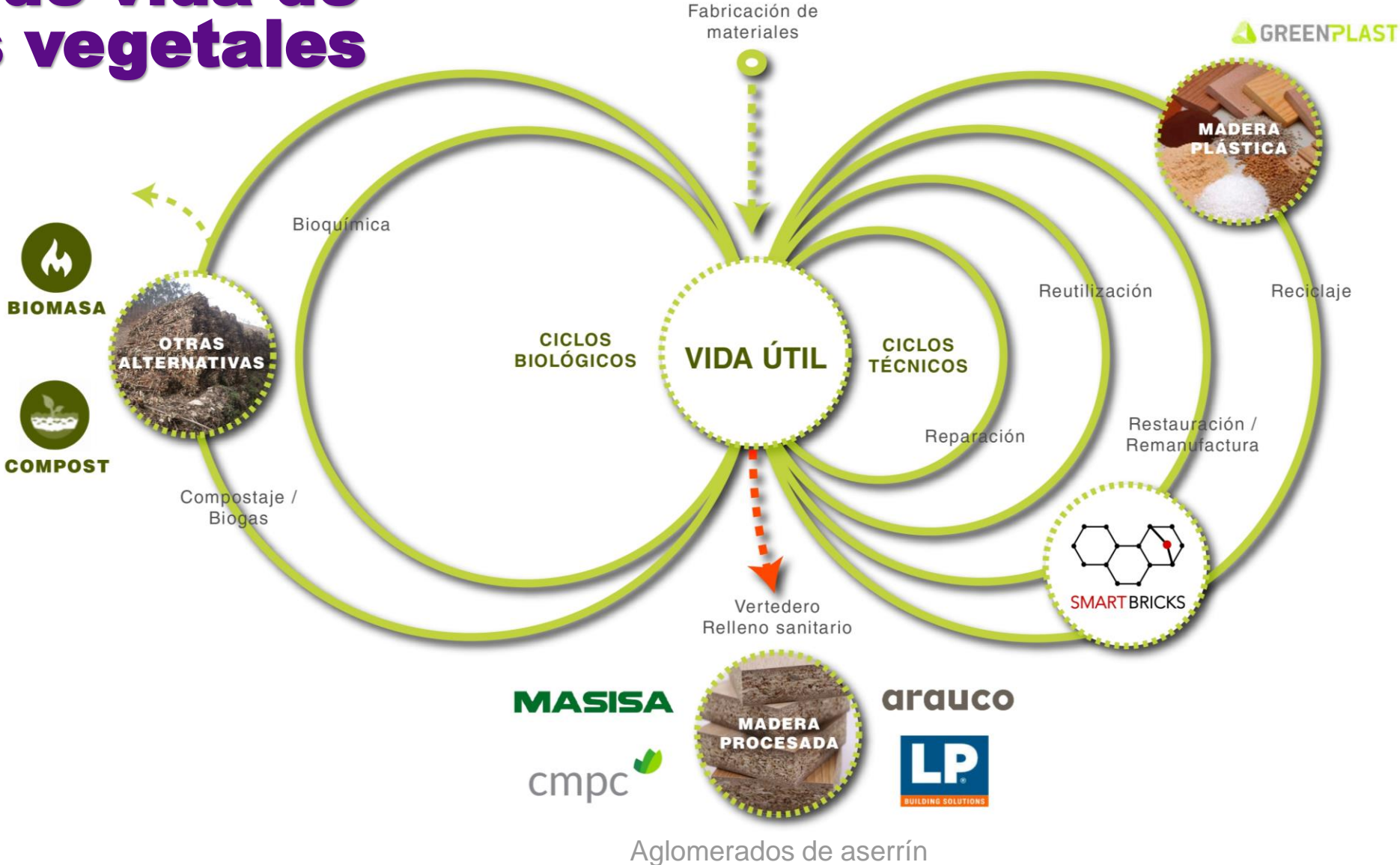
Tecnología Smart Bricks

Formulación adhesiva basada en bio-polímeros biodegradables



PRODUCTO DESARROLLADO CON
TECNOLOGÍA SMART BRICKS

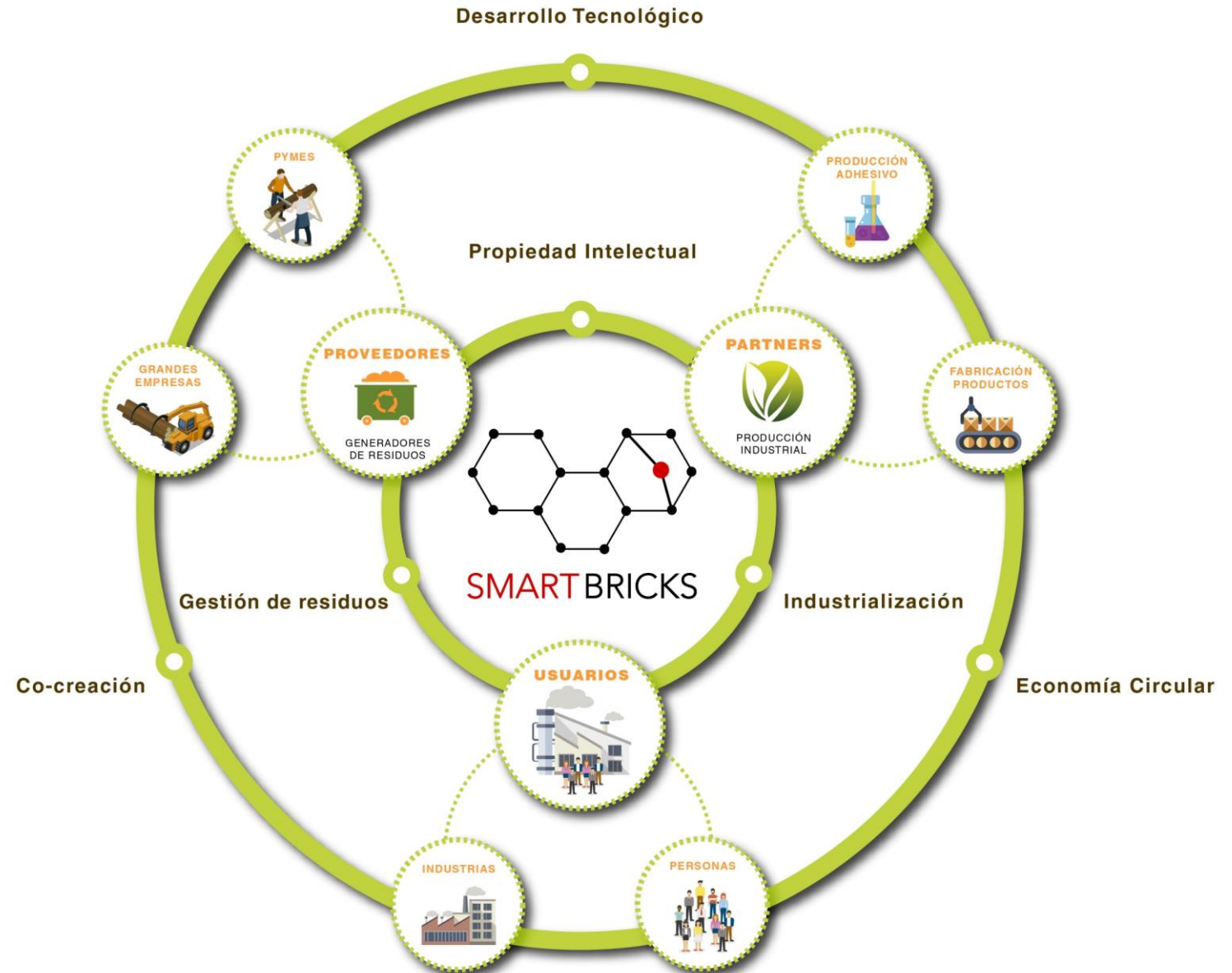
Ciclo de vida de fibras vegetales



Mercado y modelo de ingresos

Una cadena de valor

- Smart Bricks ha generado **alianzas con productores industriales** para el **desarrollo de un proceso industrial**. El modelo de ingresos se basa en el **licenciamiento de la tecnología**.
- Generamos lazos con **pequeños empresarios** para que puedan **revalorizar sus residuos locales** mediante la incorporación de nuestra tecnología es **set ups no industriales**, generando estrategias de gestión distribuida de residuos.
- Para implementar la revalorización en escenarios industriales, nuestra empresa ofrece la **co-creación** de productos con **gestores de residuos** o con los **productores de estos**.



Camino recorrido



Equipo multidisciplinario y alianzas



Ignacio
Nanotecnología



Pablo
Gestión



Felipe
Química



Daniel
Ventas

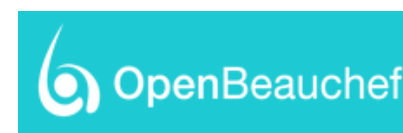


Claudia
Diseño



Humberto
Polímeros

MASISA Lab



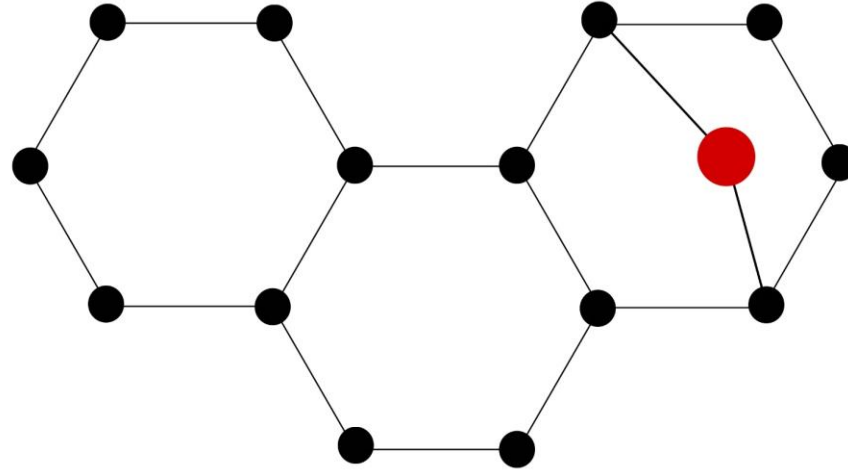
Conclusiones

Smart Bricks se ha preocupado de **desarrollar una tecnología capaz de ayudar en la mejora de prácticas medioambientales**, a través del uso de **desechos como insumos para la fabricación de productos eco-amigables**.

Tenemos el desafío de **abrir un mercado** repensando los **residuos como insumos** para la fabricación local e industrial de **artículos con alto valor agregado**, potenciando el desarrollo de una **economía circular**.

A través de la experiencia combinada de nuestro equipo, tenemos la capacidad de crear soluciones **técnicamente eficientes** y creativamente **“eco-diseñadas”** a través de metodologías que consideren la **variable ambiental** como un criterio más a la hora de tomar decisiones en el proceso de diseño, considerando su **ciclo de vida** como un **ciclo circular**, lo que contribuye a crear una sociedad más consiente con perspectiva hacia un **desarrollo sostenible**.





SMART BRICKS

