



Red de evaluación de procesos
de gestión pública en pandemia
y participación ciudadana

POLÍTICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SALUD DURANTE LA PANDEMIA de COVID-19: LOS CASOS DEL KIT SEROCOVID-FEDERAL Y EL TEST ELA-CHEMSTRIP

Dra. M. Ayelén Milillo (CITECDE-UNRN, CONICET)

y

Esp. Mariana Langenheim (UNRN)

Integrantes del Nodo Argentino de la RED EVAPROP



CITECDE

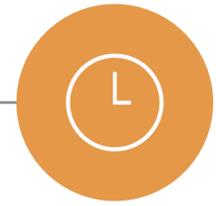
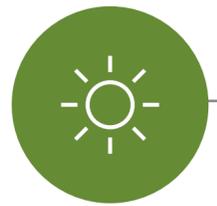
INSTITUTO DE ESTUDIOS EN CIENCIA,
TECNOLOGÍA, CULTURA Y DESARROLLO.



Con Paloma Castiglione (CEPIL-UNICEN/CIC) y
Mariana Lettieri (IDEPI-UNPAZ/CONICET-ANLAP)

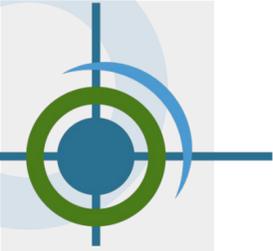


AUSENCIA DE EVIDENCIA CIENTÍFICA EN TRATAMIENTOS, DETECCIÓN Y PROFILAXIS



DESAFÍOS CONTRARRELOJ PARA GESTIONAR RECURSOS Y ENCONTRAR SOLUCIONES





Unidad Coronavirus

Coordinamos las capacidades del sistema científico tecnológico que puedan ser requeridas para realizar tareas de diagnóstico e investigación sobre Coronavirus COVID-19



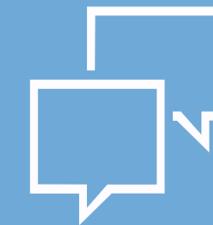
EJE 1

Relevar las capacidades tecnológicas existentes
(recursos humanos, infraestructura y equipamiento)



EJE 2

Atender los diversos problemas sanitarios



EJE 3

Identificar las áreas de vacancia donde la comunidad científica debía concentrar sus esfuerzos



OBJETIVO

Indagar sobre procesos de innovación en el contexto de pandemia y en experiencias de asociatividad entre el sistema CyT y el productivo para encontrar y comparar desafíos y potencialidades en el proceso.





MARCO TEÓRICO



01



02



03

Salomon, en Elzinga y Jamison, 1996, p. 573
Vázquez, 2018
Maggio et al., 2020
azzucato, 2013, 2015;
Mazzucato y Penna, 2016

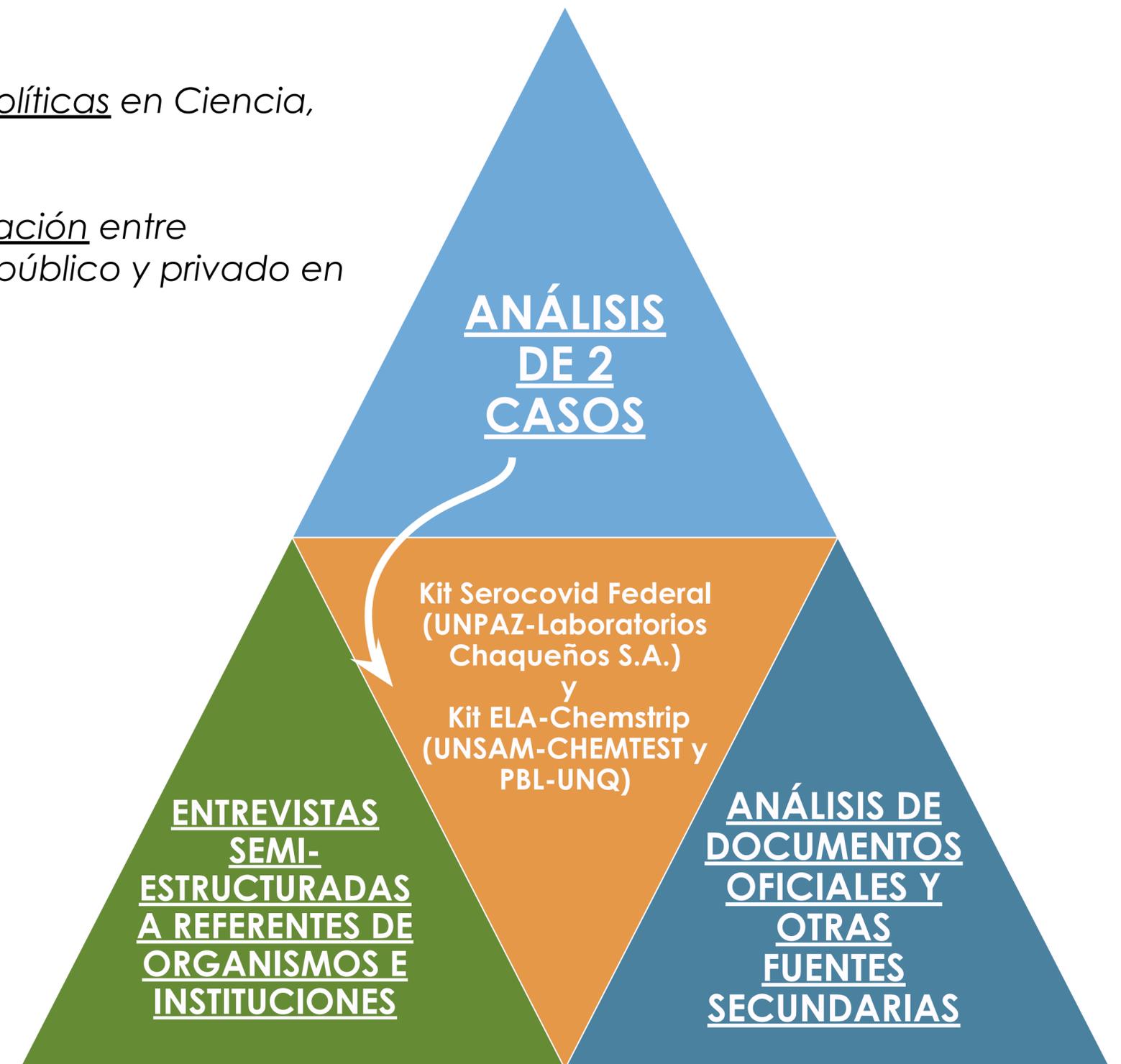


Indagar sobre procesos de innovación en el contexto excepcional de la pandemia por COVID-19 y **en experiencias de asociatividad** particulares que permitan comparar e identificar potencialidades y limitaciones atravesadas durante el proceso, revisando:

(1) El rol del Estado y el diseño e implementación de políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación y;

(2) Las capacidades CyT y las capacidades de articulación entre instituciones del complejo CyT y el sistema productivo público y privado en el campo de la salud.

METODOLOGÍA

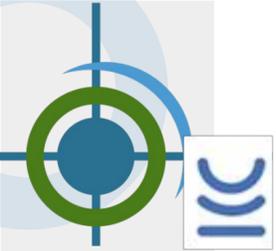




¿QUÉ BUSCAMOS?

Analizar experiencias de desarrollo de tecnologías estratégicas demandadas por la sociedad y, a su vez, comprender esas experiencias de referencia por su contribución para el desarrollo tecnológico-productivo nacional.





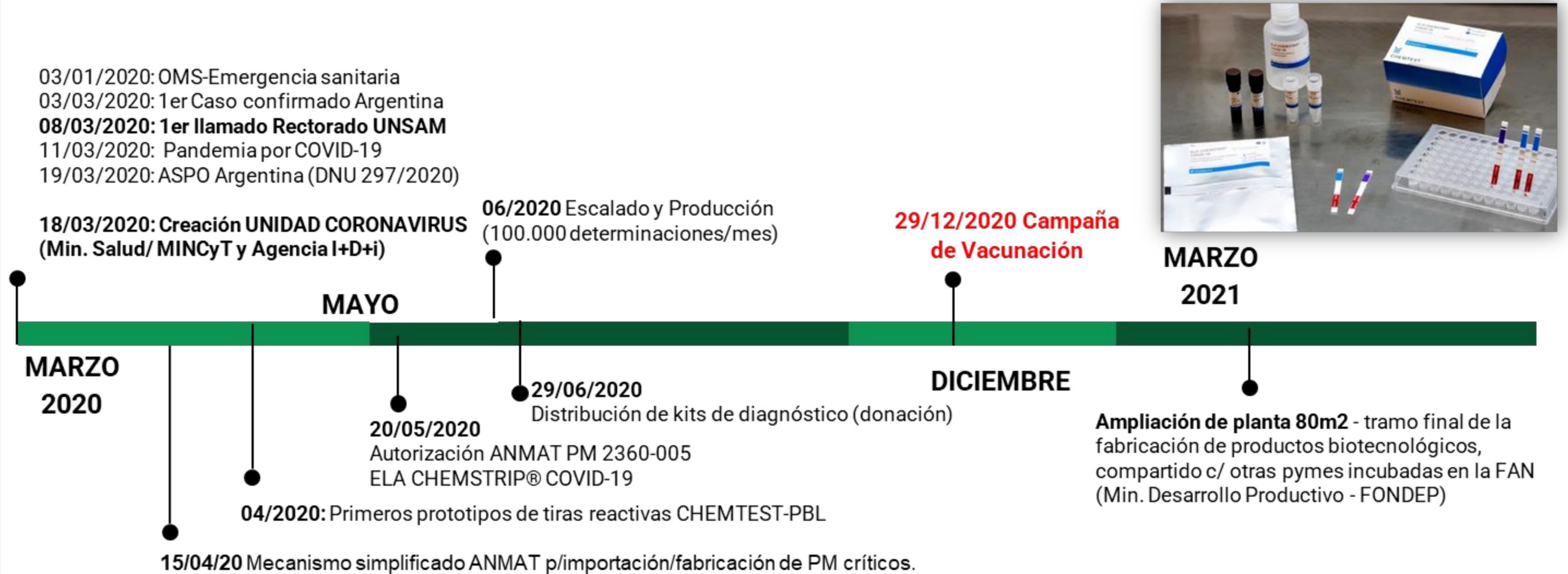
CHEMTEST S.A. Fundada 2013 (FONARSEC)
Empresa de base tecnológica incubada en la FAN (Nanofab) - UNSAM



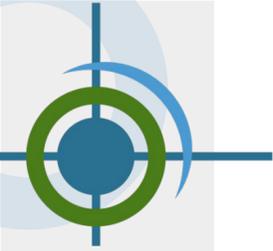
Productos Bio Lógicos Fundada 2008 (FONTAR)
Empresa de base tecnológica - UNQ

ELA CHEMSTRIP® COVID-19 → Kit para la detección del virus SARS-CoV2 basado en la amplificación isotérmica y detección rápida por tiras reactivas.

CAPP → CHEMTEST y PBL (desarrollo y la producción) → UNSAM y UNQ (*know how*, equipamiento y la administración de los bienes) → royalty 3% para cada universidad



21/03/20 Resolución Conjunta N° 1/2020 Min. Salud + Min. Desarrollo Productivo - Listado de insumos críticos sanitarios necesarios para mitigar la propagación del Coronavirus (COVID-19).



AGENCIA NACIONAL DE LABORATORIOS PÚBLICOS

Técnica Elisa: diagnóstico de personas que han estado expuestas al COVID-19, detectando la presencia de cualquier tipo de anticuerpo reactivo a la proteína Spike del virus y posee una eficacia del 97%.



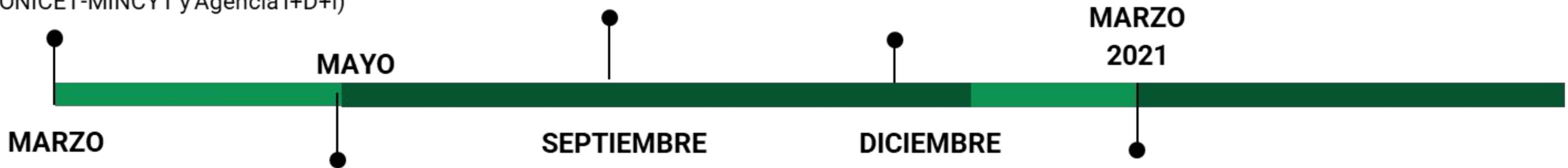
3/1/2020: OMS-Emergencia sanitaria
11/1/2020: Pandemia COVID-19
19/3/2020: ASPO Argentina (DNU 291/2020)

Creación UNIDAD CORONAVIRUS (CONICET-MINCYT y Agencia I+D+i)

Producción y Escalado (sept- marzo)

(NO COMERCIALIZACIÓN)

Campaña de Vacunación (Diciembre)



Desarrollo TEST:

- UNPAZ IP-COVID (Agencia I+D+i) (mayo)
- Articulación ANLAP
- Asociativismo: UNPAZ-UBA-LCH
- Construcción y habilitación (ANMAT) DEL LAB (Julio/agosto)
- Transferencia prototipo a LCH (SEPTIEMBRE)

MARZO 2021

**Aprobación ANMAT
KIT SEROCOVID FEDERAL**





Análisis comparativo

Casos analizados	<i>SEROCOVID</i>	<i>ELA CHEMSTRIP</i>
Asociativismo/ Organismos involucrados	Público-Público UNPAZ-LAB CHAQUEÑOS S.A. - CONICET - Facultad de Ciencias Exactas (UBA)	Público-Privado CAPP UNSAM-CHEMTEST S.A. UNQ- PBL
Promotor del proyecto	UNPAZ	Poder Ejecutivo (SAE) Unidad coronavirus Rectorado UNSAM (Scouting)
Capacidades institucionales previas al COVID	RED INFORMAL Experiencia previa de la investigadora recientemente radicada en UNPAZ ANLAP: Constitución de la red Relevamiento sobre necesidades estratégicas Relevamiento sobre capacidades de Laboratorios Laboratorio Chaqueño Habilitación ANMAT	CHEMTEST Argentina S.A (IIB-CONICET-UNSAM + Biochemiq S.A) Experiencia en procesos de registro de PM ante ANMAT (test Dengue) Fortalecimiento de capacidades de la planta. Personal: 7 profesionales RED INFORMAL Conocimiento previo de investigadores en el contexto del premio INNOVAR 2019 (CHEMTEST S.A y PBL S.A.) Vinculación con ANLIS-Malbrán (test dengue)



Casos analizados	<i>SEROCOVID</i>	<i>ELA CHEMSTRIP</i>
Financiamiento (I+D, salud y productivas)	Unidad Coronavirus: a través de Agencia I+D+i: IP COVID-19 Extraord.: \$2,957,817 FON) ANLAP (Fortalecimiento a Lab CH ¿?) Lab CH (¿?)	- UNSAM → Corporación Andina de Fomento (CAF) de 400.000 USD a través de la SAE de Presidencia de la Nación - PBL S.A.→ Unidad Coronavirus→ Refuerzo presupuestario al PICT 2018 vigentes Dres. Bilen y Ghiringhelli U\$S 150.000 , destinado a la adquisición de equipamiento e insumos
Etapas alcanzadas	I+D + producción de lote piloto + registro ANMAT	I+D + producción lotes pilotos + registro ANMAT + comercialización
Capacidades instaladas con el proyecto	<p>UNPAZ Laboratorio de investigación (UNPAZ) Carrera de biotecnología Fortalecimiento de capacidades administrativas y del personal de la universidad para diversos procedimientos (administrativos, legales, gestión de proyectos/ financiamientos, gestión de compras)</p> <p>LAB Chaqueños S.A. Consolidación de procesos de registros ante ANMAT y procesos de compra de insumos Fortalecimiento de capacidades de la planta (incorporación de RH, Equipamiento, procedimientos administrativos).</p> <p>APRENDIZAJE INSTITUCIONAL (ANLAP, UNPAZ, LAB CH)</p>	<p>CHEMTEST S.A. Consolidación de procesos de registros ante ANMAT Incorporación de personal (de 7 a 20 personas) Adquisición de equipamiento e insumos Ampliación de planta FAN (80m2)</p> <p>PBL S.A. Adquisición de equipamiento e insumos Fortalecimiento en sustitución de importaciones (columnas p/ purificación de ARN)</p> <p>UNSAM/UNQ Fortalecimiento de capacidades administrativas y del personal de la universidad para diversos procedimientos (administrativos, legales, gestión de proyectos/ financiamientos, gestión de compras)</p> <p>APRENDIZAJE INSTITUCIONAL (UNSAM/UNQ/ CHEMTEST/PBL)</p>



Casos analizados	<i>SEROCOVID</i>	<i>ELA CHEMSTRIP</i>
Experiencias anteriores	NO Primera experiencia para UNPAZ y ANLAP (Si experiencia del equipo en biotecnología) Primera experiencia de articulación para ANLAP	SI CHEMTEST S.A. Desde 2014 - desarrollo y comercialización de test de diagnóstico salud humana y animal Febrero 2020 - Test de Dengue aprobado por ANMAT PBL S.A. Desde 2008 - desarrollo y comercialización de insumos p/ biotecnología y biología molecular
Articulación institucional	UNPAZ - LAB CH - ANMAT - ANLAP - MINSAL (ANLIS-Malbrán)- Exactas (UBA)	CHEMTEST S.A. - Secretaría de Investigación UNSAM ANLIS-Malbrán ANMAT (Mec. simplificado) Secretaría de Investigación UNQ con Agencia I+D+i (Unidad Coronavirus)
Compra de insumos / importados	100% de producción nacional	80% del test de producción nacional Tramitación de los certificados de exención impositiva p/ importación de bienes e insumos para el Sistema Científico y Tecnológico (ROECyT) Aerolíneas Argentinas trasladando insumos desde China. (UNSAM/ MinCyT/ Aerolíneas Argentinas/AFIP)



CONSIDERACIONES FINALES



01

02

03

04

05

06

Ambos KITs reflejan las capacidades y potencialidades C-T y productivas del país para desarrollar una tecnología de frontera, asociaciones PÚ-PÚ y PÚ-Pri

Políticas científicas orientadas + Policy Mix: la pandemia demostró la efectividad en la combinación y orientación de políticas para el desarrollo de las experiencias

Demanda de capacidades acumuladas: En UNSAM, las capacidades y experiencias previas favorecen I+D, transferencia y comercialización)

El contexto de emergencia incrementó la legitimación de la promoción de proyectos asociativos PÚ-PÚ y PÚ-Pri

Consolidación institucional: Fortalecimiento en la articulación entre actores, de procesos de gestión y capacidades mediante financiamientos estratégicos

Proceso de aprendizaje institucional: fortalecimiento de capacidades previas e incorporación de nuevas para experiencias futuras.



¡Muchas
gracias!

