

## Desafíos y soluciones de una Pyme biotecnológica nacional en tiempos de pandemia

*martes, 26 de julio de 2022 16:00 (15 actas)*

En el transcurso de la Pandemia de COVID-19, ATGen desarrolló una serie de soluciones tecnológicas asociadas al diagnóstico que permitieron resolver las dificultades que se fueron presentando, convirtiéndose en un pilar fundamental para atender de la mejor manera posible la crisis sanitaria a nivel local.

ATGen fue el primer laboratorio privado con capacidad de procesar test de COVID-19 al inicio de la emergencia sanitaria el 13 de marzo de 2020 y continuó realizando análisis sin interrupciones hasta la fecha. Sobre fines de marzo de 2020, ATGen implementó el primer autotest a nivel Nacional. Un modelo que rápidamente pudo replicar en múltiples puntos del país permitiendo atender la necesidad de testeos en los lugares con mayor demanda.

En Julio del 2020 ATGen montó un laboratorio móvil en un barco de bandera nacional, permitiendo el testeo de los pasajeros antes de abordar, tanto en Montevideo como en BsAs haciendo posible de esta manera la reanudación del transporte fluvial en el Río de la Plata. Ante la exigencia de reducir los plazos de entrega de resultados, ATGen instaló y dejó operativos laboratorios en menos de 48 en las ciudades de Rivera y Melo, luego construimos un laboratorio móvil y dos laboratorios transportables en contenedores con la posibilidad de instalarse en cualquier parte del país en función de la demanda.

A su vez, en colaboración con IPMon –UdelaR co-desarrollamos y fabricamos kits de qPCR para detección de SARS-CoV-2, kits de ELISA para la detección y cuantificación de anticuerpos anti SARS-CoV-2 en muestras de sangre y punción digital. También desarrollamos y fabricamos un medio de transporte viral para la colecta y transporte de las muestras sin necesidad de almacenar a 4°C, un kit de extracción y purificación de ARN y más recientemente un kit para el diagnóstico de COVID + Influenza A y B.

### Palabras clave

Diagnóstico

### Características de la colaboración

Este trabajo se generó a partir de autor/es y coautor/es clave que comenzaron a colaborar a consecuencia de la pandemia

### Interinstitucionalidad

No

### Interdisciplina

Si

**Autores primarios:** Dr. ABÍN, Andrés (ATGen); TEDESCO, Sofia (ATGen); SARLOS, Fabricio (ATGen)

**Presentador:** Dr. ABÍN, Andrés (ATGen)

**Clasificación de la sesión:** Eje 1\_4 Estrategias de respuesta. INTERINSTITUCIONAL \_Presentaciones orales

**Clasificación de pistas:** .