



## BALANCE 2020 LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO TIERRA DEL FUEGO “DR. RAÚL CHIFFLET”

### Resumen Ejecutivo:

En 2020 la unidad atravesó su labor en un contexto atípico debido a la pandemia de COVID-19. A pesar de ello, continuó ofreciendo sus servicios de diagnóstico, con los protocolos sanitarios correspondientes y la reducción horaria en los momentos de mayor rigurosidad. Se mantiene el recurso humano técnico y administrativo; así como los vínculos institucionales existentes, en su mayoría de manera remota.

Las actividades primordiales estuvieron estrechamente vinculadas con los diagnósticos relacionados al rubro alimentación. Se priorizó el diagnóstico de triquinosis, brucelosis y análisis clínicos de urgencia en animales de compañía. A pesar de las vicisitudes, el ejercicio cierra con un resultado económico positivo.

Comprender el rol fundamental de la unidad diagnóstica en la provincia de Tierra del Fuego es indispensable para seguir gestionando e implementando acciones de política pública que permitan no sólo ampliar y fortalecer las posibilidades diagnósticas para la generación de información sanitaria de base, sino también propicien su posicionamiento a nivel local, entendiéndolo como un servicio esencial en el desarrollo socio productivo provincial.

A continuación se comparten los resultados de gestión del año de referencia.

Veterinaria Vilma Di Silvio  
Esp. en Diagnóstico Veterinario de Laboratorio  
Matrícula 035 CMVTDF  
Directora Laboratorio de Sanidad Animal  
Dirección General de Desarrollo Agropecuario  
Subsecretaría de Producción  
Secretaría de Desarrollo Productivo y PyME  
Ministerio de Producción

Lic. Emiliano OLMEDO  
**SUBSECRETARIO DE PRODUCCIÓN**  
Secretaría de Desarrollo Productivo y PyME  
Ministerio de Producción y Ambiente  
Gobierno de Tierra del Fuego A. e I.A.S.

Lic. Carolina Hernández  
Secretaría de Desarrollo  
Productivo y PyME  
MINISTERIO DE PRODUCCIÓN  
Y AMBIENTE



## Funcionamiento Operativo

Durante 2020 se realizaron tres reuniones de Comité Coordinador, cada una de ellas quedaron plasmadas en libro de actas. Antes necesidades puntuales se mantiene fluido intercambio por medios virtuales.

En lo que respecta a mobiliario anexo, se adquirió lo necesario para permitir el funcionamiento básico de la rutina de análisis, así como insumos para distintas técnicas, kit's diagnósticos, medios de cultivo, reactivos, antígenos y controles de referencia. Asimismo, se reparó el equipo de bioquímica sanguínea y se compró un contador hematológico específico para el área de veterinaria con perfiles para diferentes especies de animales domésticos. Todos los gastos fueron solventados con fondos del laboratorio.

Debido a la Emergencia sanitaria de COVID-19, SENASA permitió la continuidad de los diferentes rubros diagnósticos (brucelosis bovina-ovina, anemia infecciosa equina y leucosis enzoótica bovina) emitiendo el certificado, lo que le permitió al Laboratorio continuar en la Red de laboratorios reconocidos y brindar resultados oficiales.

Desde la administración se sistematizaron mejoras en la gestión, implementando herramientas para una mejor organización de la información técnico-administrativa, evaluando y ejecutando diversas metodologías hasta encontrar la más factible acorde a la situación.

Dado el contexto de la pandemia, se adaptó el trabajo a la situación de emergencia implementándose protocolos que eviten la aglomeración de gente en la unidad diagnóstica y, a su vez, permita el normal funcionamiento del servicio. El Escritorio Remoto de Chrome fue el método utilizado de manera satisfactoria para la asistencia administrativa del área técnica presencial.

## Formación de Recursos Humanos y Relaciones Interinstitucionales

Quien suscribe se ha capacitado en curso denominado “Factores que pueden afectar el diagnóstico de laboratorio veterinario”, dictado por la docente Carmen Malffrand de la Universidad de Río Cuarto, facultad de Ciencias Veterinarias. Además, realizó un curso de posgrado de hematología clínica en caninos y felinos, dictado por la Universidad Nacional del Litoral, de cuatro meses de duración también de manera remota.

A pesar del contexto pandémico se mantuvieron los vínculos habituales con las instituciones afines, de manera virtual en la mayoría de los casos. Entre los principales resultados se resaltan:

---

<sup>1</sup>El período pandémico de caracterizó por baja oferta y amplias dificultades de realización de las mismas.

A pesar del contexto pandémico se mantuvieron los vínculos habituales con las instituciones afines, de manera virtual en la mayoría de los casos. Entre los principales resultados se resaltan:

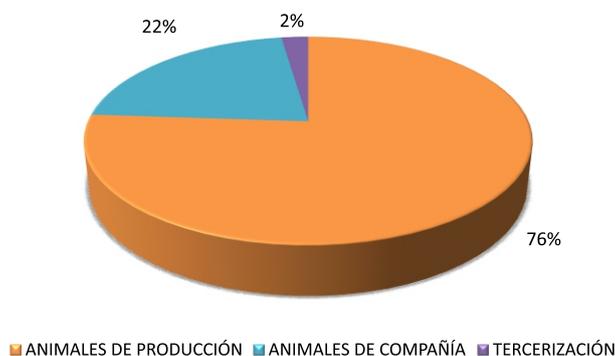
- Priorización en la realización de los análisis de las muestras para el diagnóstico de triquinosis, acciones coordinadas con la Planta de Faena, área de desarrollo pecuario del Municipio de Río Grande.
- Confección de diferentes informes por temática zoonótica para presentar en las diferentes áreas involucradas, en articulación con el Ministerio de Salud de la provincia.
- Tercerización de estudios hormonales para darle continuidad al servicio, en acuerdo con el laboratorio del Hospital Regional Río Grande.
- Tratamiento de la temática de la vigilancia epidemiológica de brucelosis bovina, en articulación con SENASA.

### Análisis diagnósticos

Durante el año 2020, el número de muestras entre grandes y pequeños animales alcanzó 7.706. En comparación con el año 2019, el número de muestras recepcionadas disminuyó un 24 %. Este valor no resulta llamativo teniendo en cuenta la gravedad del contexto pandémico y la reducción horaria resultante.

Sobre el total de muestras recepcionadas en el período, el 76 % se corresponde a diagnósticos realizados en animales de producción, es decir, a evaluación de las enfermedades de manera poblacional. Le siguen en orden de importancia los diagnósticos realizados en animales de compañía con un 22 % que, si bien representan menor cantidad de muestras, cada prueba tiene un grado de complejidad mayor en cuanto al número de determinaciones que contiene.

**Gráfico N° 1:** Participación de los distintos análisis diagnósticos sobre total de muestras recepcionadas en el período 2020



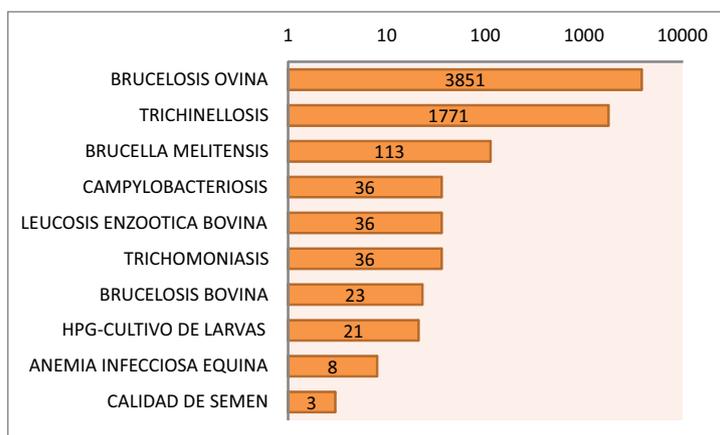
En referencia a los diagnósticos de animales de producción, cabe mencionar la importancia de controlar y/o certificar presencia o ausencia de enfermedades contribuyendo al crecimiento y posicionamiento de la carne y la lana en la provincia. Entre ellos se destaca (Gráfica N°2):

- La brucelosis ovina, enfermedad endémica en nuestra provincia asociada a problemas reproductivos, se correspondió con el 65,29% de las muestras procesadas.
- Trichinellosis ocupó un 30,03 % de los diagnósticos de grandes animales, y fue uno de los principales motores de la pandemia. El análisis de la carne de cerdo es muy importante en materia de salud pública y seguridad alimentaria.
- La *Brucella melitensis* representó un 1,92 %, brucelosis bovina un 0,39%, y la determinación de la anemia infecciosa equina un 0,14 %. Todos los diagnósticos serológicos mencionados resultaron no reactivos, un dato relevante a la hora de mencionar las condiciones de libre que establece la normativa nacional, ya sea por región o provincia. Es preciso mencionar en este punto, el potencial de comercialización que posee nuestro territorio, generando información de base mediante los análisis que visualizan la ausencia de las mencionadas.
- En cuanto a campylobacteriosis, trichomoniasis y leucosis con 0,61 % cada una, las primeras dos se han realizado a partir de inquietudes de algunos productores interesados previo al entore. La presencia de estas últimas interviene directamente en la disminución de la producción de bovinos de carne. Todas las muestras procesadas resultaron negativas. La suspensión del remate anual Hereford impactó negativamente en el número de ellas para estos diagnósticos.
- Respecto a HPG-Cultivo de larvas, con un 0,36% de muestras procesadas, se detectó en mayor proporción el género de nemátodo gastrointestinal *Ostertagia*. Las parasitosis gastrointestinales en los rumiantes son una de las enfermedades de mayor impacto económico en la producción de carne.
- El porcentaje de calidad de semen es muy pequeño 0,05%, realizando el trabajo in situ en el establecimiento rural como servicio externo durante la inseminación. Cabe mencionar que es un análisis muy importante a la hora de seleccionar un reproductor para la práctica reproductiva.

---

<sup>2</sup> Donde se exponen para la venta reproductores libres de enfermedades venéreas y leucosis por condición de la Asociación Rural de TDF

**Gráfico N° 2:** Tipo y cantidad de análisis diagnósticos de animales de producción realizados en el período 2020



Fuente: Elaboración propia en base registros Laboratorio de Diagnóstico TDF

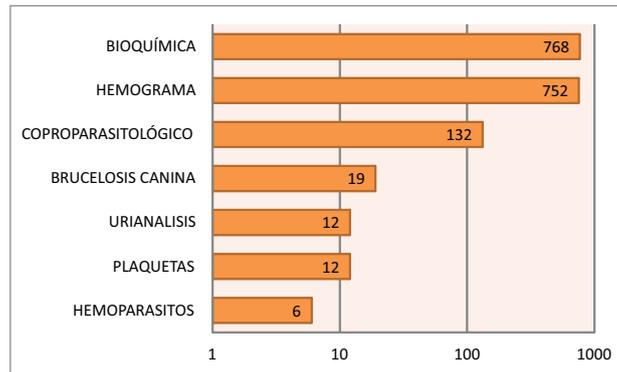
En referencia a los diagnósticos de pequeños animales, los análisis contribuyen a indicar el estado de salud del paciente, como así también la capacidad de detectar algunas enfermedades de transmisión al humano.

En el Gráfico N° 3 se destaca:

- La bioquímica con un 45,15 % de los diagnósticos estudia la concentración de diferentes sustancias químicas disueltas en la sangre del animal, arrojando información de cómo se encuentra su metabolismo y el funcionamiento de ciertos órganos como el hígado o el riñón.
- Hemograma representa un 44,21% de las muestras realizadas. Las patologías comúnmente halladas se relacionaron con anemias y aumento o disminución del recuento de glóbulos blancos.
- Los análisis de materia fecal corresponden a un 7,76 % de las muestras realizadas, 118 de animales de compañía y 14 de perros asilvestrados, en su mayoría, presentaron protozoarios y en menor proporción formas parasitarias zoonóticas.
- El 1,12% fueron muestras de brucelosis canina, una zoonosis presente en la provincia, en este ciclo todos los sueros procesados resultaron no reactivos.
- Hemopatógenos tiene un bajo porcentaje, el 0,35 % y generalmente la demanda provienen de veterinarios de Ushuaia. Estas enfermedades son más comunes en animales que han realizado viajes al continente.

En cuanto a plaquetas y urianálisis, 0,71 % cada una, son solicitadas para estudios pre-quirúrgicos y también para conocer el sedimento urinario.

**Gráfico N° 3:** Tipo y cantidad de análisis diagnósticos de pequeños animales realizados en el período 2020

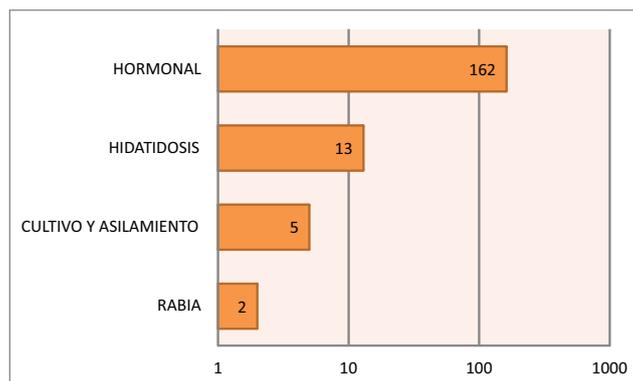


Fuente: Elaboración propia en base registros Laboratorio de Diagnóstico TDF

En referencia a las determinaciones tercerizadas, son las que se derivan a un laboratorio de referencia que se especializa en la temática diagnóstica o que poseen la estructura y los recursos para llevar adelante el análisis. El gráfico N° 4 se evidencia:

- Diagnóstico hormonal de T4 libre, con un 89,01 % siendo una proporción considerable, muy demandado, ya que es una patología muy frecuente en caninos.
- Hidatidosis, con un 7,14% representado las muestras para confirmación de la enfermedad zoonótica en el laboratorio de la Universidad Nacional del Comahue de la provincia de Neuquén.
- Cultivo y aislamiento: 2,75% pertenecientes a animales con infecciones repitentes y difíciles de tratar.
- El 1,1 % de las muestras fueron ejemplares de murciélago para tercerizar el diagnóstico de rabia al Instituto Pasteur. Este es parte de la vigilancia epidemiológica que solicita Nación debido a la importancia que tiene la información de base en esta zoonosis de alta letalidad.

**Gráfico N° 4:** Tipo y cantidad de análisis diagnósticos tercerizados en el período 2020



Fuente: Elaboración propia en base registros Laboratorio de Diagnóstico TDF

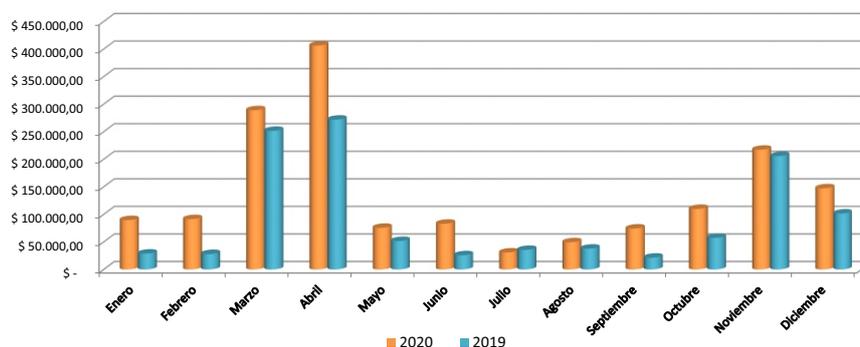
## Gestión Económica

Bajo consenso del Comité Coordinador, durante 2020 el tarifario se actualizó semestralmente. En cada oportunidad se realizó análisis de costos de cada técnica, contemplando gastos directos e indirectos, servicios e insumos específicos.

Cada año la unidad diagnóstica establece como objetivo igualar o superar lo recaudado del año anterior. Para el período bajo análisis se superó ampliamente la meta establecida en un 48,94 %, a pesar de verse impactado algunos meses por la baja de análisis ante la pandemia.

La facturación estuvo afectada, principalmente, en la captación de la demanda de pequeños animales, mostrando incrementos en todos los meses respecto al período anterior (Gráfico N° 5).

**Gráfico N° 5:** Comparación de la facturación mensual, año 2020 - 2019, expresada en pesos corrientes

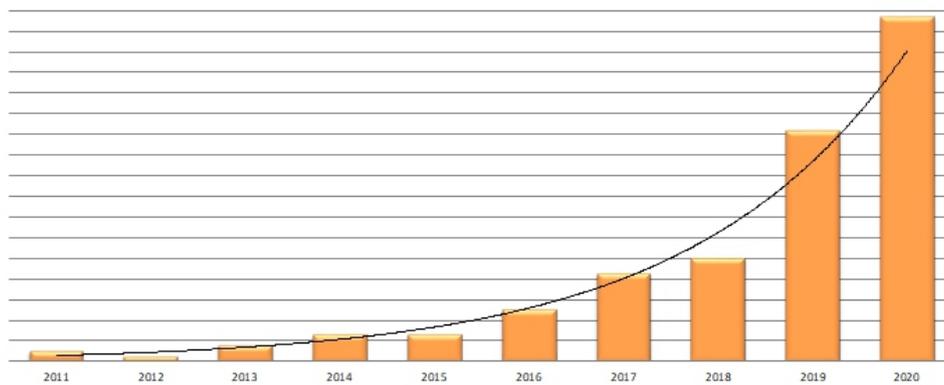


Fuente: Elaboración propia en base registros Laboratorio de Diagnóstico TDF

Dado el peso explicativo de los análisis diagnósticos de pequeños animales, vale decir que desde sus comienzos en el año 2011, los ingresos de la unidad diagnóstica muestran un crecimiento sostenido. El gran salto se percibe de 2018 a la fecha (Gráfico N° 6), situación que se origina por la implementación gradual, desde principios del 2017, de análisis diagnósticos dirigidos a pequeños animales; demanda que no estaba siendo atendida en el mercado local.

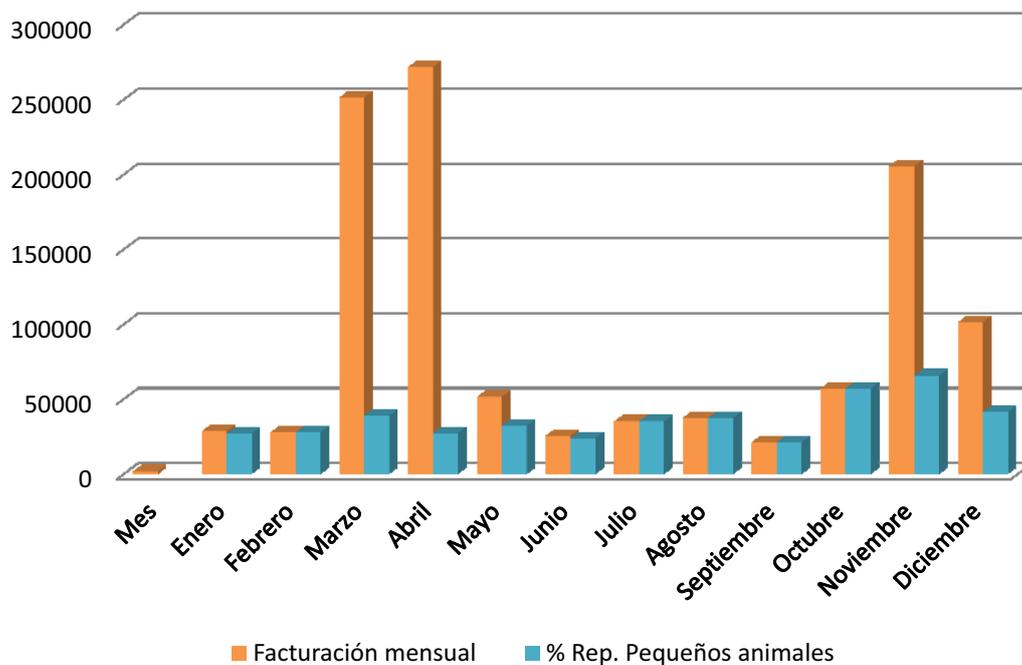
Para 2019 los ingresos de estos diagnósticos representaban el 39,18 % de la facturación anual (Gráfico N° 7), guarismo que se incrementa al 52,79 % para 2020 (Gráfico N° 8).

**Gráfico N° 6:** Unidad diagnóstica: Facturación histórica, períodos 2011 - 2020



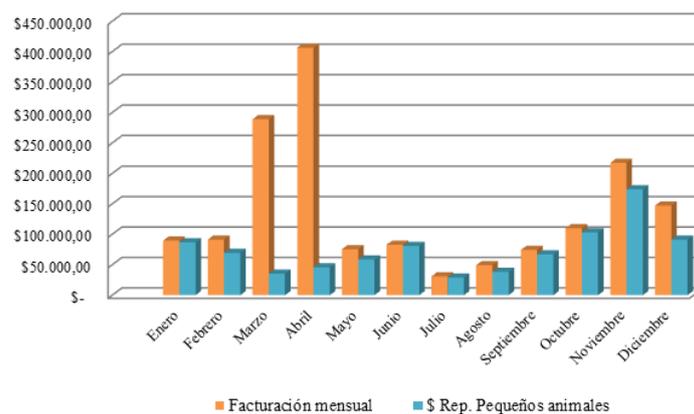
Fuente: Elaboración propia en base registros Laboratorio de Diagnóstico TDF

**Gráfico N° 7:** Participación de los análisis diagnósticos de pequeños animales en facturación período 2019



Fuente: Elaboración propia en base registros Laboratorio de Diagnóstico TDF

**Gráfico N° 8:** Participación de los análisis diagnósticos de pequeños animales en facturación período 2020



Fuente: Elaboración propia en base registros Laboratorio de Diagnóstico TDF

Dado el peso explicativo de los análisis diagnósticos de pequeños animales, vale decir que desde sus comienzos en el año 2011, los ingresos de la unidad diagnóstica muestran un crecimiento sostenido. El gran salto se percibe de 2018 a la fecha (Gráfico N° 6), situación que se origina por la implementación gradual, desde principios del 2017, de análisis diagnósticos dirigidos a pequeños animales; demanda que no estaba siendo atendida en el mercado local.

Para 2019 los ingresos de estos diagnósticos representaban el 39,18 % de la facturación anual (Gráfico N° 7), guarismo que se incrementa al 52,79 % para 2020 (Gráfico N° 8).