



Ciclos **CAI** INNOVACIÓN

World Transforming Technologies

UN MODELO QUE IDENTIFICA DISRUPCIÓN Y PROMUEVE
INNOVACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DESDE BRASIL

The logo for World Transforming Technologies, featuring the lowercase letters 'wtt' in a bold, blue, sans-serif font with a green swoosh on the 't'.

World-Transforming
Technologies

Un poco de historia

Avina. primeras ideas de un for profit

Fondos de inversión de impacto. Walk the Talk

Foco en innovación e inventores.

World-Transforming Technologies. Inversiones iniciales de Avina y WTT en el portafolio tecnológico.

2017/2021: Desafíos de Impacto: Agua, Algodón sustentable, Ciudades Resilientes. Lanzamiento del COI.

Qué hacemos?

WTT promueve la **innovación** como herramienta para la **superación de desafíos sociales y ambientales**



**INVERSIÓN / APOYO
A STARTUPS
DE TECNOLOGÍAS
DISRUPTIVAS**



**DESAFÍOS
DE IMPACTO**



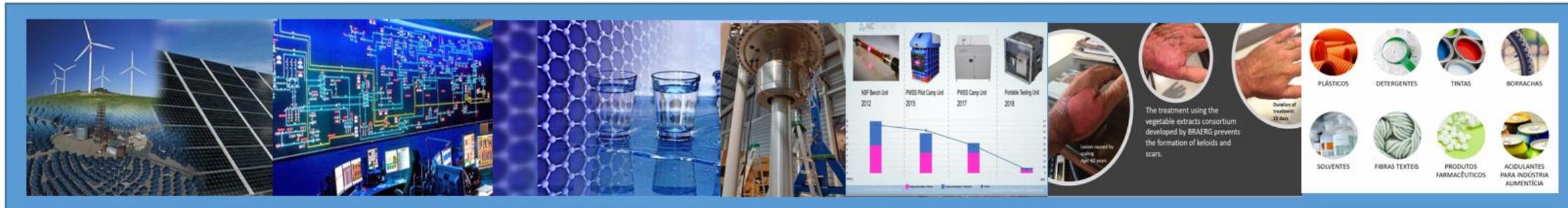
**SERVICIOS DE GESTIÓN
DE INNOVACIÓN Y
CONOCIMIENTO**



**CENTRO DE
ORQUESTACIÓN DE
INNOVACIONES**

WTT identifica y acelera el **desarrollo**, la **experimentación** y la **diseminación** de innovaciones tecnológicas, sociales y en modelos de negocio

Startups de tecnologías disruptivas



ENERGÍA COMPLEJA

CRIPTOGRAFÍA

DESALINIZACIÓN SOLAR

SUPER-CONDUCTIVIDAD

PLASMA WATER

FITOTERÁPICO

ACIDO ACÉTICO



Desafío: Agua+ Acceso



ÁGUA+
acesso

wtt

World-Transforming
Technologies



4 organizaciones de acceso / 9 desafíos caracterizados / 114 tecnologías mapeadas

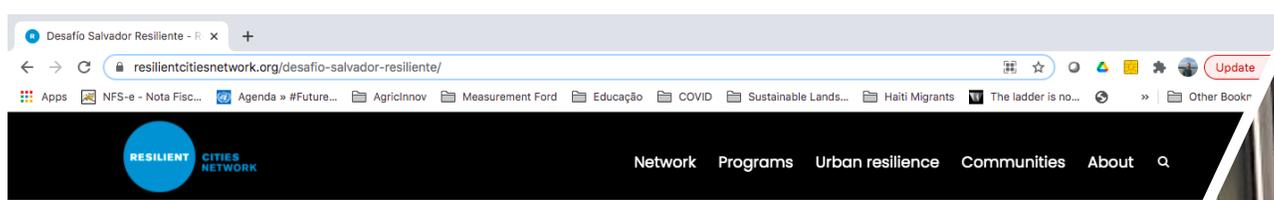
7 pilotos en campo / 3 soluciones escaladas / 3 estados en Amazonia y semiárido

Desafío Algodón Sostenible



	Produção (Kg algodão)	Diária Colheta (4h)	Dias para colher toda a produção		
			MANUAL	ELÉTRICA	GASOLINA
Renê	700	R\$ 20.00	46.7	28	17.5
Ivanilde	400	R\$ 20.00	20.0	24.1	19.6
Gervaldo	400	R\$ 20.00	26.7	13.9	10
Damlana	300	R\$ 20.00	20.0	12.2	7.5
Edvânlo	700	R\$ 20.00	46.7	28.5	14.9
TOTAL (somente 1 pessoa colhendo) - dias			160.0	107	69.50

Desafíos Ciudades Resilientes



Desafío Salvador Resiliente

En 2019 la Prefeitura de Salvador de Salvador, Resilient Cities Network, Fundación Avina y BID-LAB, en alianza con WTT – World-Transforming Technologies, y Parque Social – Emprendimiento y Desarrollo Social, abrieron la convocatoria "Salvador Resiliente"



Objetivo

Promover el acceso y la adopción de soluciones basadas preferentemente (aunque no excluyente) en tecnologías digitales que aceleran la reducción de la vulnerabilidad de las comunidades chaqueñas, en especial las brechas de género, frente al cambio climático y a los efectos post pandemia (Covid-19).

COMERCIALIZACIÓN



CAMBIO CLIMÁTICO



FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL





**CENTRO DE
ORQUESTRAÇÃO
DE INOVAÇÕES.**

El potencial de la **ciencia** para enfrentar grandes desafíos del desarrollo es ampliamente reconocido:



La vacuna contra la poliomielitis prácticamente ha erradicado una enfermedad que causó parálisis en millones de personas de todo el mundo



La técnica de edición genómica CRISPR expandió las fronteras de la ciencia en la búsqueda de curas para enfermedades genéticas



Mosquiteros tratados con insecticida obtenidos notable éxito en el control de la malaria



La revolución de la telefonía celular llevo a innovaciones como la plataforma de dinero móvil M-PESA, que se hizo el principal medio de pago para las poblaciones de baja renta en varios países





Investigadores latino-americanos producen ciencia de altísima calidad, con amplio potencial de transformación socioambiental

En los espacios de Ciencia, Tecnología e Innovación latinoamericanos existen **científicos e investigadores que son referencias globales** en sus áreas, con conocimiento, capacidad, interés y potencial para contribuir con respuestas efectivas a los obstáculos encontrados en la sociedad y deseosos de tener la oportunidad de superar los límites de sus disciplinas y de trabajar hacia un objetivo común.



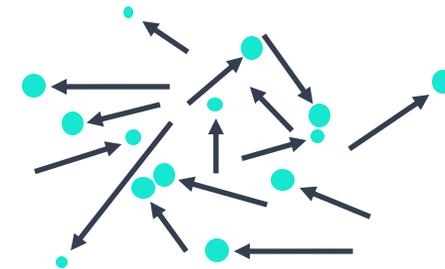
Ciencia guiada por preguntas de investigación

vs.

Ciencia guiada por misiones

En Brasil, una parte importante de la ciencia está dirigida por las preguntas individuales de cada investigador o proyecto de investigación.

Un enfoque basado en misiones utiliza objetivos específicos para **estimular la innovación a través de misiones bien definidas** y propósitos comunes con un enfoque en la **solución de importantes desafíos sociales y ambientales**.



Ciencia guiada por preguntas
de investigación



Ciência guiada
por misiones





Es la respuesta práctica de cómo hacer ciencia orientada a misiones en Brasil. Él es el impulsor de proyectos que promueven la colaboración entre los actores del sistema brasileño de CT&I, formando, coordinando y apoyando **equipos científicos extraordinarios** dedicados al desarrollo de innovaciones que enfrenten a los grandes desafíos de la sociedad.

¿Qué hacemos?



caracterización del desafío y posibles soluciones



mapeo de investigadores y sus investigaciones



estructuración de equipos de desarrollo



gestión financiera / contabilidad / legal



gestión de procesos de desarrollo



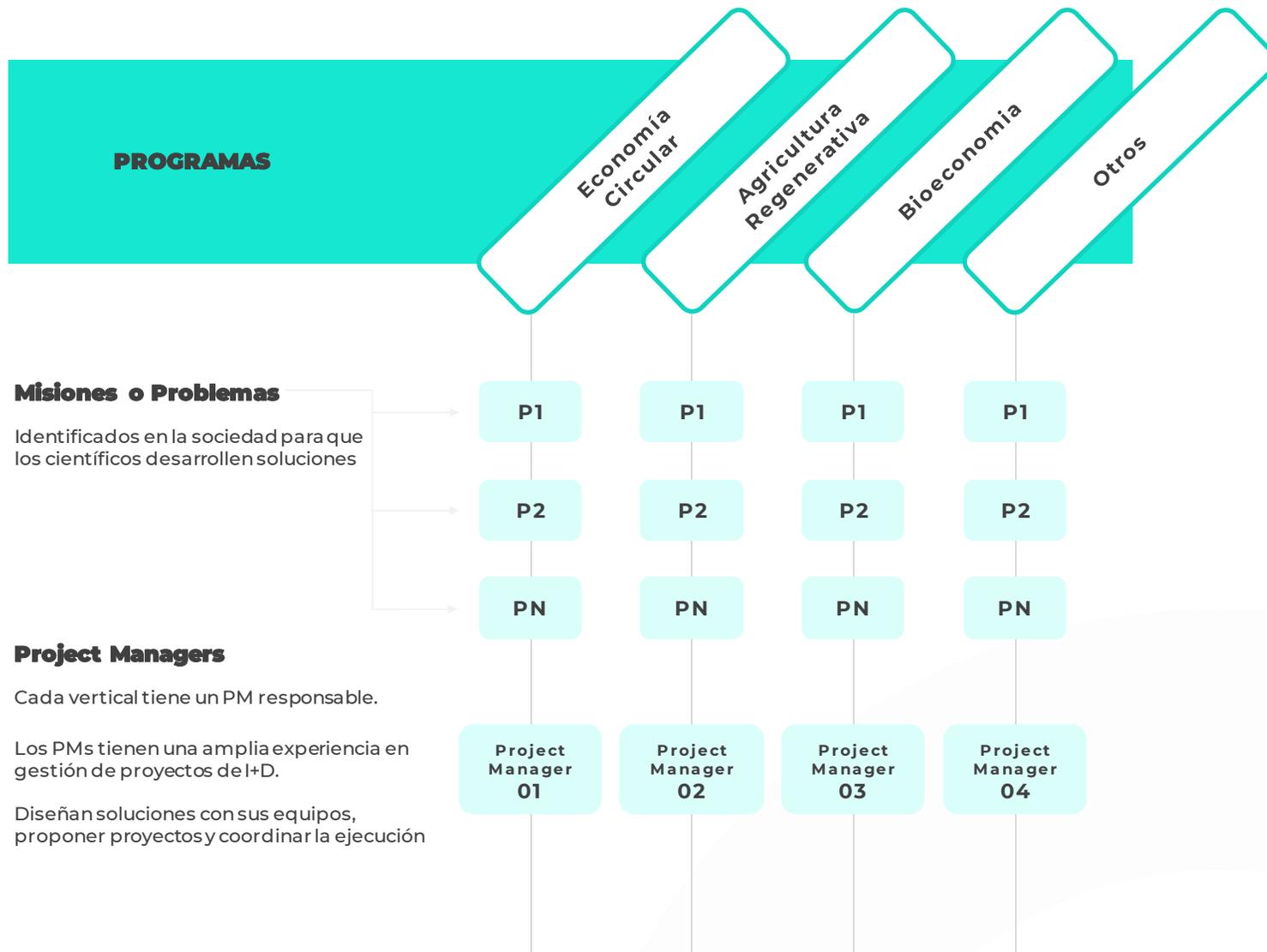
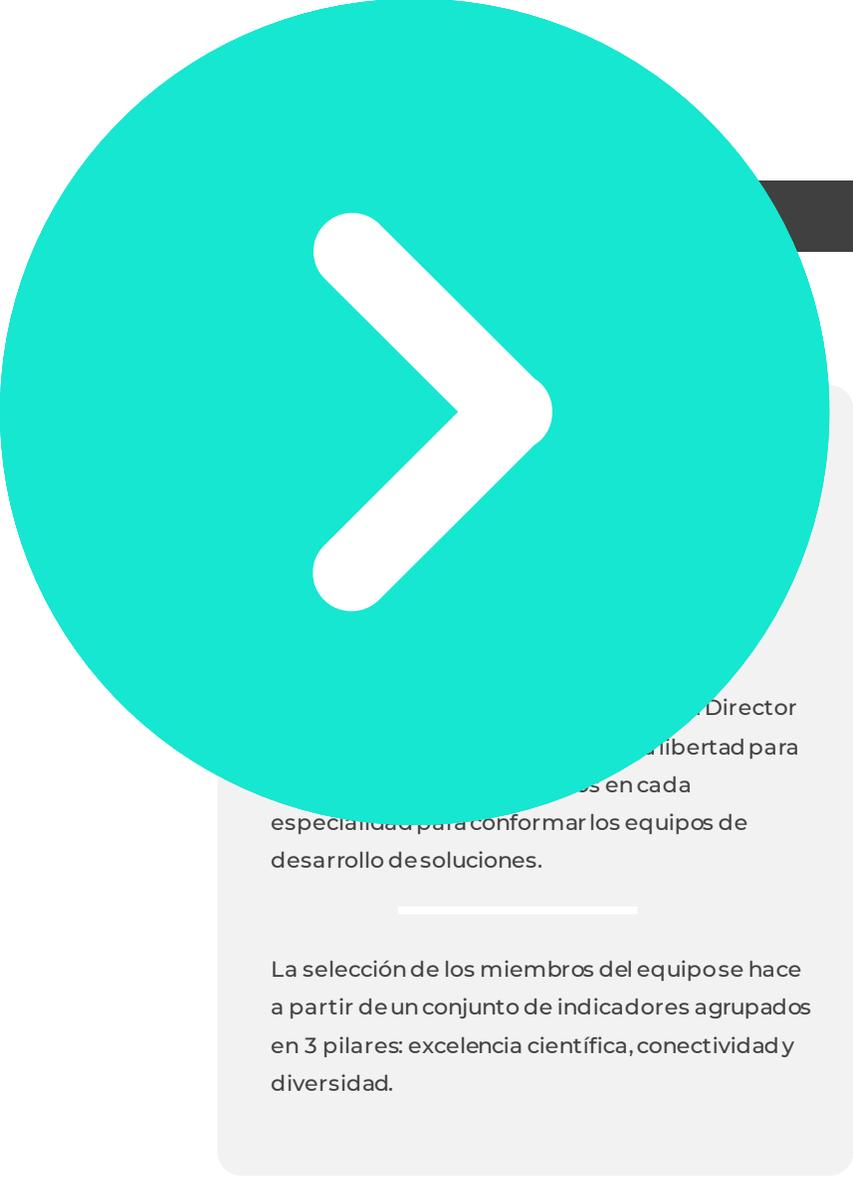
movilización de recursos financieros

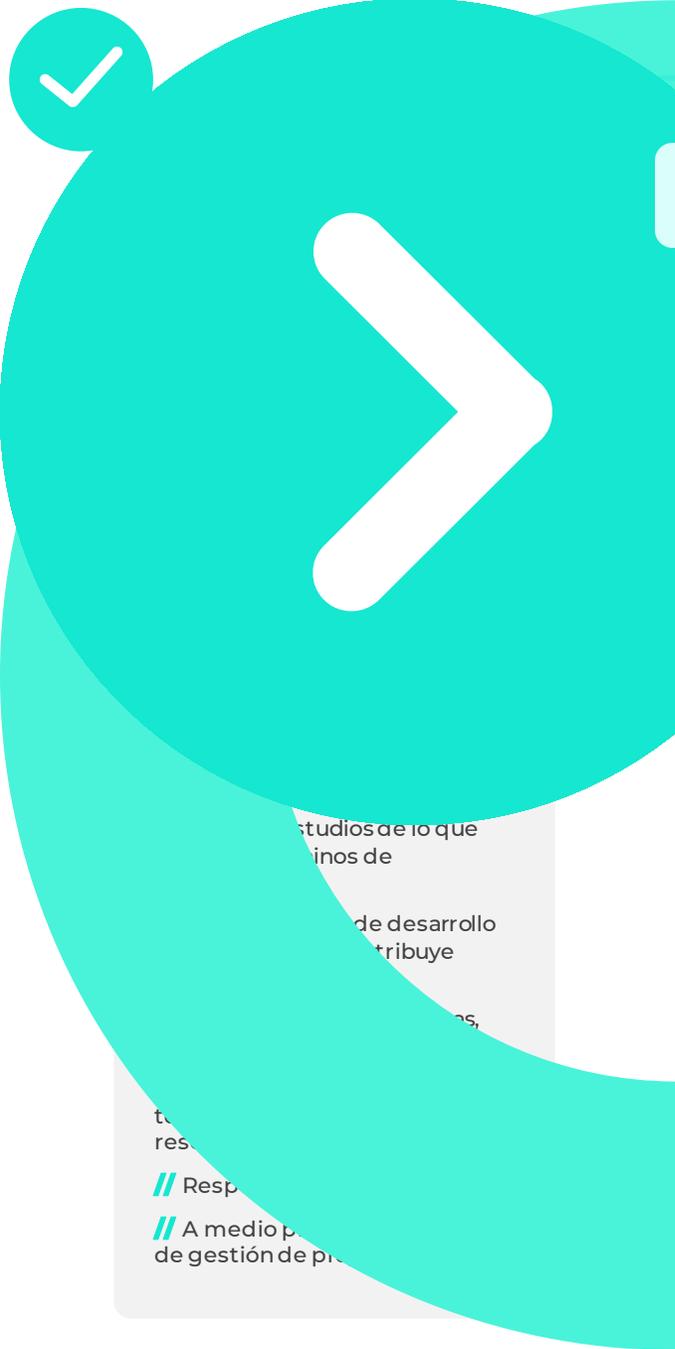


conexión con socios para la escalada de las soluciones desarrolladas

¿Cómo lo hacemos?

INNOVACIÓN ORIENTADA A MISIONES





Project Manager 04

CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Dependiendo de la complejidad y el tamaño del proyecto, un subproyecto se divide y distribuye entre diferentes grupos de desarrollo.

Los proyectos están diseñados para abordar los diferentes problemas de las verticales.

Los proyectos pueden ser ejecutados por diferentes grupos y sus equipos

Durante la implementación, el PM acompaña a los grupos y promueve talleres sobre alineación e integración

Los resultados de los grupos son integrados para conformar la solución

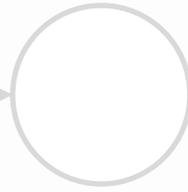
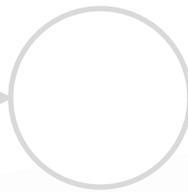
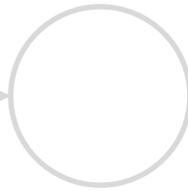
Problema 01
Proyecto de I+D



Problema 02
Proyecto de I+D



Problema 03
Proyecto de I+D



estudios de lo que
minos de

de desarrollo
tribuye

as,

tu
res

// Resp

// A medio p
de gestión de pr

Ejemplo: bioplásticos de Amazonía



Transporte

Preparación
de la resina
e la fibra

Extrusión e
inyección

Uso en la
industria

Comunidades
(con apoyo de Idesam)

Zona Industrial de Manaus
(con Tutiplast)

Brasil & más allá
(con brand owners)



The background of the slide is a deep space scene. On the right side, the curved horizon of the Earth is visible, showing green landmasses and blue oceans. A bright sun is positioned just above the horizon, creating a lens flare effect. The rest of the background is a dark, star-filled space. Two thin, wavy lines, one yellow and one blue, curve across the upper half of the slide.

–Innovación como proceso social–

wttventures.net

wtt

World-Transforming
Technologies