



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

**Diseño de objetos  
moldeados a partir de  
madera**

# 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 m<sup>3</sup>**

de producción maderera proveniente  
de PYMES Forestales

**10%**

Del volumen de producción  
corresponde a residuos  
de aserrín

**1.278.000 m<sup>3</sup>**

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



Maceteros modulares:



Virutas recuperadas del trabajo de madera nativa

2020

CONCURSO  
INNOVACIÓN

# Tecnología

F  
A  
B  
R  
I  
C  
A  
C  
I  
Ó  
N



AUTO-REPARACIÓN



MOLDEABILIDAD



AUTO-ADHESIÓN



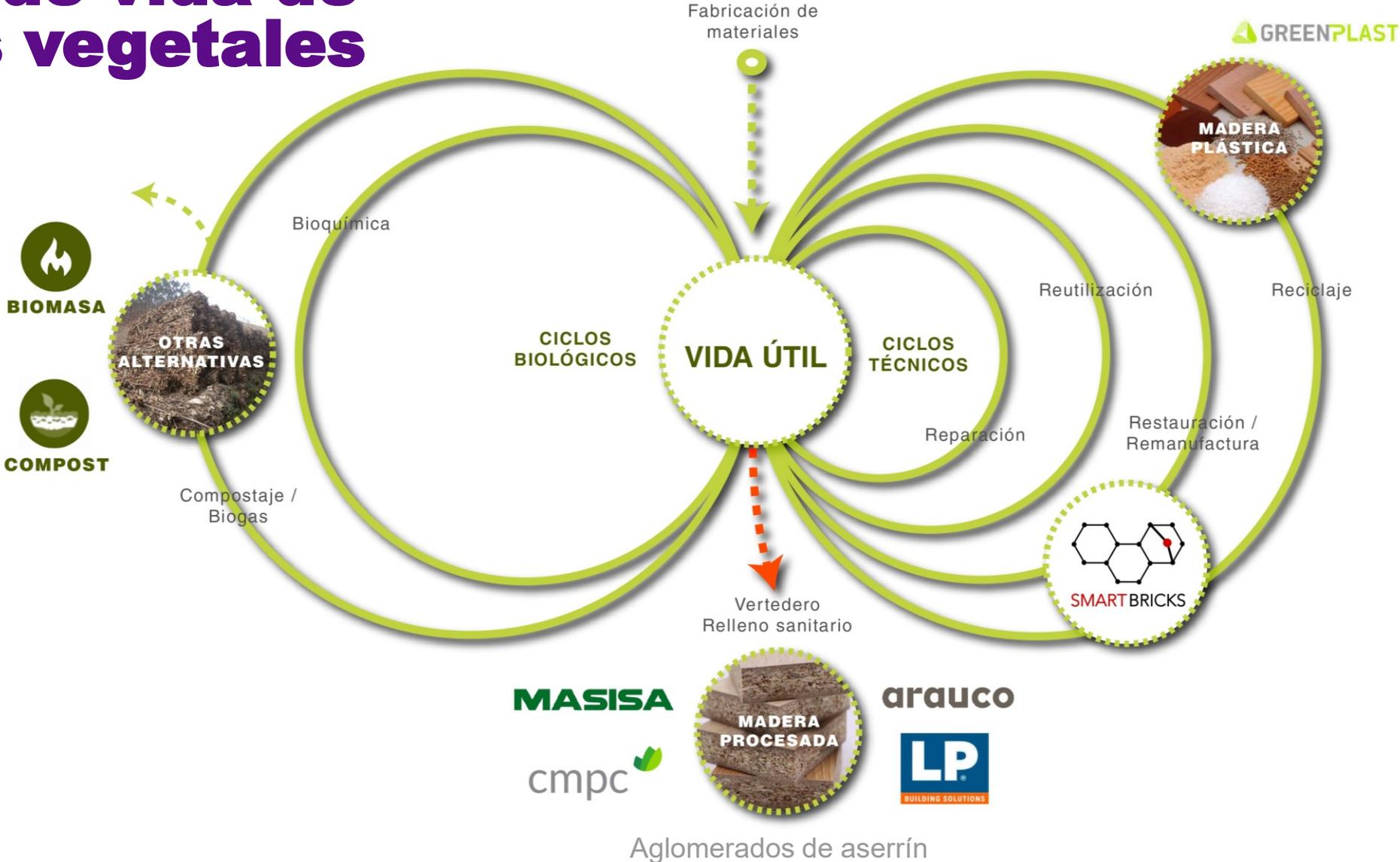
## Tecnología Smart Bricks

Formulación adhesiva basada en bio-polímeros biodegradables



PRODUCTO DESARROLLADO CON  
TECNOLOGÍA SMART BRICKS

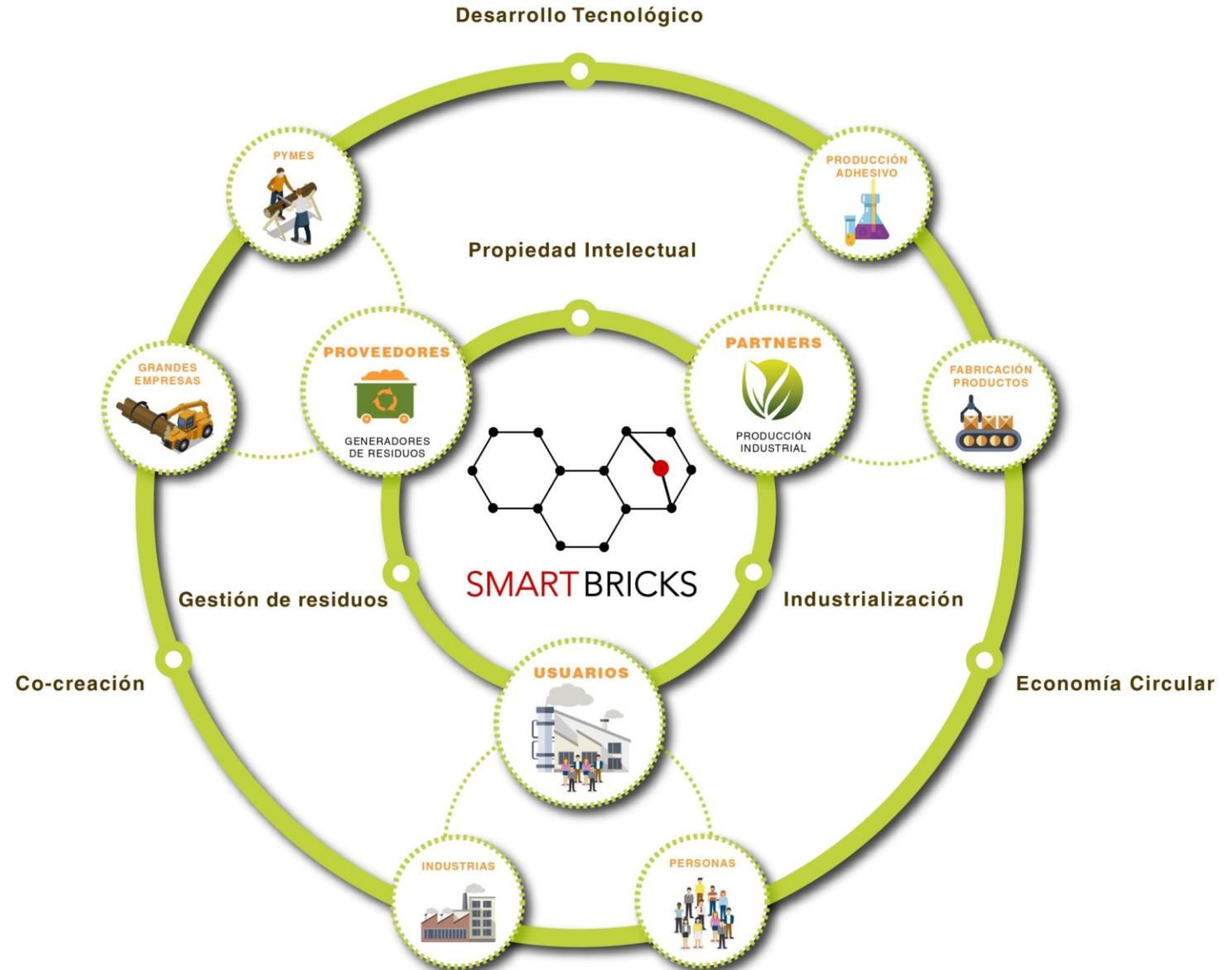
# Ciclo de vida de fibras vegetales



# Mercado y modelo de ingresos

## Una cadena de valor

- Smart Bricks ha generado **alianzas con productores industriales** para el **desarrollo de un proceso industrial**.
- 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 **transfiriendo el conocimiento desarrollado y proporcionando la capacitación para su uso**.



# Camino recorrido



# Equipo multidisciplinario y alianzas



Ignacio

**Nanotecnología**



Pablo

**Gestión**



Felipe

**Química**



Daniel

**Ventas**



Claudia

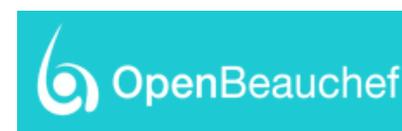
**Diseño**



Humberto

**Polímeros**

**MASISA Lab**



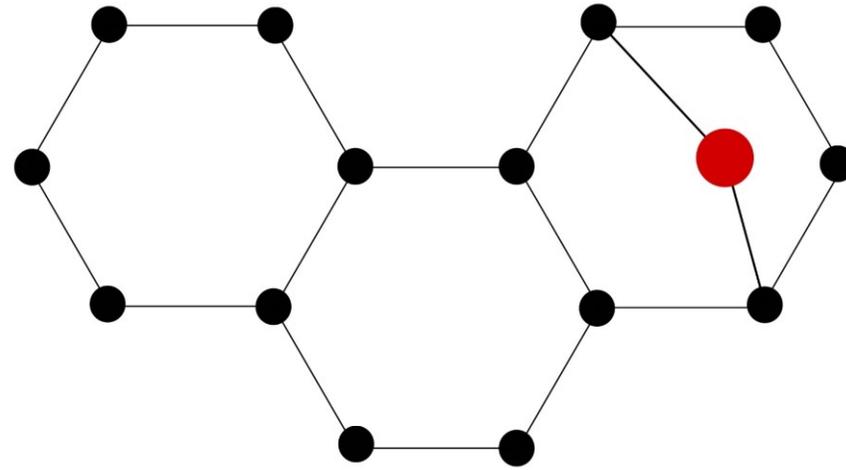
# Conclusiones

Smart Bricks se ha preocupado de **desarrollar una tecnología capaz impactar en la forma en que nos relacionamos con el medio ambiente**. Estamos convencidos de que no se puede hablar de desechos, sino de recursos, utilizándolos de maneras creativas e innovadoras.

Tenemos el desafío de **disponibilizar nuestra tecnología** para que más diseñadores y creativos incorporen nuestros materiales y métodos a la producción de sus proyectos.

El equipo de Smart Bricks trabaja continuamente en el desarrollo de mejores formulaciones, técnicas y procesos, porque creemos que la economía circular es **el camino para un bienestar sostenible y duradero**.





# SMART BRICKS

