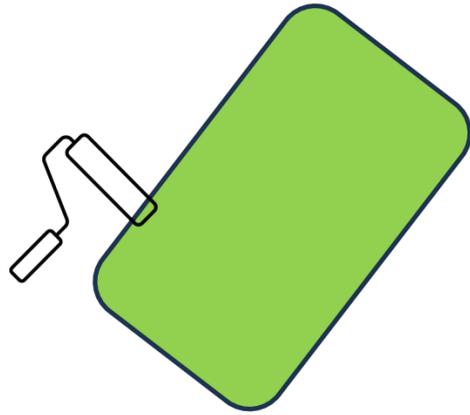


# Biotechnología

Resultados y perspectivas de hoy y mañana, visión LATAM y Global

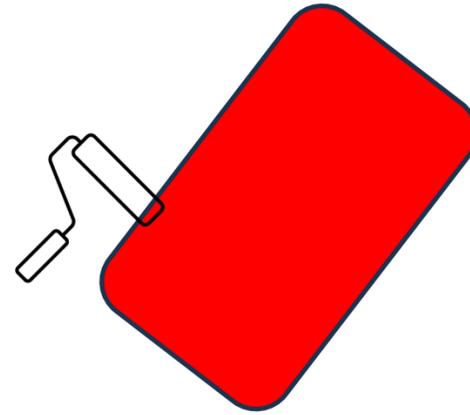


# PERO ... LA BIOTECNOLOGÍA TIENE “COLORES”



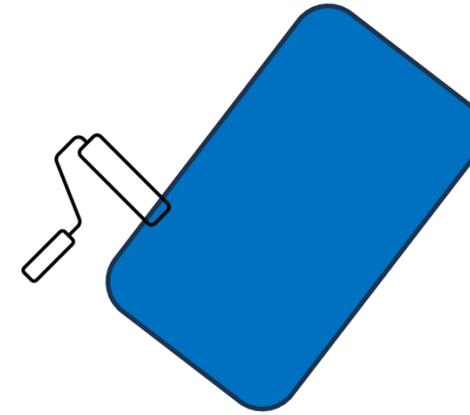
## BIOTECNOLOGÍA VERDE

- Plantas transgénicas y OMG.
- Biopesticidas y biofertilizantes.
- Hortofruticultura. (Técnicas)



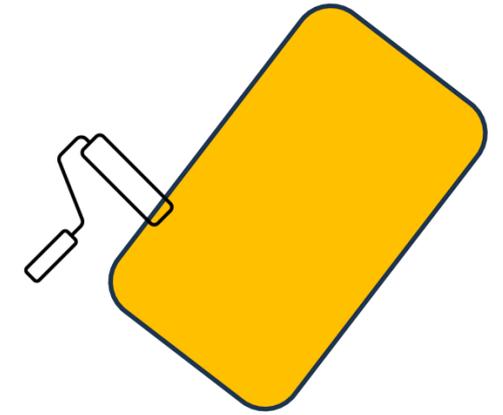
## BIOTECNOLOGÍA ROJA

- Nuevas vacunas y fármacos.
- Diagnóstico y tratamiento de enfermedades. (Técnicas)
- Terapia Génica.



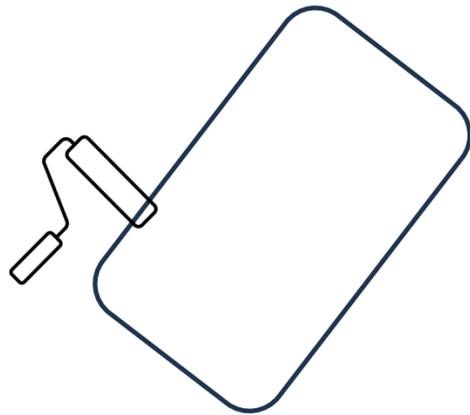
## BIOTECNOLOGÍA AZUL

- Restauración y preservación de especies acuáticas (Técnicas)
- Biocombustibles
- Suplementos alimenticios e insumos cosméticos.



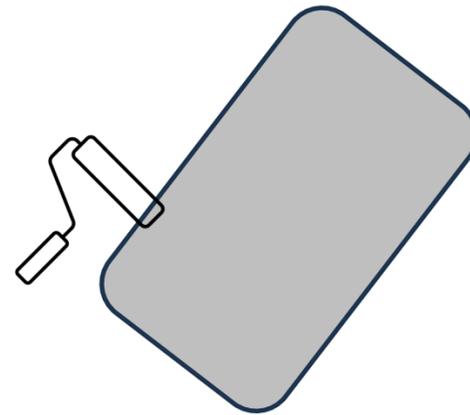
## BIOTECNOLOGÍA AMARILLA

- Producción y procesamiento de alimentos. (Enzimas)
- Alimentos calóricos modificados.
- Suplementos vitamínicos.



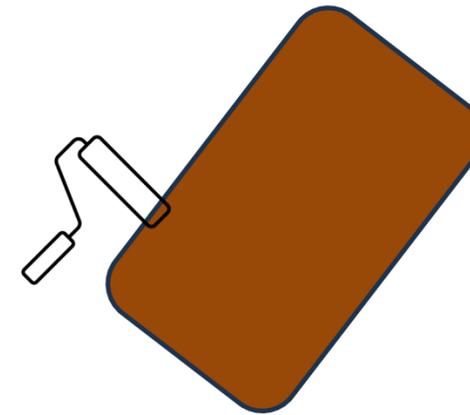
## BIOTECNOLOGÍA BLANCA

- Mejora de procesos industriales.
- Bioenergía.
- Productos Biodegradables.



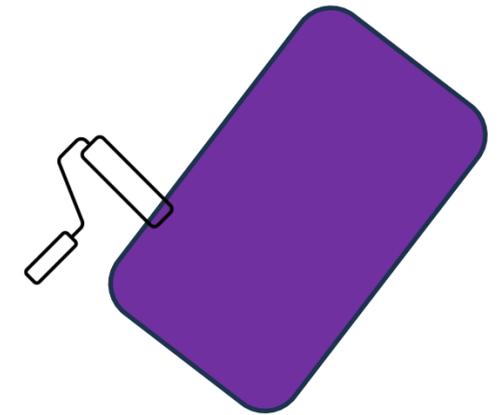
## BIOTECNOLOGÍA GRIS

- Tratamiento de suelos, agua y aire. (Técnicas)
- Biorremediación.
- Eliminación de contaminantes.



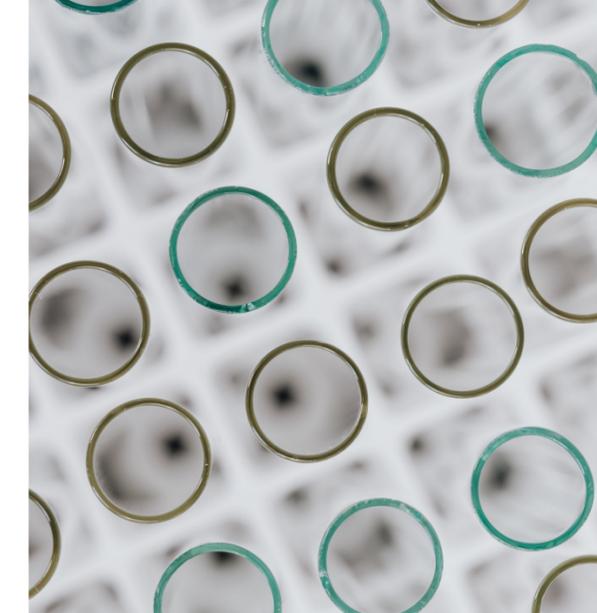
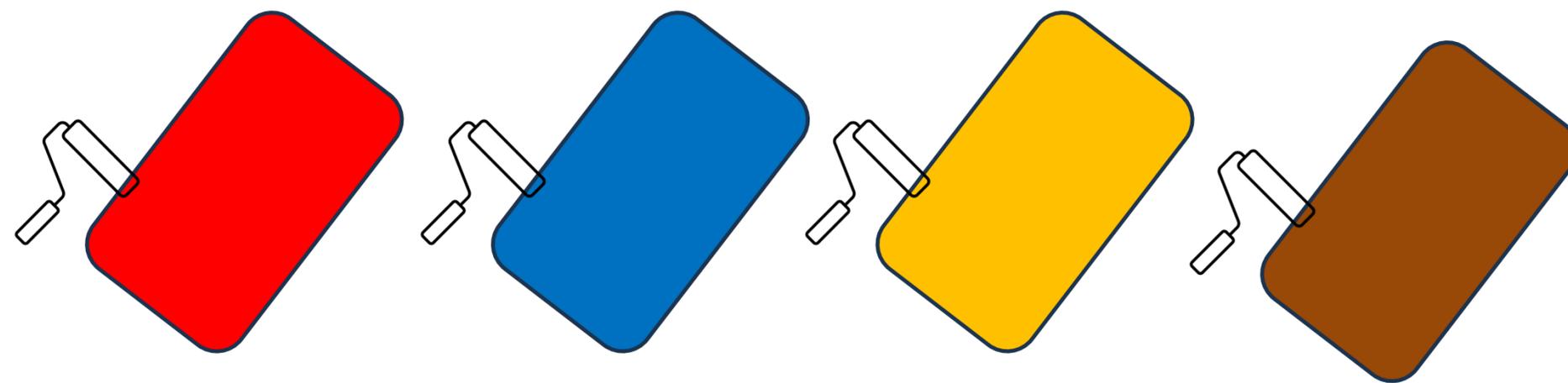
## BIOTECNOLOGÍA CAFÉ

- Aprovechamiento de suelos.
- Fármacos y Vacunas para ganado.
- Mejoramiento Animal.



## BIOTECNOLOGÍA MORADA

- Bioseguridad.
- Patentes. (Regulación)
- Investigación en animales o clonación. (Regulación)



# Biotechnología

Resultados y perspectivas de hoy y mañana, visión LATAM y Global

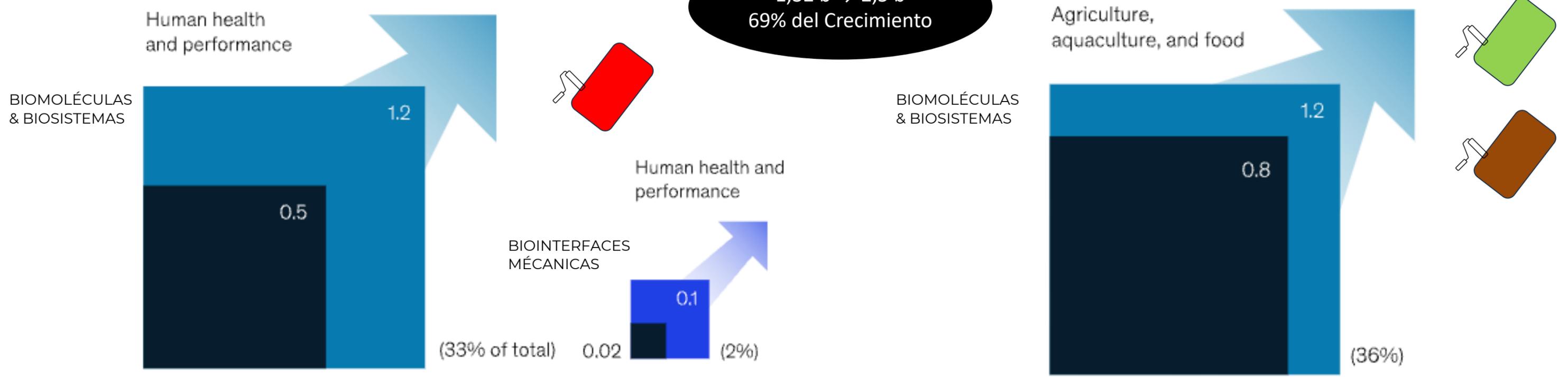
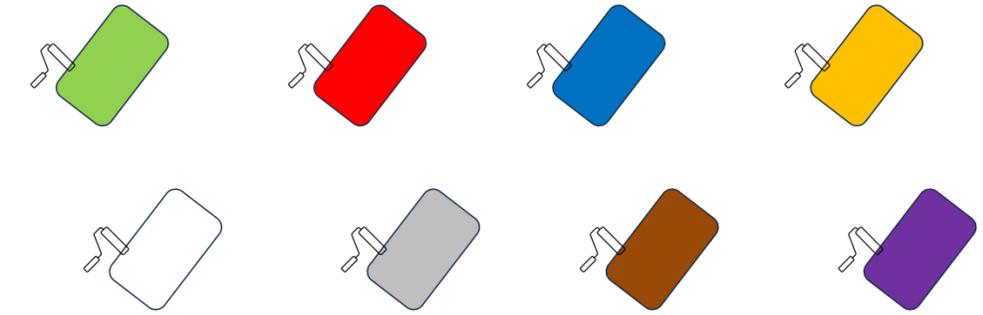


# Biotecnología »»»

La biotecnología es una amplia rama interdisciplinaria de las ciencias biológicas que consiste en toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos.

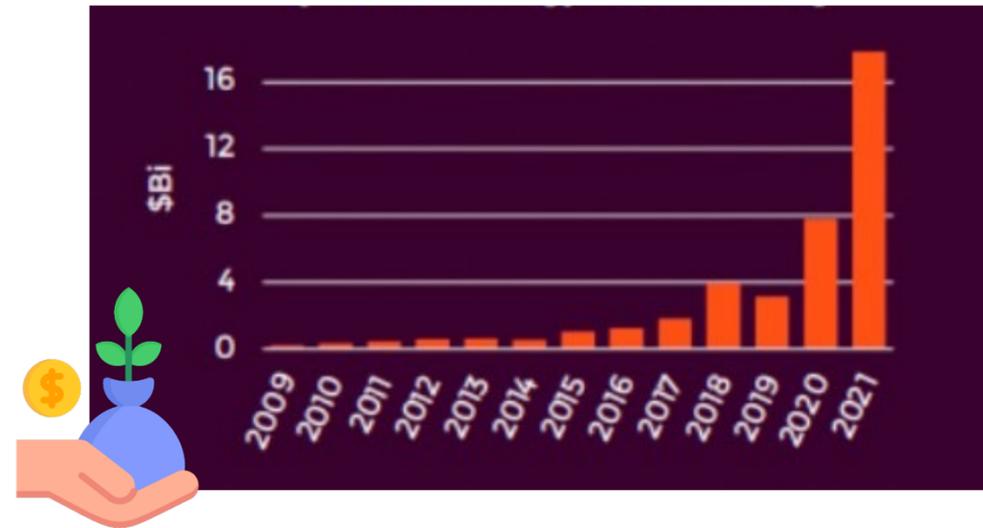


TAM



# Biotecnología »»»

# ¿Algo cambió?



## 3 cambios tecnológicos

### Secuenciación Genómica

IOIO  
IOIO

Esta tecnología permite traducir la información biológica en unos y ceros. Estamos digitalizando la vida y esto nos permite entender cada vez más su funcionamiento.

US\$ 100 MM a US\$ 100 (20 ã)

### Edición Genómica

CRISPR

Con la irrupción de la tecnología CRISPR las posibilidades para editar genes se han vuelto más sencillas, más versátiles y más asequibles.

### Interfaces BioDigitales



Óptica, robótica, microelectrónica, biosensores, inteligencia artificial y microfluídica entre otras son tecnologías que avanzan a pasos agigantados y nos permiten resolver cosas hasta hace algunos años impensadas.

# Biotecnología » Drivers de Desarrollo



Consolidación de la convergencia de la biología, el software y el hardware para crear las soluciones del futuro usando capacidades tecnológicas.



Mayor y mejor apoyo gubernamental expresado en mejores regulaciones, apoyos fiscales y subsidios.



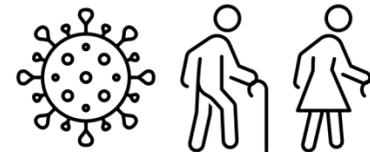
La medicina personalizada, un número cada vez mayor de formulaciones de medicamentos “Taylor made” y la mayor creación de EBCTs con foco.



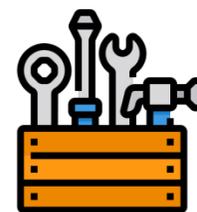
El mayor financiamiento privado para iniciativas de origen biotecnológico debido a la existencia de casos de éxito y retornos acordes al riesgo incurrido.



El planeta demanda cambios en su matriz productiva ( y la biotecnología es una respuesta sustentable.



El envejecimiento de la población, el aumento de la incidencia de enfermedades crónicas y nuevas amenazas a la salud de la población.



Demanda de herramientas biotecnológicas para aplicaciones agrícolas, incluido el mejoramiento molecular y el desarrollo de cultivos biomodificados, entre otros.

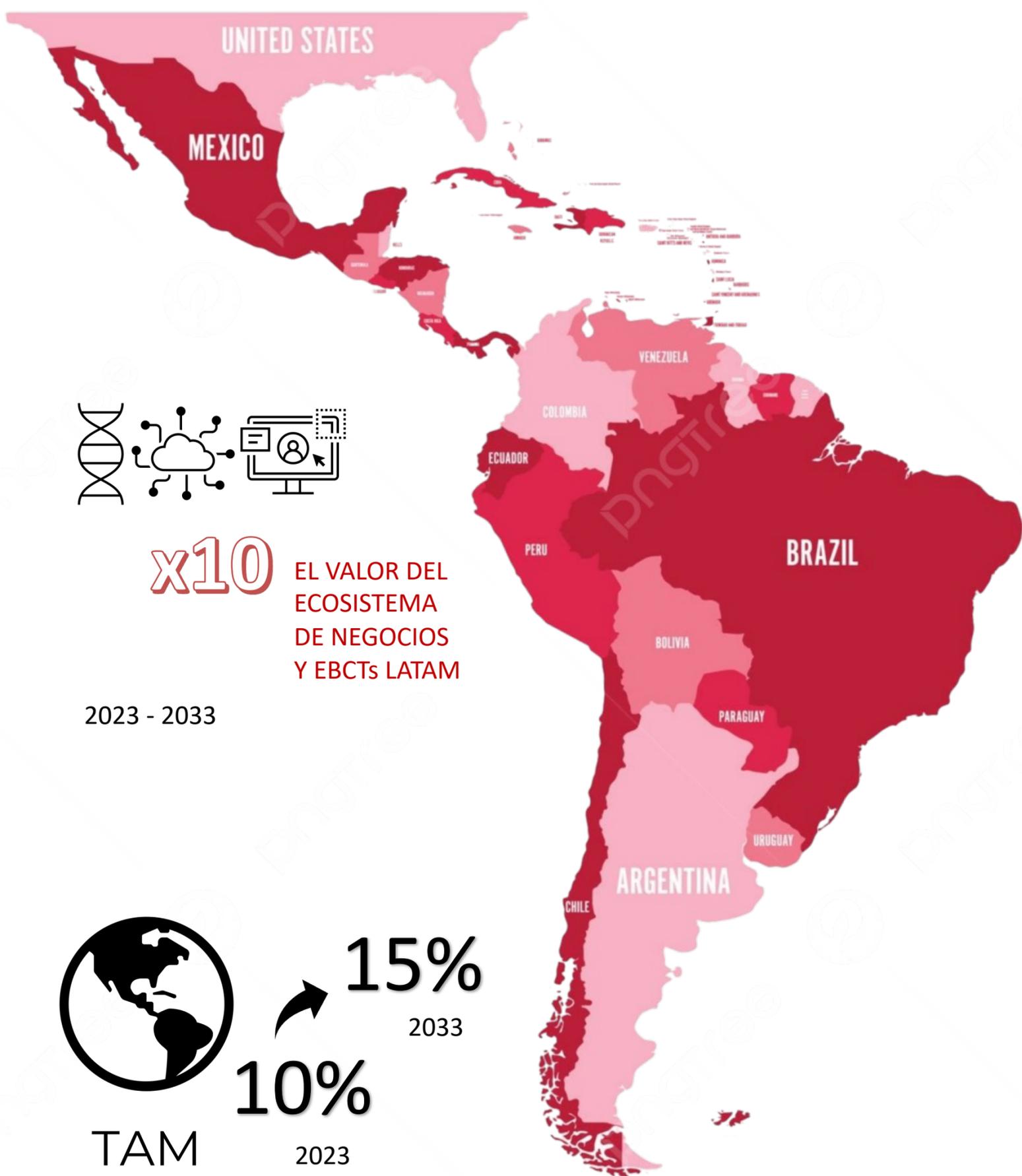


El aumento en las acciones concretas de las empresas respecto de evolucionar hacia modelos de negocio sustentables (social y ambiental)



# ¿Y LATINOAMÉRICA?

¿Y MÉXICO?



**40% de la biodiversidad del planeta** y con grandes reservas de recursos naturales.

Varios países cuentan con un buen **capital humano en disciplinas clave de las ciencias de la vida** como biología, genómica, bioquímica, medicina, y ciencias agrarias y veterinarias, y **una base cada vez mayor de empresas biotecnológicas exitosas y competitivas** apoyadas con recursos público – privados.

**Nueva generación de talento, integrada por científicos, emprendedores y biomakers** del movimiento DIY (*Do-It-Yourself*) y GIY (*Grow-It-Yourself*), bien conectados en redes globales de conocimiento y desarrollando soluciones.

# ¿CUÁL PUEDE SER EL FUTURO EN LATAM?

EN LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS

+ 350.000 → 58% → 10% → 15%

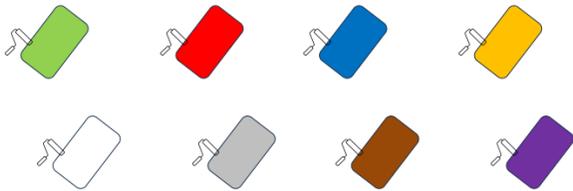


INVESTIGADORES DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

BRASIL: 890	→ 192.000
MÉXICO: 358	→ 46.000
ARGENTINA: 1.256	→ 58.000
CHILE: 519	→ 11.000

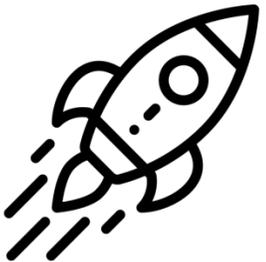


SE FOCALIZAN EN APLICACIONES DE BASE BIOTECNOLÓGICA



RESULTADOS DE I+D QUE LLEGARÁN A MERCADO

 21% LLEGA A MERCADO



**+3.000**

RESULTADOS DE I+D QUE LLEGARÁN A MERCADO COMO UNA EBCT (STARTUP)

85% LICENCIAMIENTO

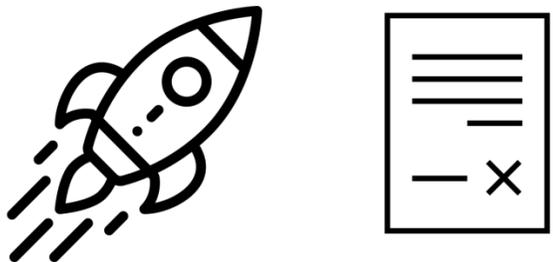


**+17.000**



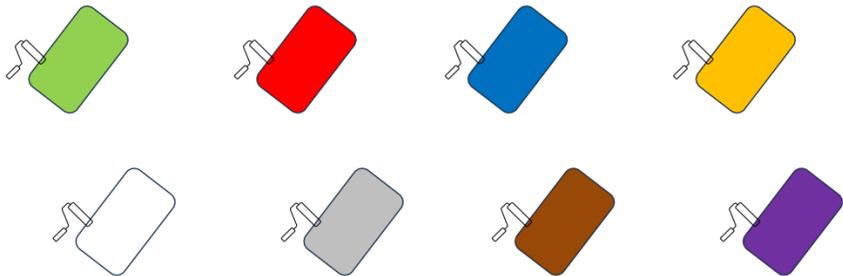
# ¿CUÁL PUEDE SER EL FUTURO EN LATAM?

EN LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS



+20.000

LICENCIAS Y/O EBCTs



35% fracasarán y se perderá toda la inversión

+7.000

50% no generarán grandes rendimientos o sólo “empatarán”

+10.000

5% serán buenos negocios, pero no “casos de éxito”

RETORNOS ENTRE 1X A 5X

+1.000

10% serán “casos de éxito” e incluso generarán IPOs

RETORNOS MAYORES A 5X

+2.000



# ¿EN QUÉ SE DEBE APOYAR PARA QUE ESTO PASE?

Experiencia Global / Experiencia NEW GENESIS

**DOABILITY (FACTIBILIDAD, PI, EQUIPO)**

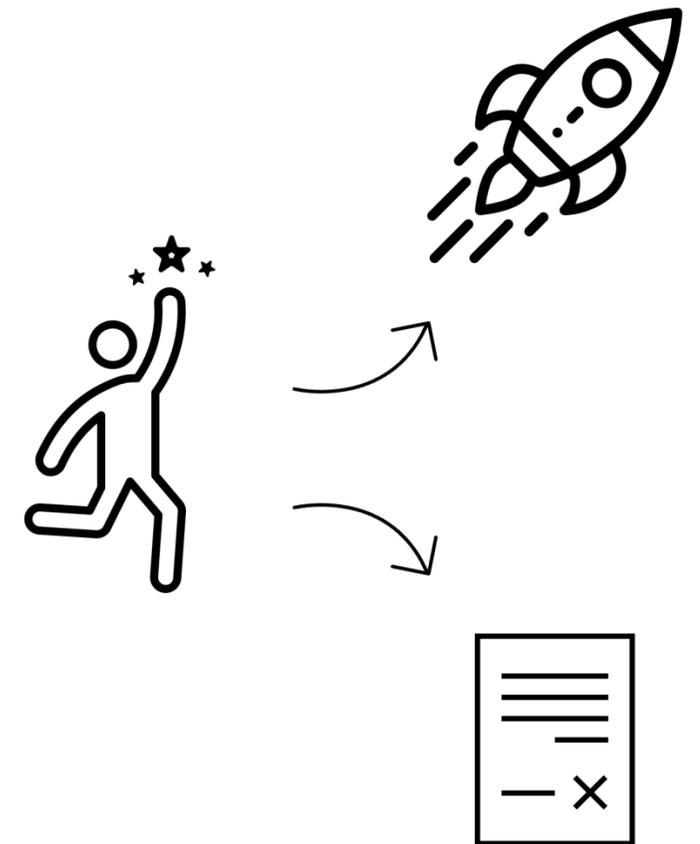


**PRODUCT / MARKET FIT**



**BUSINESS MODEL / MARKET FIT**

**SCALE UP – ROAD MAP (REDES / FINANCIAMIENTO)**



¿Y MÉXICO?

**¿SE PUEDE DAR EL LUJO DE QUEDAR  
ABAJO DE TODO ESTO?**



# ... LO ANTERIOR YA ESTA PASANDO!!!

HOY

# +250

**EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS DEL TIPO EBCTs (STARTUPS)**

2024 – 2033

# + 2.700

**RESULTADOS DE I+D LLEGARÁN AL MERCADO EN LA FORMA DE NUEVAS EBCTs O ACUERDOS DE LICENCIA COMERCIALES**



Dra. Martha Guerrero  
Dr. José María Viader



Dra. Mayra Pérez  
Dr. Juan Carlos Almagro



Dr. Jorge Vázquez  
Eduardo Urzúa  
Isabel Mascorro



Química Agronómica de México



Joel Cano



Miguel Alvarado (CEO & Fundador)



Enrique Zabal  
Mg. Ariadna Rios  
Dr. Victor Castaño



Ricardo Ávila (CEO & Fundador)



**Y MUCHOS OTROS MÁS...**



# ... Y CON **INCIDE** PASARÁ AÚN MÁS !!!



INCIDE  
Pharma & Healthtech  
**BOOSTER**  
By G New Genesis

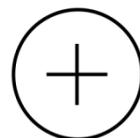
HOTEL CAMINO REAL POLANCO • CDMX



17

Años

CONSULTORÍA



10

Años

INVERSIONES



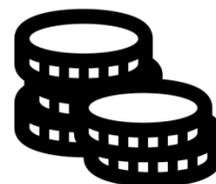
MÁS DE 1.000 PROYECTOS Y EMPRESAS ASESORADAS EN DIVERSOS SECTORES Y PAÍSES



EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE APLICACIONES DERIVADAS DE I+D, STARTUPS, EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICA TECNOLÓGICA Y EMPRESAS



EXPERIENCIA Y REDES INTERNACIONALES CONSOLIDADAS, ESPECIALMENTE LATAM



LEVANTAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS Y FONDOS MULTISECTORIALES Y DE NICHOS (ERNIC, BIOTECH, ETC.) POR MÁS DE 100 MMUS\$



EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO, INTERNACIONAL, EXPERIMENTADO Y ORIENTADO HACIA EL CLIENTE



RECORRIDO COMPROBADO EN EL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN, VALORACIÓN, INCUBACIÓN, ACELERAMIENTO Y TRANSFERENCIA/VENTA DE PROYECTOS ASESORADOS Y ACTIVOS ADMINISTRADOS

# G New Genesis

Transformar ideas comunes en geniales,  
obteniendo resultados extraordinarios

---

Los Militares 4777, piso 21 | Las Condes | Santiago  
+56 2 2594 7400 | +56 2 2594 7410  
[www.newgenesis.cl](http://www.newgenesis.cl)



Av. Insurgentes Sur, 1898, piso 12 | Colonia Florida,  
Álvaro Obregón 01020 | Ciudad de México. México  
+56 2 2594 7400 | +56 2 2594 7410  
[www.newgenesis.mx](http://www.newgenesis.mx)

[contacto@newgenesis.cl](mailto:contacto@newgenesis.cl)