

INFORME DE GESTION 2022



Consejo Directivo de la Fundación Cinara

Presidente

Prof. Edgar Varela Barrios, Rector Universidad del Valle

Miembros

En representación de la Universidad del Valle:

Prof. Aura Lilibiana Arias Castillo, Vicerrectora Académica

Prof Héctor Cadavid Ramírez, Vicerrector de Investigaciones

Prof Johannio Marulanda Casas, Decano de la Facultad de Ingeniería

En representación del sector externo:

Dr. Néstor Riaño, Investigador Sector Agrícola y Consultor Independiente

Ing. Luis Germán Delgado, Consultor Independiente Sector Agua y Saneamiento

Revisoría fiscal

Cont. Pub Adolfo de Jesús Mena

Dirección

Dr. Jan Teun Visscher

Coordinación administrativa

Cont. Pub. Lucero Bejarano Correa

Créditos fotos Cinara

Contenido

1. Presentación	4
2. Proyectos ejecutados por la Fundación Cinara	5
2.1 El proyecto exploratorio de Filtración en Lecho en el Rio.....	5
2.2 La hoja de ruta de agua de la AAAT Nasa Çxhâçxha	5
3. Estación de Investigación de Puerto Mallarino	5
3.1 Proceso de acreditación del laboratorio	6
3.2 Prestación de servicios a plantas de tratamiento de agua potable	6
3.3 Apoyo al desarrollo de proyectos de la Universidad.....	7
3.4 Apoyo al trabajo de investigación de estudiantes.....	7
3.5 Jornadas de capacitación.....	7
3.6 Pasantías y visitas.....	7
4. Servicios sociales de la Fundación al trabajador	7
4.1 Obligaciones legales	7
4.2 Servicios funerarios.....	7
4.3 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).....	8
4.4 Otras intervenciones	8
5. Gestión financiera	9
5.1 Resultados 2022	9
5.2 Presupuesto 2023	10
6. Plan de Acción.....	12

1. Presentación

Durante los últimos años la fundación ha venido fortaleciendo su trayectoria, brindando soluciones y asesorías profesionales en el campo ambiental a través del laboratorio realizando análisis fisicoquímicos y microbiológicos con la participación y apoyo de proyectos como el estudio exploratorio del uso potencial de la tecnología de filtración en lecho de río en Yumbo, Proyecto Parque Ambiental Corazón de Pance, entre otros, contribuyendo a la prestación de servicios de calidad de agua.

El desarrollo de las actividades misionales este año, se ha concentrado en la prestación de servicios de laboratorio bajo la autorización del Ministerio de Salud y Protección Social, asesorías a nuestros clientes en relación con sus procesos de tratamiento de agua y la continuación con algunos proyectos de investigación y desarrollo mientras se revisa la estrategia de apoyo que la fundación puede brindar a la universidad del valle.

Conscientes de nuestro propósito de ser un aliado en el apoyo, control y la Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano, el 2022 nos hizo un llamado a invertir y actualizar los equipos del laboratorio, entendiendo la importancia de migrar a nuevas tecnologías mejorando nuestros servicios.

A continuación presentaremos las diferentes actividades que se desarrollaron durante el año 2022

2. Proyectos ejecutados por la Fundación Cinara

2.1 El proyecto exploratorio de Filtración en Lecho en el Rio

Se apoyó la constructora Jaramillo Mora en pruebas de laboratorio y muestreo para la Fase Exploratoria Pozo Filtración Lecho en el Rio como unos de las fuentes de agua para el sistema de acueducto que prestará el servicio para Ciudad Guabinas.

2.2 La hoja de ruta de agua de la AAAT Nasa Çxhâçxa

La colaboración con la Asociación de Autoridades Ancestrales Territoriales Nasa Çxhâçxa empezó en 2018 resultando en la formulación de una Hoja de Ruta (HdR) para Agua, Saneamiento y Higiene en 2020. La intervención de la Fundación en 2022 la aplicación de un procesos de auto aprendizaje acompañada de nuevos técnicos en el tema de la inspección sanitaria. Se continuó con el apoyo a las inspecciones sanitarias en la zona que mostro que siguen existiendo grandes problemas de calidad de agua. Por ende es necesario fortalecer la HdR que busca un proceso más integral que incluye un acompañamiento en soluciones prácticas a nivel de la vivienda de problemas de agua potable y saneamiento. Se apoyó un proyecto de mejoramiento del sistema de agua y la planta de Filtración en Múltiples Etapas el Minuto buscando una intervención más integral en la cadena de agua desde la micro cuenca hasta la entrega de agua.

3. Estación de Investigación de Puerto Mallarino

La Estación de Investigación y Transferencia de Tecnología de Puerto Mallarino incluye tres laboratorios:

Laboratorio Físicoquímico: Área de 214 m², acondicionado con sistema de extracción de gases y duchas de seguridad. Cuenta con zonas debidamente separadas para hacer diferentes tipos de análisis incluyendo: Turbiedad, Color, pH, Alcalinidad, Cloro, Dureza, Hierro, Aluminio, Manganeso, Nitritos, Nitratos, Sulfatos, Fosfatos, Fosforo Total, DQO, DBO5 y SST.

Laboratorio de Microbiología: Área total de 50 m², con aire acondicionado, que incluye: una zona aséptica para la ejecución de análisis microbiológicos (Coliformes Totales, Coliformes fecales, Mesófilos, Pseudomonas, Hongos), una zona de balanzas y una zona de esterilización.

Laboratorio de Remoción: Consiste en espacio de 70 m² y se utiliza para brindar capacitación de estudiantes de pregrado, maestrías y doctorado en la componente sanitaria y ambiental. También se realiza capacitación a profesionales, técnicos y comunidades en el área de agua y saneamiento.

3.1 Proceso de acreditación del laboratorio

Seguimos con la autorización para prestar servicios de laboratorio en el sector de agua potable mediante la Resolución No. 172 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social y la cual nos permite realizar la prestación del servicio de análisis de calidad del agua.

En el año 2022 el Instituto Nacional de Salud mediante el programa Inter- laboratorio de control de calidad de agua potable (PICCAP), evaluó la competencia técnica del laboratorio en ensayos fisicoquímicos y microbiológicos para garantizar la calidad del agua para consumo humano en el territorio colombiano y del cual en septiembre 2022 remito el Informe de la primera ronda.

Desde la coordinación del programa inter laboratorio de control de calidad del agua potable - PICCAP del instituto nacional de salud, aplazaron la segunda ronda, debido a unos cambios en los procesos que retrasaron la contratación de personal para ejecutar las actividades de la producción de los ítems.

De acuerdo a la planeación y proyección del equipo técnico del instituto nacional de salud se espera realizar la segunda ronda de los ensayos antes del mes de abril de 2023. Mientras tanto se procede con los servicios con base en el PICCAP anterior.

3.2 Prestación de servicios a plantas de tratamiento de agua potable

En 2022 los laboratorios de la Estación de Puerto Mallarino prestaron el servicio de análisis de calidad del agua a 20 organizaciones mediante convenios anuales, la mayoría de los cuales se iniciaron hace más de 20 años. Estas organizaciones incluyen empresas de agua como Empresas Públicas de Yumbo (ESPY) y Terranova Servicios S.A. E.S.P., instituciones educativas como la Universidad Javeriana, la Fundación Valle del Lili, condominios residenciales, piscinas y acueductos comunitarios. El trabajo del equipo de Cinara incorpora la toma y el transporte de las muestras, su análisis y la presentación de informes al respecto siguiendo los lineamientos establecidos en la cadena de custodia del Laboratorio.

El laboratorio también realizó apoyo y seguimiento de aguas simples y compuestas en fuentes superficiales en el Proyecto Parque Ambiental Corazón de Pance - PACP.

Gracias a la creación de redes sociales como Instagram y Facebook se logró la atracción de nuevos clientes realizando análisis en agua residual, superficial y granulometrías.

Sin embargo, una limitante para continuar trabajando con algunos de estos usuarios del servicio puntuales en relación con aguas residuales es que la autoridad ambiental CVC indica que solamente un laboratorio acreditado por IDEAM puede hacer estos análisis de manera continua.

3.3 Apoyo al desarrollo de proyectos de la Universidad

En el año 2022, se exploró la posibilidad de apoyar a la facultad de ingenierías con la administración de un fondo de apoyo a las estudiantes de las carreras profesionales de ingenierías. Esta opción está en revisión por la facultad y la administración de la Universidad.

3.4 Apoyo al trabajo de investigación de estudiantes

En el año 2022 no recibimos solicitudes de trabajos de grado en modalidad de investigación por parte de los estudiantes de la Universidad del Valle.

3.5 Jornadas de capacitación

Durante el año 2022 se brindaron las siguientes capacitaciones:

Lavado de tanques: Actividades de operación y mantenimiento de tanques de almacenamiento de agua potable, dirigido a las empresas de operación y mantenimiento de tanques. Como la universidad ICESI, JG DEL PACIFICO, SERVICIO Y MANTENIMIENTO LA LUNA Y ACUEDUCTO SAN JOAQUIN con una intensidad de 8 horas, dirigido a 8 personas.

3.6 Pasantías y visitas

En el primer semestre se dio continuidad con la Pasantía de la estudiante NATALIA GONZALEZ ESPAÑA. Del **Programa Académico Bacteriología y Laboratorio Clínico** de UNIVALLE, quien finalizo en marzo 2022.

En el segundo semestre del año 2022, se inició en el mes de septiembre con la pasantía del estudiante SEBASTIAN CRUZ MANRIQUE. Del programa académico **Bacteriología y Laboratorio Clínico** de UNIVALLE, quien finalizo en enero 2023.

Durante el año 2022 se realizaron las electivas Profesionales I y II (3 a 4 semanas). **El Programa Académico Bacteriología y Laboratorio Clínico** de UNIVALLE.

4. Servicios sociales de la Fundación al trabajador

4.1 Obligaciones legales

En 2022 la Fundación cumplió el total de sus obligaciones legales con su personal en términos de los aportes a las Entidades Prestadoras de Salud (EPS), los Fondos de Pensiones y las Administradoras de Riesgos Laborales (ARL).

4.2 Servicios funerarios

Desde 1996 la Fundación Cinara mantiene un convenio con la empresa Los Olivos,

mediante el cual se prestan servicios funerarios a sus empleados, incluidos algunos miembros del núcleo familiar más cercano: esposo(a), hijos, padres, madres y hermanos 7 trabajadores estuvieron afiliados a este servicio en 2022, que cubre gastos funerarios como sala de velación, traslado del cuerpo de la persona afiliada, honras fúnebres o ceremonia de exequias, transporte público urbano para acompañantes, uso temporal de lote o bóveda por cuatro años y un auxilio compensatorio por gastos funerarios. Los costos relacionados con los miembros del núcleo familiar se reintegran a la Fundación a través de descuento por nómina.

4.3 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

FUNDACION CINARA se encuentra al día con la ejecución y mantenimientos periódicos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, en cumplimiento a la normatividad establecida por el Ministerio del Trabajo en el Decreto 1072 de 2015, Capítulo 6, “Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo” y en la Resolución No. 0312 de 2019, “Por la cual se definen los Estándares Mínimos del SG-SST” con la firma PROENSOFT M.R. S.A.S.

En 2022 se hizo una evaluación de la situación y se ajustó el plan de trabajo y un esquema de acompañamiento por personal de la firma, levantamiento de matriz de riesgos y peligros del laboratorio, así también se recibió capacitación al personal sobre el SG-SST, divulgación de la política, objetivos, reglamento, roles y responsabilidades. Además, se levantó el plan de emergencias y se capacito al personal sobre el manejo del kit anti derrames y qué hacer en caso de una contingencia contra derrames de sustancias químicas, hábitos de vida saludable entre otros, obteniendo un porcentaje de cumplimiento del 97.75%.

4.4 Otras intervenciones

Se realizaron diferentes reparaciones en la estación, como arreglos de vidriería, lámparas, tuberías, mantenimiento de aires acondicionados y equipos de cómputo, revisiones y calibraciones de los equipos del laboratorio.

Se obtuvo apoyo de personal contratista de Emcali que nos permitieron mejorar las instalaciones de la oficina de apoyo en cuanto a pinturas y paredes.

Además se instaló cinta antideslizante luminosa en escaleras, se organizó un espacio para el área de residuos con estibas, señalización y plásticos.

5. Gestión financiera

5.1 Resultados 2022

El resultado de 2022 (Tabla 1) muestra los ingresos totales de la fundación, que incluyen ingresos del laboratorio en Puerto Mallarino y de otros proyectos ejecutados, expresando un resultado positivo de \$2,9 millones, lo cual se presenta debido al aumento de los ingresos que se ve afectado por el incremento de los gastos de personal, principalmente por la contratación de un microbiólogo dando cumplimiento al requerimiento de la Secretaria de Salud y la disminución en otros rubros de gastos como contratistas entre otros, lo que denota una muy buena gestión que permitió una recuperación respecto al año anterior.

En el año 2022 se logró conseguir nuevos clientes como C.R. Salento II, Constructora Solanillas, Incomix S.A.S, ACUAPAEZ, entre otros y recuperar clientes que ya no contrataban con la Fundación como es el caso de Jaramillo Mora, el cual represento 55 millones en los ingresos, logrando compensar la pérdida de contratos con clientes como fueron ENVALLE, ACUASUR y la VIGA, quienes decidieron no continuar por cambios administrativos.

En la gestión administrativa, se presentaron desafíos respecto a la ejecución de los análisis contratados, ya que se requirió de manera imprevista el cambio inmediato del espectrofotómetro el cual se requiere para el análisis de casi un 80% de los parámetros, sin embargo, se solucionó temporalmente mediante el alquiler de un equipo con la Facultad de biología de Univalle, mientras se terminó el proceso de la importación del equipo nuevo.

Por otra parte se cumplió a cabalidad con el pago de las obligaciones laborales como salarios, obligaciones del sistema de seguridad social y parafiscal, legal y tributaria, así como, los pagos a los valores contraídos liquidación de contratos al 31 de diciembre de 2022. , también se realizaron pagos por honorarios al abogado en defensa de las demandas laborales resueltas en el año 2021 y honorarios al Asesor estratégico requerido por el consejo directivo, así como honorarios al asesor tributario quien brindo una opinión sobre la presentación del patrimonio, además, de los requerimientos del SG-SST y honorarios por asesoría en evaluación del riesgo.

En el año 2022, no se adquieren créditos con entidades financieras, ni personas naturales, dado el flujo de efectivo permitió cubrir las obligaciones a cabalidad.

5.2 Presupuesto 2023

De acuerdo con la ejecución del año anterior, los aumentos autorizados por el estado y la proyección de la gestión para el año 2023, se espera terminar el año fiscal con ingresos aproximados de \$761 millones, representados 90% en clientes frecuentes y 10% en clientes nuevos que ya están en cotización.

Sin embargo, en caso de resolver la incertidumbre relacionada con el futuro de la Fundación, mediante decisión del consejo directivo y la Universidad del Valle, que permita la continuidad de la administración del laboratorio o su entrega, y las actividades de investigación y áreas de desarrollo en que pueda trabajar la Fundación, los ingresos podrían cambiar y el resultado variar como consecuencia.

Ahora bien, respecto los gastos proyectados el mayor impacto se ve reflejado en la nómina, la cual aumenta en proporción al porcentaje autorizado para el año 2023 por el consejo directivo y disminuye respecto al año 2022 por la reestructuración en el área de mantenimiento, finalmente el presupuesto refleja egresos proporcionales a los ingresos arrojando un balance positivo de \$ 2.1 millones de pesos.

Tabla 1 Resultados 2021, 2022 y presupuesto 2023 (En miles de pesos)

Concepto	Resultado 2021	Resultado 2022	Presupuesto 2023
Ingreso sin IVA	592.750	638.344	761.500
Puerto Mallarino	579.203	631.800	731.000
Otros Proyectos	13.546	6.544	30.500
Egresos sin IVA	614.811	635.406	759.393
Personal (nómina lab)	272.066	319.283	358.453
Contratistas dirección (Dir., Coord. Admón., R. Fiscal, Contadora)	61.263	61.920	65.046
SG-SST	17.436	18.643	25.647
Consultores/ monitores interno (+ aux pasantes)	26.547	18.703	23.173
Consultores proyectos	10.365	161	28.000
Asesoría estratégica, admón. y jurídica	12.209	2.463	4.500
Transporte muestreo	49.061	43.561	52.867
Viajes y viáticos	1.195	648	752
Costos análisis laboratorio y reposición de equipo (suministros y elementos de laboratorio)	32.265	37.628	46.648
Costos insumos (suministros constr e instalación eléctrica)	4.698	4.086	4.740
Costos otros laboratorios	20.127	22.470	26.065
Servicios (logístico)	25.523	31.952	37.064
Impuestos, estampillas, legales	18.894	19.275	22.359
Mantenimiento y adecuación	4.343	1.618	2.577
Equipos compra y mantenimiento	8.838	8.403	9.747
Otros (diversos)	5.867	2.301	2.669
Depreciación contable	4.692	4.283	4.968
Gastos no operacionales	38.951	37.258	44.116
Gastos requerimiento Secretaria de salud	460	750	-
Resultado	-22.000	2.938	2.107

6. Plan de Acción

El plan de acción para 2023 tiene las siguientes prioridades:

- Prestar los servicios de laboratorio (contratos con clientes fieles y clientes nuevos).
- Buscar la consecución de nuevos clientes
- Revisar implicaciones (inversiones) de ajustes en el laboratorio sugeridos por la Secretaria de Salud (mejorar pisos, extracción, puertas, ventanas, estudio de vulnerabilidad sísmológica).
- Continuar el apoyo al proyecto de Filtración Lecho en Rio
- Buscar continuación del proceso con la AAAT Nasa Çxhâçxha y la CRIC.
- Concretar la administración del fondo de apoyo de estudiantes de Univalle.
- Consolidar los ajustes a los procesos internos.
- Formular el plan futuro de la fundación con base en la orientación del consejo directivo y la universidad del Valle.