



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

# Guías de Alistamiento Tecnológico y Aceleración Empresarial para el desarrollo de la Bioeconomía.

19.06.2020



# 1. Guía de alistamiento tecnológico en Bioeconomía



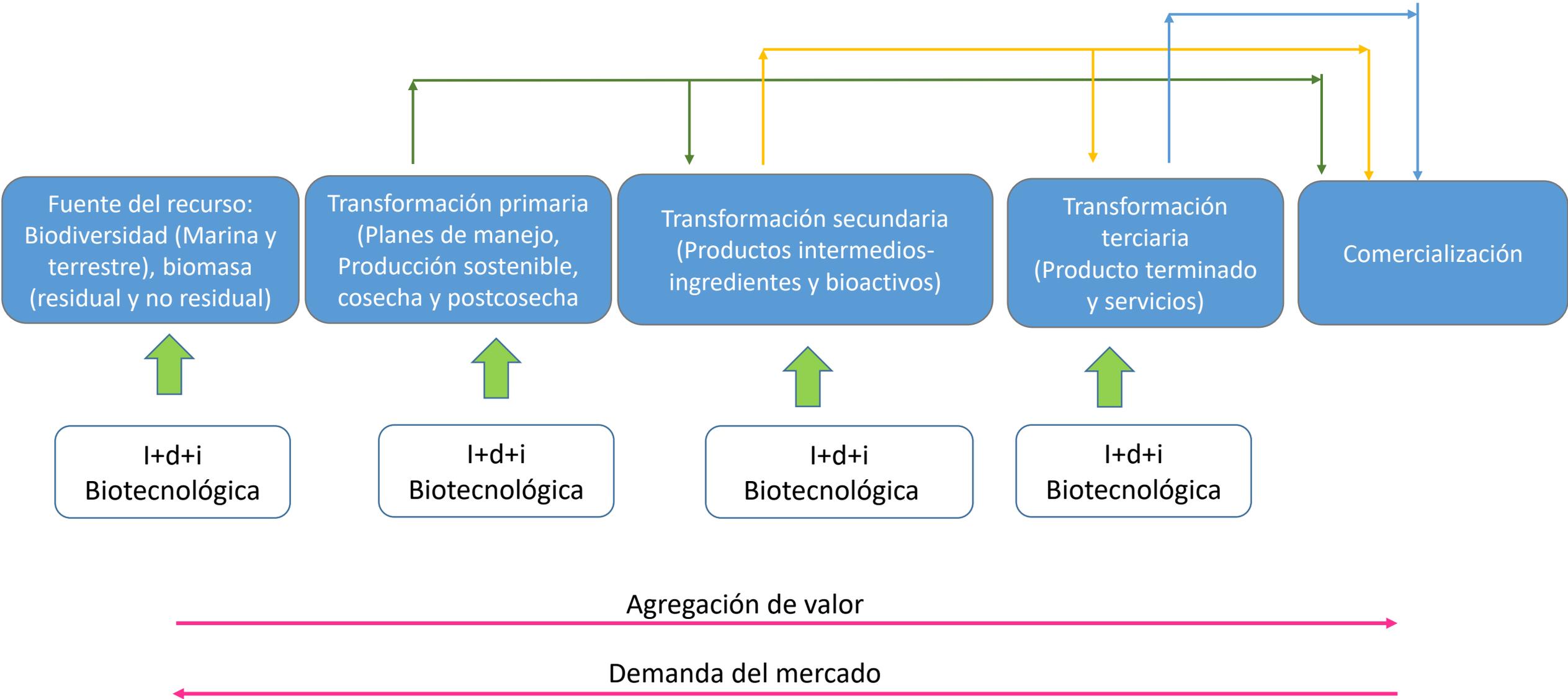
# 2. Guía de aceleración empresarial en Bioeconomía



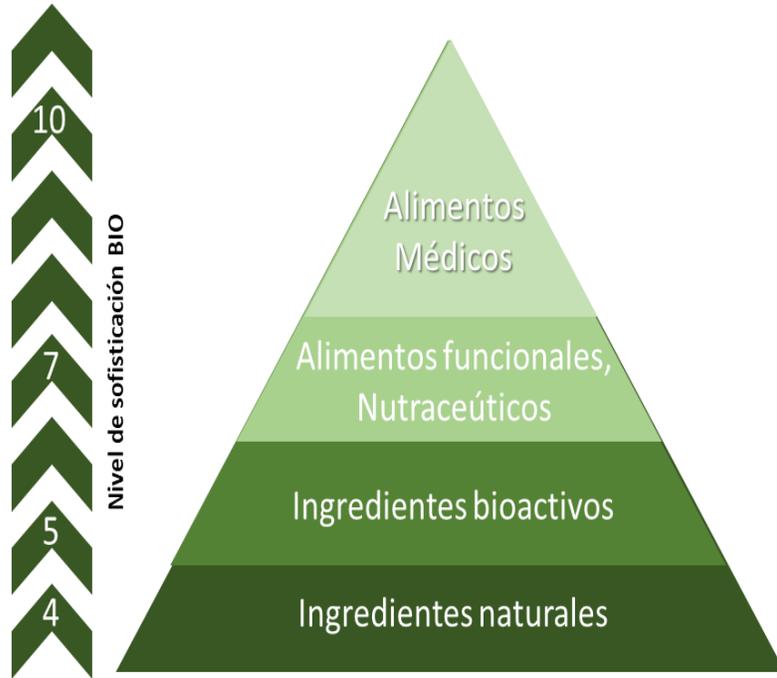
# 1. Guía de alistamiento tecnológico en Bioeconomía



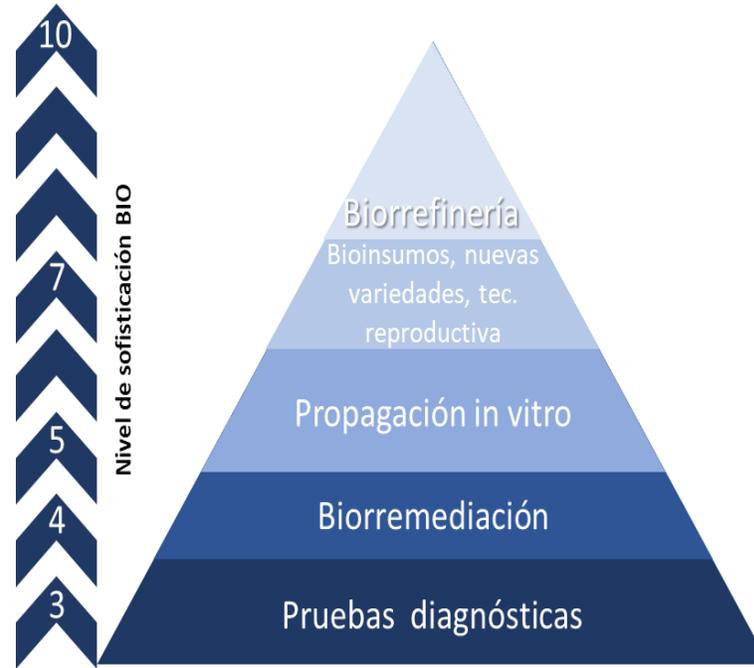
# Cadena de Valor de la Bioeconomía en Colombia



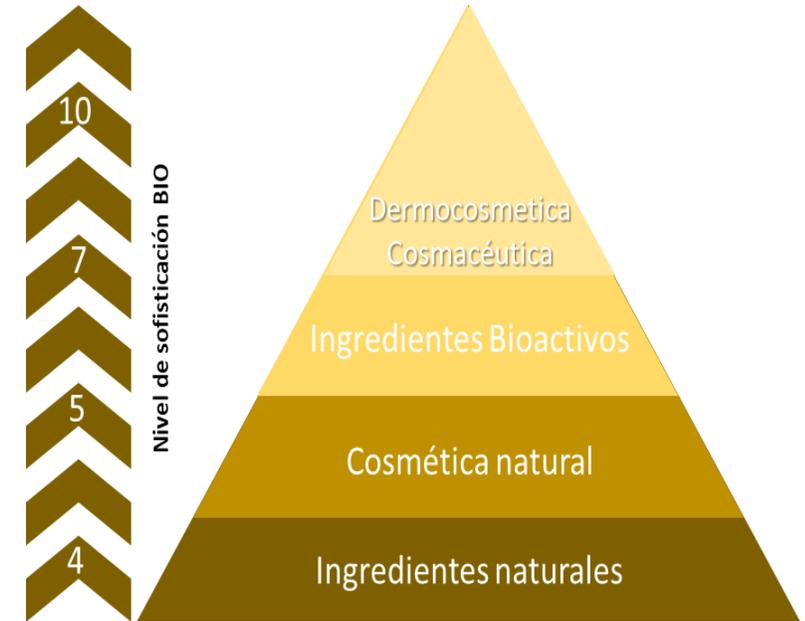
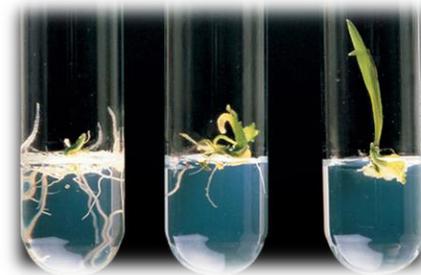
# Sofisticación tecnológica



ALIMENTOS Y BEBIDAS



AGRO Y PECUARIO



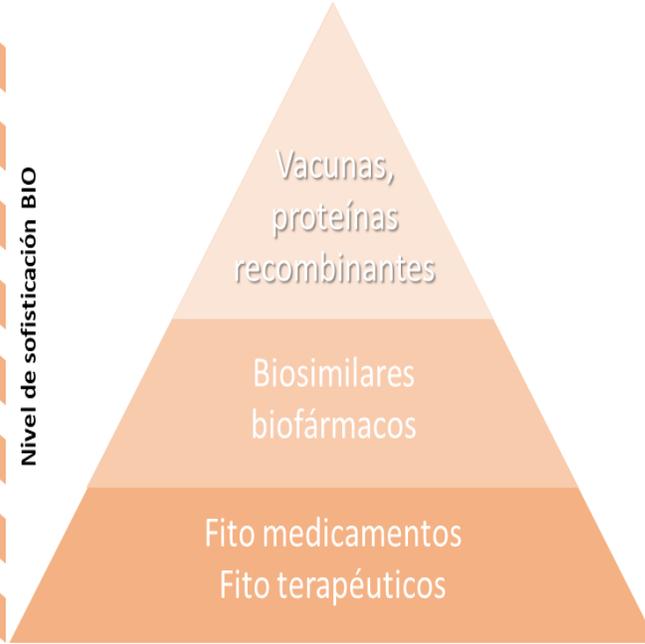
COSMÉTICA



# Sofisticación tecnológica



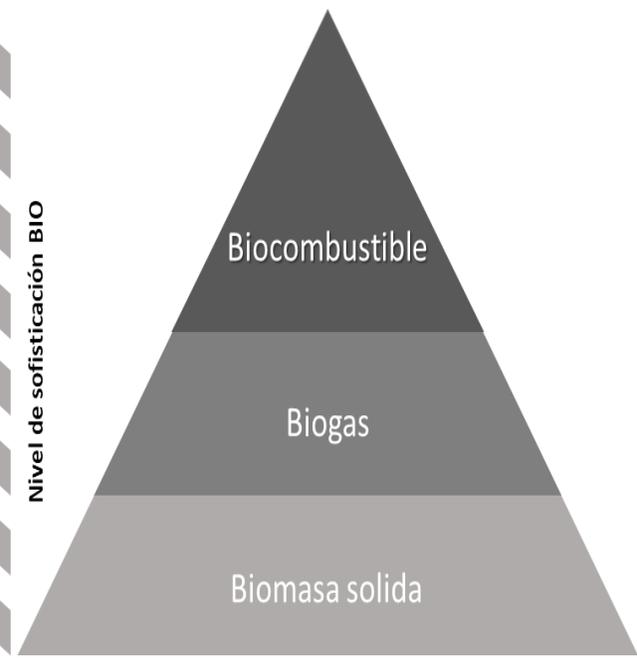
Nivel de sofisticación BIO



**FARMACÉUTICO**



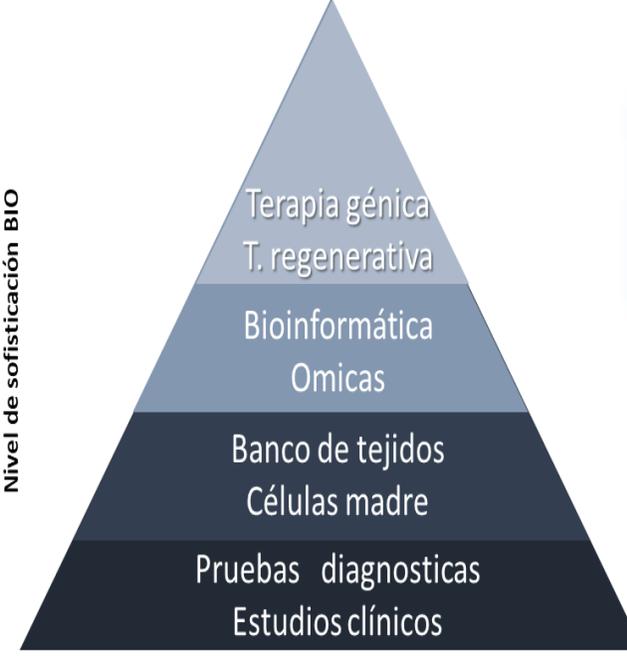
Nivel de sofisticación BIO



**ENERGÍA**



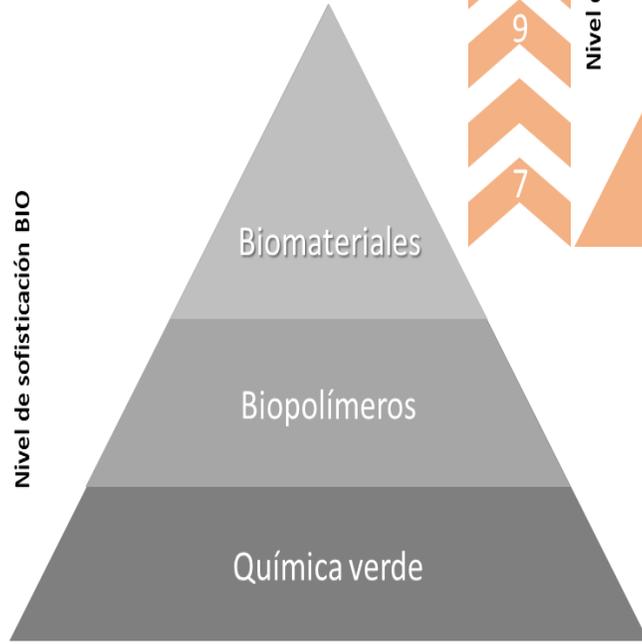
Nivel de sofisticación BIO



**SALUD**

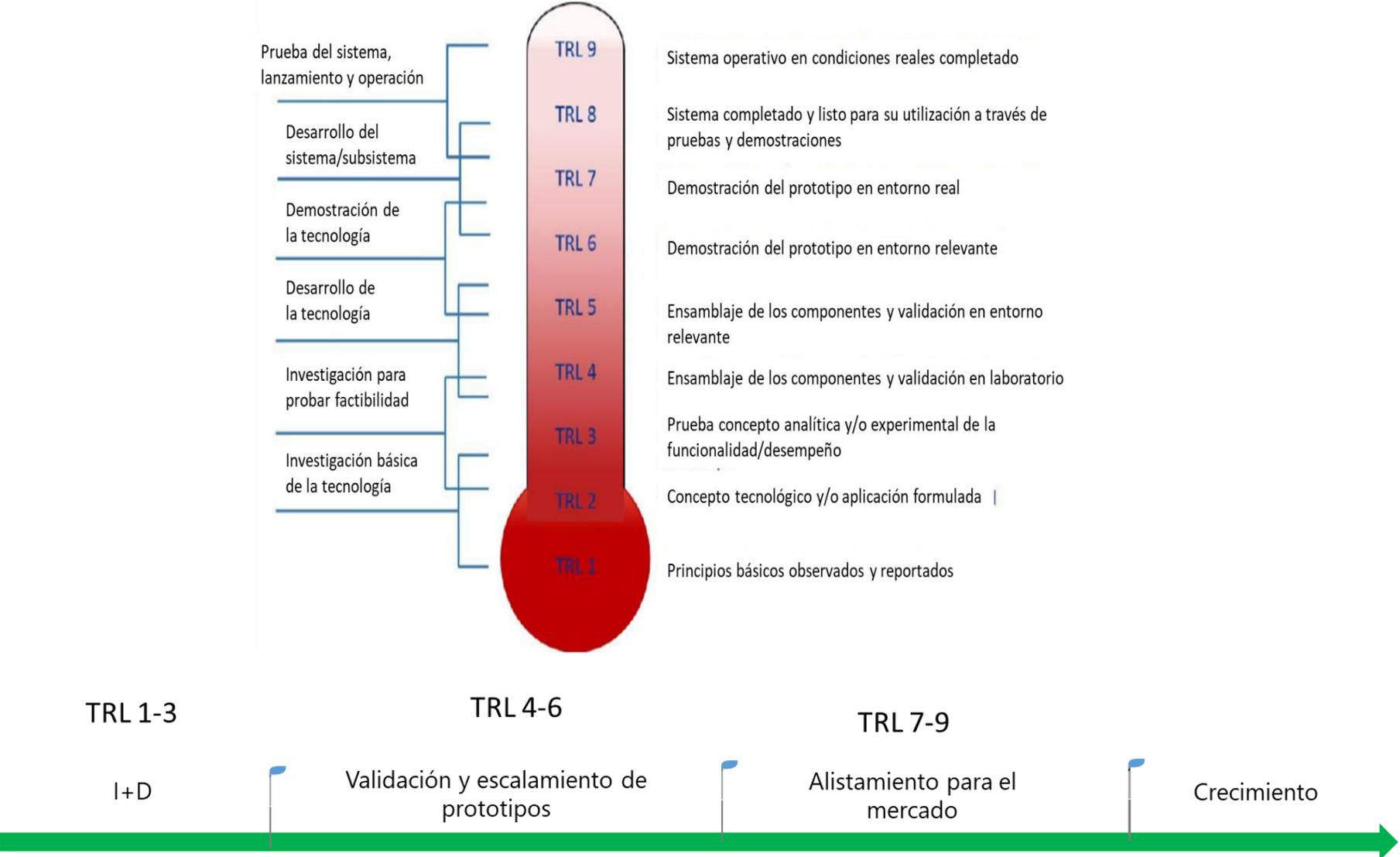


Nivel de sofisticación BIO



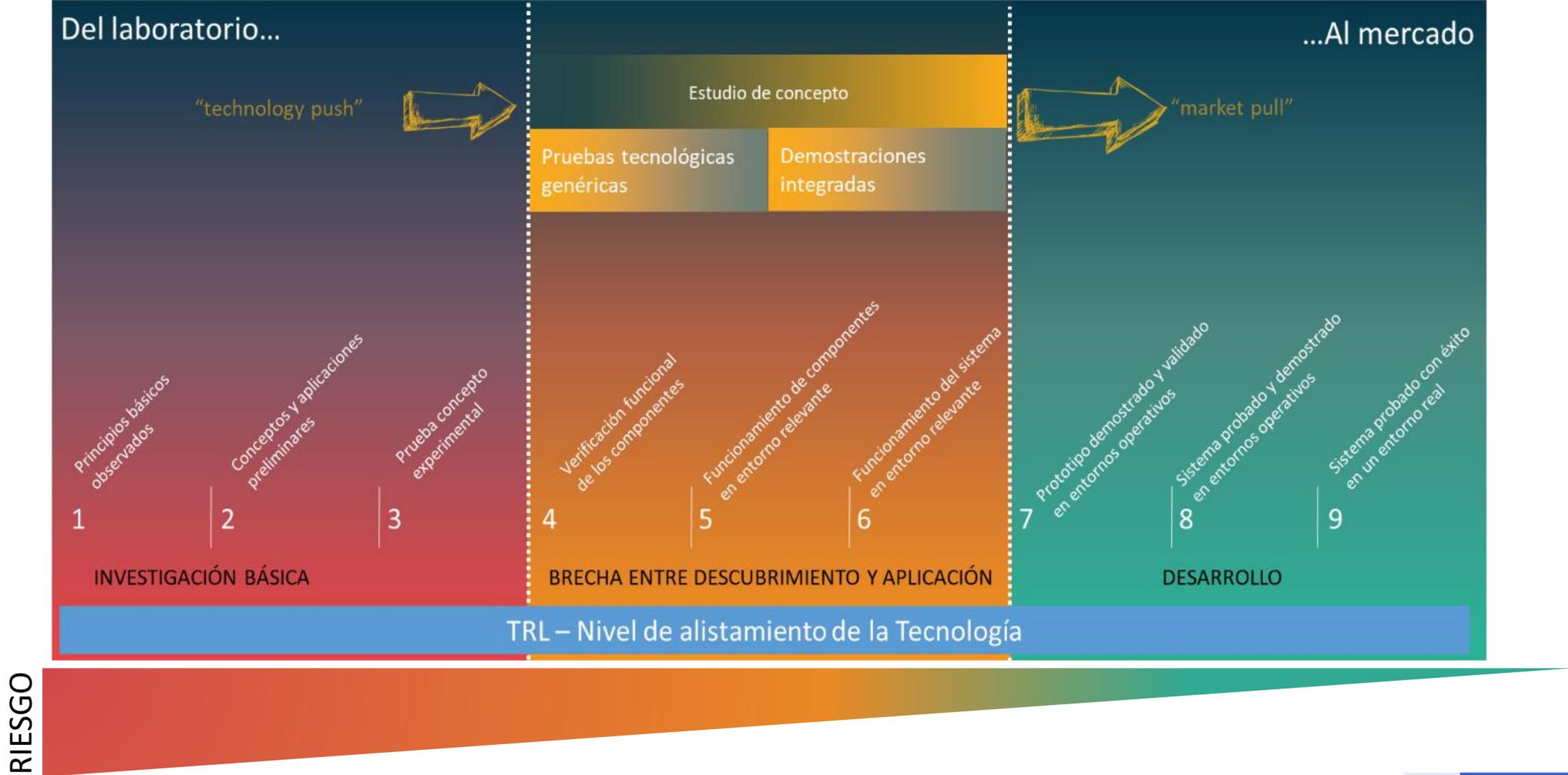
**QUÍMICO**

# Estado de Desarrollo Tecnología



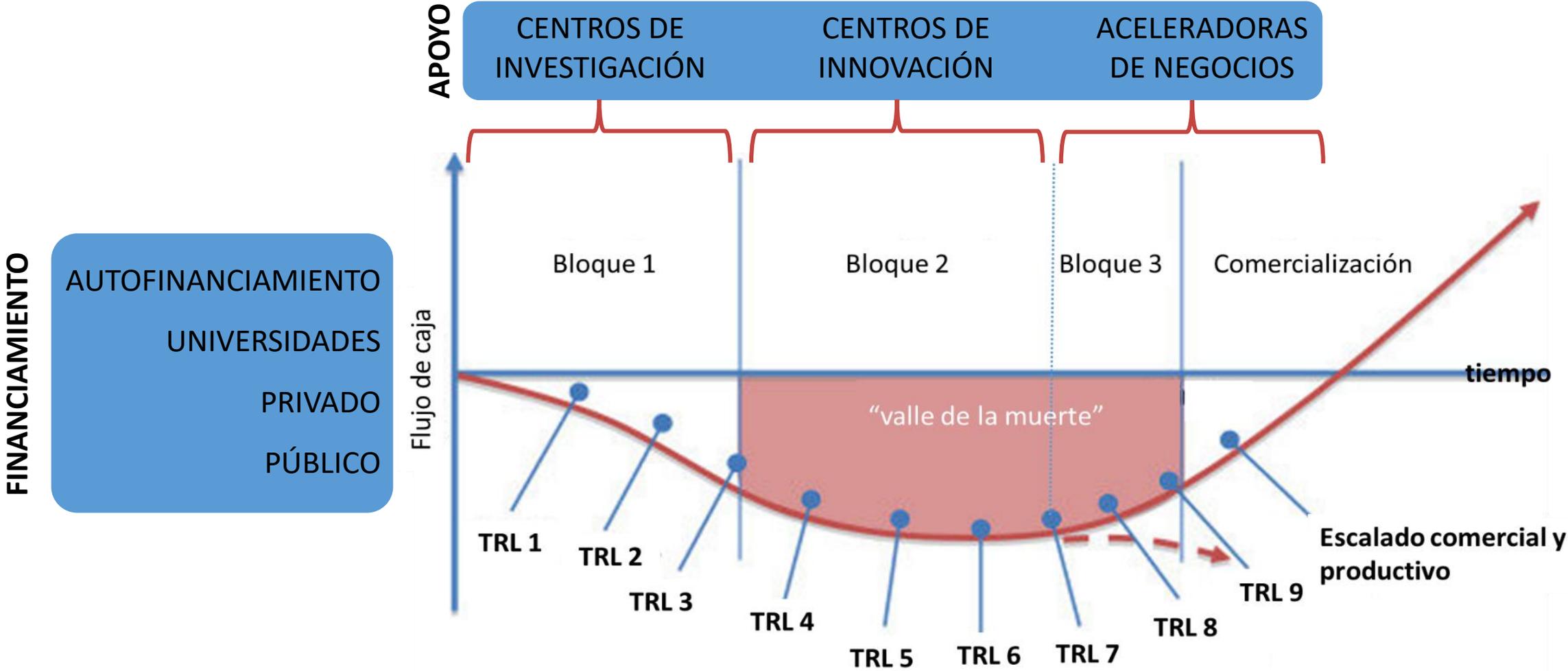
Fuente: Nasa Technology Readiness Level

# Estado de Desarrollo Tecnología



Fuente: Adaptación Biointropic de ilustración de bloques agregados de la ESA.

# Financiación y Apoyo para el avance en el TRL



## 2. Guía de aceleración empresarial.



# Ciclo de vida empresarial y Etapas del emprendimiento

Etapa del Emprendimiento

Etapa temprana

Aceleración

Consolidación

Ciclo de vida empresarial

Exploración

Creación

Crecimiento

Expansión

Ciclo de vida de la Bioeconomía

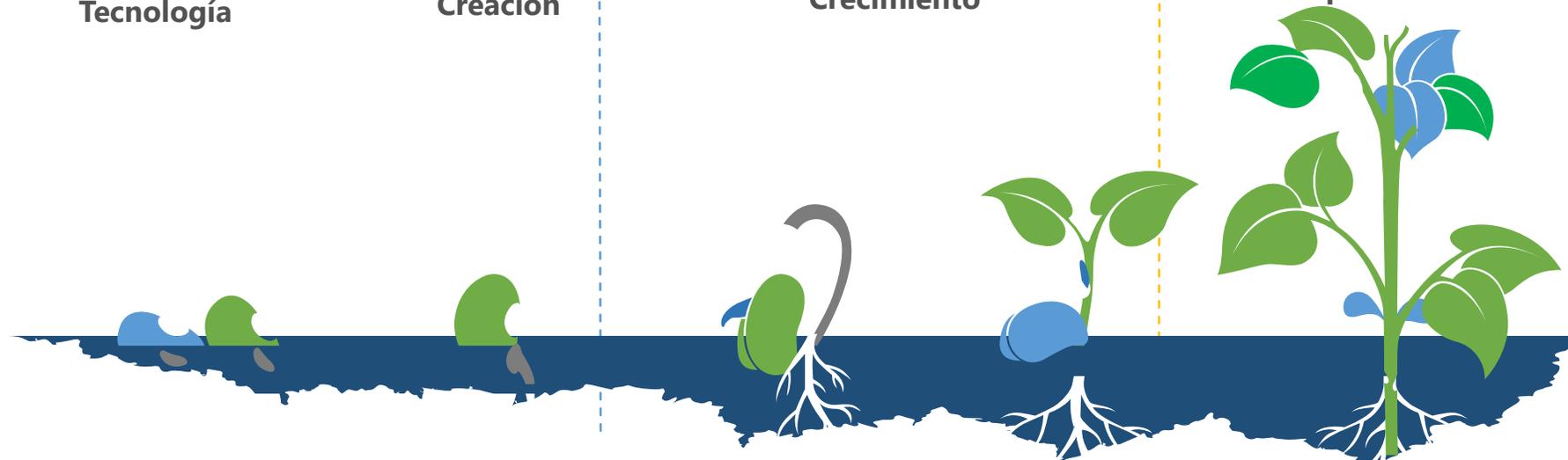
I+D

Transferencia de Tecnología

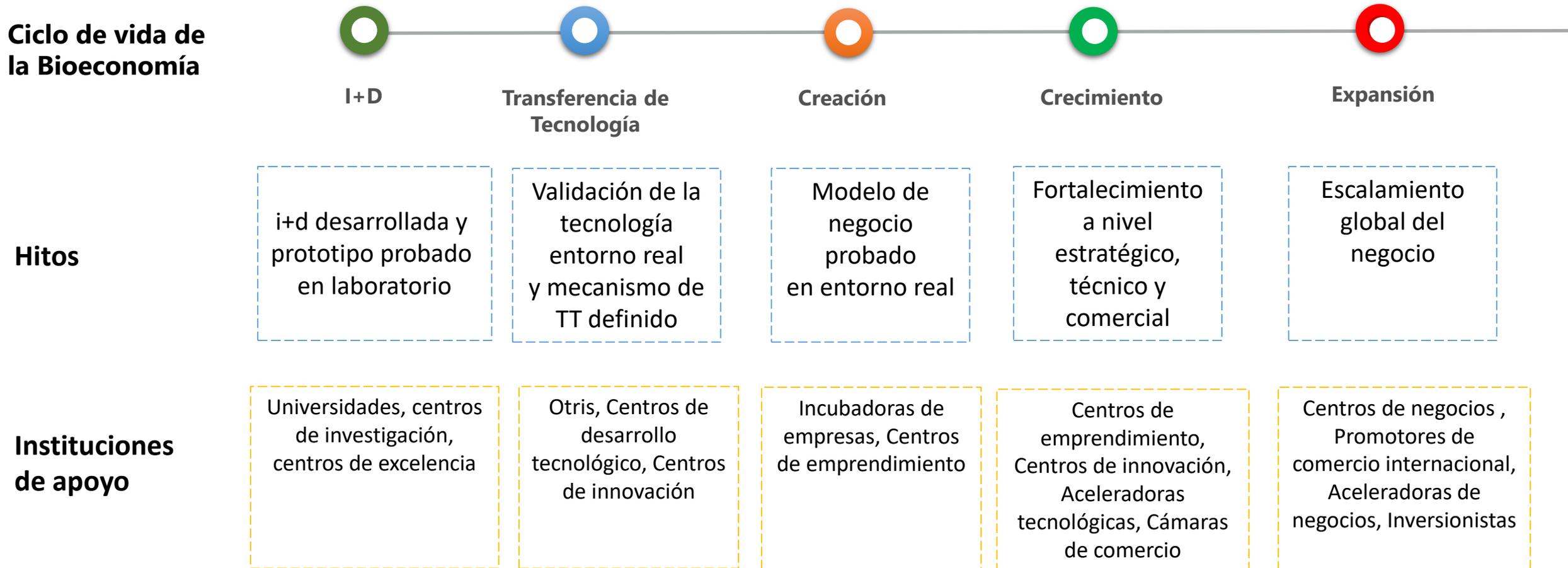
Creación

Crecimiento

Expansión



# Hítos del ciclo de vida empresarial para la Bioeconomía

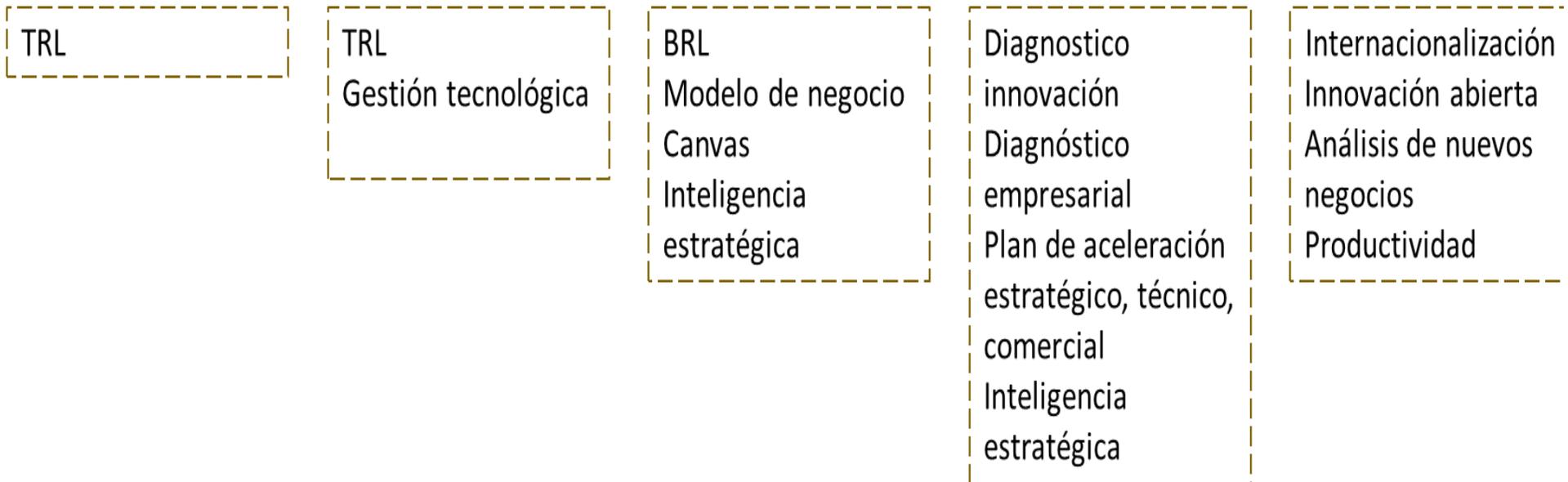


# Herramientas claves para la aceleración empresarial

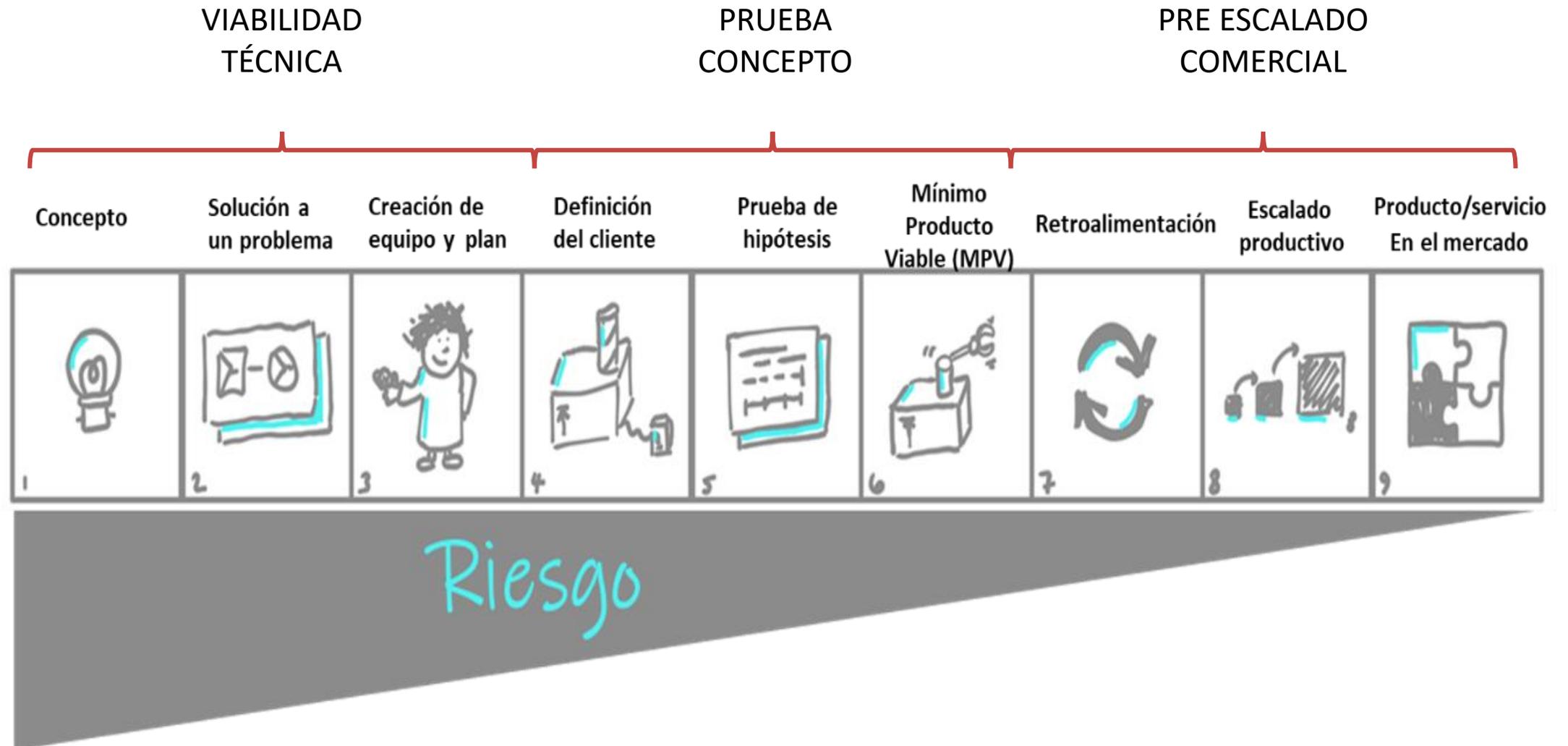
Ciclo de vida de la Bioeconomía



Herramientas claves



# Nivel de alistamiento del negocio BRL



Fuente: [businessreadinesslevels.com](http://businessreadinesslevels.com)



El futuro es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

# Aceleración del Crecimiento

## DIAGNÓSTICO

ESTRATEGIA  
EMPRESARIAL

ALISTAMIENTO  
TECNOLÓGICO

ALISTAMIENTO  
COMERCIAL

## PLAN DE ACELERACIÓN

Inteligencia competitiva,  
gestión financiación

Análisis de laboratorio,  
certificaciones, regulación

Cliente, coste, conveniencia,  
comunicación



# Marco Regulatorio

	Agrícola & Pecuario	Alimentos & bebidas	Farmacéutico	Cosmético & Aseo	Químico	Salud	Energía
NICHO	Orgánico No OGM Comercio justo UEBT	Orgánico No OGM Comercio justo UEBT Empresa B Kosher/Halal	Empresa B	Orgánico Comercio justo UEBT Empresa B Kosher/Halal <i>Cruelty free</i>	Renovable Empresa B <i>Cruelty free</i>	Empresa B	Renovable Empresa B
PRIVADOS	ISO's BPA	ISO's BPM CGIR	ISO's BPL BPM CGIR	ISO's BPM CGIR	ISO's BPM CGIR	ISO's BPC BPL CGIR	ISO's CEE CGIR
OBLIGATORIOS	ICA MinAgricultura	INVIMA MinCIT MinSalud	INVIMA MinCIT MinSalud	INVIMA MinCIT MinSalud	INVIMA MinCIT MinAmbiente	INVIMA MinCIT MinSalud	CREG MinEnergía



# Fortalecimiento y Especialización del Sistema

PÚBLICOS

PRIVADOS

Cooperación  
Internacional





**El futuro  
es de todos**

**DNP**  
Departamento  
Nacional de Planeación