

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

INFORME CONSOLIDADO DE INTERVENTORIA
PROYECTO “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA
INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO”

BPIN: 2017000100114

MES DE ENERO DE 2025

PRESENTADO A
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
GOBERNACION DE NARIÑO

ENTIDAD INTERVENTORA
FUNDACION ONIX AVC

EJECUTOR
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

1. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

• DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO									
BPIN	Nombre del proyecto						Vigencia de los recursos		
2017000100114	Desarrollo de un cultivo bioprotector para el mejoramiento de la inocuidad de la producción quesera artesanal del departamento de Nariño						2022		
OCAD	Ciencia Tecnología e Innovación		Acuerdo aprobatorio	No.	Fecha	Valor aprobado		Votación aprobación del proyecto	
				083	12/11/2019			Si	No
								11.961.644.899,32	X
Plazo Inicial (meses)		Descripción Alcance del Proyecto	Mejorar el nivel de inocuidad asociado a deficiente calidad microbiológica en la producción quesera artesanal del departamento de Nariño						
60 meses									
Localización	Número de municipios	Beneficiarios	Certificado cumplimiento de requisitos de ejecución		Fuentes de financiación SGR		Otras fuentes		
		22	3.600	Si	No	Directas	Fondos	Dinero	Especie
			X			X		X	
Avance de ejecución acumulado GESPROY	%		FECHA DE INFORME		% de ejecución pendiente				
Físico	65.87		31 DE ENERO DE 2025		34,13				
Financiero	65.61				34.39				

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

2. INFORME TÉCNICO ENERO DEL 2025

2.1 Ejecución Física del proyecto:

Valor total programado	Ejecución física programado Gesproy	Ejecución física reportada				
Valor del proyecto (menos Interventoría)	Acumulado a corte 31 de enero de 2025	Avance mes de enero 2025	Acumulado a corte 31 de enero del 2025	% ejecución acumulada	Avance mes de enero del 2025	% ejecución mes
\$11.424.641.341,32	\$ 7.433.274.737	\$ 169.036.029	\$ 7.606.622.432	65,87%	231.735.538	2.01%

2.2 Ejecución financiera

Ejecución financiera corte 31 de enero 2025				
Valor financiado por Pagar	Ejecución financiera acumulada	% de ejecución financiera acumulada	Ejecución financiera mes	% de ejecución financiera mes
\$11.424.641.341,32	\$ 7.495.743.168,22	65.61%	\$ 33.079.802,30	0,29%

3. PROCESOS CONTRACTUALES

Desde la Universidad de Nariño, para el mes de enero de 2025 no se realizaron procesos contractuales.

Contratación de la entidad aliada CIDTCA

Durante el mes de enero de 2025 se realizaron 6 procesos contractuales correspondientes a personal técnico y administrativo.

N° CONTRATO	PERSONAL	PERFIL	PERIODO DE CONTRATACIÓN	VALOR CONTRATO
Biolactis No. 2025-001	Rubiela Maribel Rosero Benavides	Administradora de Empresas Técnico Agropecuario	5 meses 18 días	\$22.579.200

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Biolactis No. 2025-002	Rolando Rigoberto Rosero Benavides	Ingeniero Agroindustrial	5 meses 18 días	\$ 47.633.510
Biolactis No. 2025-003	Robeiro Ricardo Rosero Benavides	Técnico Agropecuario	5 meses 18 días	\$ 15.400.000
Biolactis No. 2025-004	Angela Patricia Tumul Castillo	Ingeniera Agroindustrial	5 meses 18 días	\$19.441.766
Biolactis No. 2025-005	Mairon Fabian Tapia	Ingeniero Informático	5 meses 18 días	\$15.680.000
Biolactis No. 2025-006	Norma Patricia Cabrera Torres	Contadora Pública	5 meses 18 días	\$15.680.000

En relación con el contrato Biolactis 2024-08, se ha realizado un seguimiento detallado y un acompañamiento continuo al proceso de ejecución. Los avances alcanzados se describen en detalle en la actividad 3.

Anexo 1 Contratos

4. EJECUCIÓN FÍSICA

Para el mes de diciembre se reporta el siguiente consolidado:

Valor total programado	Ejecución física programado Gesproy		Ejecución física reportada			
Valor del proyecto (menos Interventoría)	Acumulado a corte 30 de noviembre de 2024	Avance mes de noviembre 2024	Acumulado a corte 30 de noviembre del 2024	% ejecución acumulada	Avance mes de noviembre del 2024	% ejecución mes
\$11.424.641.341,32	\$ 7.433.274.737	\$ 169.036.029	\$ 7.606.622.432	65,87%	231.735.538	2.01%

El anterior reporte se desglosa en las siguientes actividades:

Actividad 1. Realizar trámites de solicitud de contrato de acceso a recursos genéticos y sus derivados (Udenar)

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar
48.408.000	48.408.000	100	0	0	0

Se realizaron todos los trámites requeridos por el Ministerio de Ambiente para obtener el Contrato de Acceso a Recursos Genéticos y sus Productos Derivados. Después de enviar toda la documentación se obtuvo una resolución en la que consta que el proyecto no requiere la suscripción dicho contrato. Por lo anterior, esta actividad se ha cumplido en un 100%.

Actividad 2. Recopilar información en empresas artesanales productoras de quesos frescos:

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
71.745.890	71.745.890	100%	4.610.610	0	0	CIDTCA

Esta actividad se encuentra finalizada, se ejecutó de manera satisfactoria en el 100% en los 22 municipios objeto de estudio, obteniendo información relevante de 64 asociaciones de productores, 71 asociaciones con centros de acopio, 10 asociaciones con plantas de producción, 1 asociación de queseros y 18 organizaciones privadas. Como resultado, se consolidaron las actividades desarrolladas en cada municipio, se creó una base de datos con información general y se realizó la selección de las organizaciones beneficiarias, con las cuales se da continuidad a las actividades establecidas en el marco de ejecución del proyecto.

Actividad 3. Realizar un diagnóstico técnico y social de la producción quesera artesanal en Nariño.

Valor total programado	Valor avance acumulado	% Avance Acumulado	Valor avance mes	% avance mensual	Pendiente de avance	% Pendiente por ejecutar
\$ 1.198.273.116	\$1.097.257.719	91.57%	\$0	0%	\$101.015.397	8.43%

seguimiento a la ejecución del contrato Biolactis 2024-008, a continuación, se presentan los avances alcanzados:

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Nº	Municipio	Diagnostico	Instalación	Capacitación
1	Guachucal	X	X	X
2	Sapuyes	X	X	X
3	Tangua	X		
4	Cumbal	X	X	
5	Pasto	X	X	
6	Buesaco	X		
7	Cuaspud	X		
8	Iles	X		
9	El Contadero	X		
10	Ospina	X		
11	Aldana	X		
12	Puerres	X	X	
13	Gualmatan	X		
14	Cordoba	X		
15	Potosi	X		
16	Pupiales	X		
17	Ipiales	X		
18	Guaitarilla	X		
19	Tuquerres	X		
20	Mallama			
21	La Florida			
22	Nariño	X		

Anexo 2. Informe contrato 2024-08

Actividad 4. Proporcionar la infraestructura y los medios para realizar los aislamientos de BAL y el desarrollo del cultivo bioprotector (Udenar)

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	% avance pendiente por ejecutar	Pendiente por ejecutar \$	Responsable Reporte
\$5.401.835,009	\$ 4.431.845.302	83.33%	172.502.400	16.67 %	921.210.801,59	Universidad de Nariño

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODO ENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

El porcentaje de avance de la obra de acuerdo con los ítems del presupuesto y el avance técnico es del 100%. Durante el mes de enero se realizó el traslado de equipos a las nuevas instalaciones para realizar todos los procesos en estos espacios.

En la misma actividad 4 del proyecto la Universidad de Nariño viene avanzando en la compra de equipos e insumos para el desarrollo de actividades científicas, tal como se relaciona a continuación:

RECIBIDOS ENERO 2025

Durante el mes de enero de 2025, se recibieron los equipos que se enlistan a continuación y corresponden al contrato VIIS-2412404

No.	Empresa	Concepto	Valor
1	TECNOLOGIAS GENETICAS LTDA	Cámara refrigerada con control de temperatura, humedad e iluminación	\$ 48.500.000
		Dos cabinas de bioseguridad clase II - Tipo A2	\$ 63.960.000
		Una cabina de extracción de gases	\$ 32.500.000
Total			\$ 144.960.000
IVA			\$27.542.400
TOTAL			\$172.502.400

Actividad 5: Recolección de muestras de leche y queso

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$80.030.886	\$80.030.886	100%	\$0	\$0	0%	Universidad de Nariño

Actividad que alcanzo el 100% a satisfacción. La recolección de muestras en todos los municipios culminó.



FUNDACIÓN ONIX
AVC
NIT_
No.900598965-3

INFORME DE INTERVENTORIA N°34
PERIODOENERO 2025

OBJETO: Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.

Municipio		Tipo de muestra
1	01-CE	Leche Cruda
		Leche Cruda
		Queso Fresco
		Queso fresco
2	02-CE	Leche Cruda y quesos frescos
		Leche Pasteurizada
		Leche cruda y quesos frescos
		Queso fresco
3	06-OB	Leche cruda, Leche pasteurizada, quesos frescos
4	07-OB	Leche cruda
		Quesos frescos
		Queso fresco
5	05-JU	Leche cruda y queso fresco
		Queso fresco
6	03-CE	Leche cruda y quesos frescos
7	04-CE	Leche cruda y quesos frescos
8	08-OB	Leche cruda y quesos frescos
9	09-OB	Leche cruda
10	19-SA	Leche cruda y queso fresco
11	16-OB	Leche cruda y queso fresco
		Leche cruda
12	15-OB	Leche cruda y queso fresco
13	10-OB	Leche cruda
		Queso fresco
14	14-OB	Leche cruda
		Queso fresco
15	21-SA	Leche cruda y queso fresco
16	17-OB	Leche cruda y quesos frescos
17	13-OB	Leche cruda y quesos frescos
18	11-OB	Leche cruda y quesos frescos
19	12-OB	Leche cruda y quesos frescos
20	18-PC	Leche cruda y quesos frescos
21	22-SA	Leche cruda y quesos frescos
22	20-SA	Leche cruda y quesos frescos

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Actividad 6. Realización de análisis fisicoquímicos de muestras de leche y queso.

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$41.660.928	\$41.660.928	100%	\$941.424	\$0	0%	Universidad de Nariño

Análisis fisicoquímicos de leche cruda

Los análisis fisicoquímicos correspondientes a las muestras de leche cruda se completaron en un 100 %.

Actividad 7. Obtener aislamientos de bacterias ácido-lácticas (BAL) (Udenar)

El 100 % de la actividad fue completada. Se obtuvieron 1003 aislados potenciales. Los resultados obtenidos se están analizando y organizando para continuar con la escritura de las publicaciones científicas.

Consolidado total de cepas de BAL aisladas, clasificados por temperatura de crecimiento

T (°C)	Leche cruda		Quesos frescos		BAL total	BAL pot. Total
	Aislados	BAL potenciales	Aislados	BAL potenciales		
45	236	124	223	87	453	211
30	720	460	622	332	1342	792
Total	956	584	845	419	1795	1003

Actividad 8. Realizar caracterización fenotípica preliminar de BAL y seleccionar productoras de isómeros del ácido láctico L (+) o DL

La actividad se completó en un 100%. De los 1003 aislados obtenidos, 786 presentaron morfología de cocos, 214 de bacilos, 903 presentaron metabolismo homofermentativo y 100 heterofermentativo. Junto con los resultados de la actividad 7, los resultados se están organizando para publicarse.

Consolidado total de aislados de acuerdo con su morfología y tipo de fermentación metabólica de la glucosa, clasificados por temperatura de crecimiento

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

T (°C)	BAL potenciales	Morfología		Metabolismo	
		Cocos	Bacilos	Homo	Hetero
45	211	177	34	202	9
30	792	609	180	701	91
Total	1003	786	214	903	100

Actividad 9. Realizar mantenimiento y caracterización molecular de BAL

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$481.797.504	\$259.015.144	53.76%	\$0	\$222.782.360	46.24%	Universidad de Nariño

Las BAL potenciales obtenidas de todos los municipios están siendo conservadas en glicerol al 50 % en los medios MRS y M17, siguiendo los lineamientos del cepario de la Universidad de Nariño, con sus respectivas fechas de aislamiento y codificación. Por el momento estos stocks se conservan a -40 °C. Hasta el momento se escribió el protocolo de caracterización molecular y se inició con un borrador del artículo. Próximamente se iniciarán los experimentos de biología molecular destinados a la identificación de las BAL.

Anexo A. [A8 Prot caracterización molecular BAL.pdf](#)

Anexo B. [A7 Caracterización molecular BAL 2024.pdf](#)

Actividad 10. Realizar aislamiento, identificación y cuantificación de cepas patógenas presentes en leche y quesos artesanales en la zona de muestreo

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$116.879.131	\$116.897.131	100,00%	\$3.102.638	\$ 0	0.00 %	IDSN/Udenar

La actividad fue culminada en un 100 %, la tabla con los resultados finales se muestra a continuación.

El 100 % de las muestras de leche cruda fue procesado, el resultado final es que sólo tres municipios cumplen con todos los parámetros de calidad establecidos (05-JU, 07-OB y 04-CE),

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

específicamente, 4 municipios cumplieron con lo establecido para aerobios mesófilos y coliformes totales, 6 para mohos y levaduras y 11 para coliformes fecales.

Consolidado total de resultados de calidad microbiológica de la leche cruda

Cantidad de municipios	Medida y Valores de referencia			
	Aerobios Mesófilos ≤17,5x10 ^{4A}	Mohos y levaduras*	Coliformes totales ≤1000 ^B	Coliformes fecales*
Cumplen	4	6	4	11
No cumplen	19	19	19	12
Total	23	23	23	23

*No reglamentado en la norma

En cuanto a quesos frescos, se completó la actividad en un 100 %, la tabla a continuación muestra los resultados, según grupo de microorganismos. En cuanto a los parámetros de mohos y levaduras, 6 municipios lo cumplen, coliformes totales 8, Coliformes fecales 17, estafilococo coagulasa positivo 9, *E coli* B-glucoronidasa positivo 11, ninguno presentó *Salmonella* sp y 15 cumplieron con la ausencia de *L. monocytogenes*. Estos resultados dan indicios claros sobre la necesidad de intervenir con procesos de mejora de calidad a estas plantas artesanales.

Consolidado total de resultados de calidad microbiológica de quesos frescos

Cantidad de municipios	Medida y Valores de referencia							
	Aerobios mesófilos ≤17,5x10 ^{4A}	Mohos y levaduras*	Coliformes totales ≤1000 ^B	Coliformes fecales*	Estafilococo coagulasa +	<i>E coli</i> B-glucoronidasa +	<i>Salmonella</i> sp (25/g o ml)	<i>L. monocytogenes</i> 25/g o ml
	n/a	≤100 ^c	≤1000 ^b	≤50 ^d	≤100 ^c	≤10 ^c	Ausencia	Ausencia
Cumplen	n/a	6	8	17	9	11	22	15
No cumplen	n/a	14	14	5	13	11	0	7
Total	22	22	22	22	22	22	22	22

Actividad 11: Realizar mantenimiento de cepas patógenas

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$363.003.310	\$132.501.132	36,50%	\$0	\$230.502.177,6	63.50%	IDSN/udenar

La actividad de aislamiento y conservación de cepas patógenas se completó para todos los municipios. La tabla a continuación muestra el resultado por municipio.

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Un total de 118 cepas presuntivas de las bacterias patógenas, están siendo conservadas en leche al 20 % a -70 °C y están pendientes para identificación por técnicas de biología molecular.

Microorganismo aislado	Cantidad de cepas
Estafilococo coagulasa +	59
<i>E. coli</i> B-glucoronidasa +	39
<i>Listeria monocytogenes</i>	20
Total	118

Actividad 12: Realizar pruebas de actividad inhibitoria frente a patógenos

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$46.560.533	\$46.560.533	100%	\$0.00	\$0	0 %	Universidad de Nariño

La actividad se completó en un 100%, la tabla total de resultados se muestra a continuación. A continuación, se muestra la tabla con la cantidad consolidada de aislados obtenidos, 334 aislados presentaron antagonismo contra 4 bacterias patógenas.

Consolidado general con relación a la distribución de bacterias mesófilas y termófilas y su capacidad antagonica

T°	Antagonismo							
	BAL	Cuatro	Cero	<i>E. coli, S. aureus, S. typhi</i>	<i>E. coli, S. aureus, L. mon</i>	<i>E. coli, S. typhi, L. mon</i>	<i>S. aureus, S. typhi, L. mon</i>	Menos de tres
45	184	40	28	86	11	2	0	17
30	790	294	127	148	77	17	15	109
Total	974	334	155	234	88	19	15	126

Anexo C. [A.5. INFORME DICIEMBRE SO.docx](#)

Actividad 13. Identificar cepas BAL nativas mediante secuenciación parcial del gen 16S rRNA. (Udenar)

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Valor total programado	Valor avance acumulado	% Avance Acumulado	Valor avance mes	Pendiente de avance	% Pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$223.452.821	\$ 164.692.846	72.73%	\$0	\$61.759.974,40	27.27%	Universidad de Nariño

Con relación a la identificación, se inició con el protocolo de caracterización molecular y con un borrador del artículo.

Anexo D. [A8 Prot caracterización molecular BAL.pdf](#)

Anexo E. [A7 Caracterización molecular BAL 2024.pdf](#)

Anexo F. [A4 Informe Diciembre IV.docx](#)

Anexo G. [Caracterización molecular BAL.docx](#)

Actividad 14. Realizar caracterización tecnológica de cepas BAL (Udenar)

Valor total programado	Valor avance acumulado	% Avance Acumulado	Valor avance mes	Pendiente de avance	% Pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$201.247.814	\$92.704.957	46,07%	\$0	108.542.857,90	53,93 %	UDENAR

Pruebas de diacetilo, Actividad proteolítica, Actividad lipolítica

. **Tabla.** Producción de diacetilo de aislados BAL municipio 02-CE. La intensidad se clasificó como débil (+), media (++) o fuerte (+++).

Aislado BAL	Diacetilo
99-1	++
106-8	+
107-10	++
109-11	+++
111-13	+++
112-14	++
114-16	++
116-17	+++

Anexo H. [A2 Diacetilo LC.docx](#)

Anexo I. [A2 Proteolisis DG.docx](#)

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODO ENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Anexo J. [A1 Act.lipolítica LC.docx](#)

Actividad 22 Realizar Talleres de Capacitación a Productores Artesanales de Quesos Frescos

Valor total programado	Valor avance acumulado	% Avance Acumulado	Valor avance mes	Pendiente de avance	% Pendiente por ejecutar
\$489.179.752	\$ 111.280.776	22.75%	\$26.153.336	\$377.898.976	77.25%

Las capacitaciones en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) se desarrollaron bajo una metodología sistemática, enfocada en la asimilación del conocimiento mediante la simulación de casos reales y aplicables al entorno. Estas sesiones se estructuraron en tres fases:

1. Presentación de generalidades en BPG mediante el uso de medios audiovisuales.
2. Aplicación de BPG, abordando el cumplimiento de requisitos y la simulación de una visita a los hatos para certificación.
3. Juego de la escalera, una dinámica en la que, según el número de participantes, se organiza por grupos o se invita a cuatro personas a participar. Este juego tiene como propósito ilustrar los desafíos y beneficios de la implementación de BPG, destacando la importancia de la disciplina y el cumplimiento riguroso de las prácticas establecidas.

Considerando lo anterior, durante el mes de enero, se desarrollo la capacitación en BPG en las siguientes organizaciones:

1. Asociación Gucolac en el municipio de Gualmatan.
2. Asociación ASOLACC en el municipio de El Contadero.
3. Asociación de productores y comercializadores agropecuarios y derivados lácteos Floriani en el municipio de Ospina
4. Agremiación de productores y comercializadores de derivados lácteos de Puerres de Aprocolp.
5. Asociación de leche Yungachala del Municipio de Córdoba.
6. Cooperativa Regional de Pequeños Productores Lácteos CRELAC del Municipio de Pasto
7. Asociación productora de lácteos Santa Rosa del Municipio de Iles.
8. Asociación agropecuaria lácteos Chambita del Municipio de Cumbal.
9. Asociación agropecuaria Santa Inés del Municipio de Guachucal.
10. Cooperativa de productores de lácteos, alimento y concentrados COPROLAC del Municipio de Tuquerres.
11. Asociación de productores de leche de Sapuyes PROLESA

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Adicionalmente durante el mes de enero se realizó acompañamiento en las actividades de diagnóstico, del sistema láctico dirigidas a las organizaciones beneficiarias de los municipios de Nariño y Guaitarilla.

Anexo 3. Capacitación

Actividad 23. Realizar procesos de divulgación de resultados del proyecto.

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$693.636.554						Universidad de Nariño

Se ha continuado con los avances correspondientes a la escritura de los artículos científicos, los cuales continúan en proceso.

Anexo K. [A7 Manuscrito DG.docx](#)

Anexo L. [A4 prop invest.pdf](#)

Actividad 24: Administración del Proyecto

Valor total programado	Valor ejecutado acumulado	% Avance Acumulado	Valor ejecutado mes	Pendiente por ejecutar	% avance pendiente por ejecutar	Responsable Reporte
\$871.594.691	\$ 450.256.223	51.66%	\$0	\$421.338.468	48.34 %	Universidad de Nariño

En enero, se inicio con la planeación de los procesos de contratación y se definieron las actividades a desarrollar tanto para personal administrativo como técnico.

5. EJECUCIÓN FINANCIERA.

Ejecución financiera corte 31 de enero 2025				
Valor financiado por Pagar	Ejecución financiera acumulada	% de ejecución financiera acumulada	Ejecución financiera mes	% de ejecución financiera mes
\$11.424.641.341,32	\$ 7.495.743.168,22	65.61%	\$ 33.079.802,30	0,29%

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
	OBJETO: Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
MATRIZ GENERAL FINANCIERA UNIVERSIDAD DE NARIÑO

	INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO	Código:	
		Versión:	
		Fecha:	
		Página:	

Periodo de ejecución:	1/6/2022	31-01-2025	Fecha de presentación del informe:	10-02-2025
Entidad ejecutora: Universidad de Nariño				
Título del Proyecto: DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO				
BPIN: 201700010014				

RUBROS	APORTES SGR					CONTRAPARTIDAS							
	Presupuesto Inicial Aprobado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total Ejecución Acumulada	UDENAR		CIDTCA		IDSN		ADEL	
		Reducción	Aumento			Presupuesto Aprobado	Total Ejecución Acumulada	Presupuesto Aprobado	Total Ejecución Acumulada	Presupuesto Aprobado	Total Ejecución Acumulada	Presupuesto Aprobado	Total Ejecución Acumulada
1. Talento Humano	3.051.038.496,00	127.589.760		2.923.448.736,00	1.405.125.624,00	1.069.834.017,60	859.738.013,72	11.854.762,00	11.854.762,00	17.760.533,00	17.760.533,00	22.733.482,00	22.733.482,00
2. Equipos	3.001.230.107,12	398.159.635		2.603.070.472,12	1.809.441.227,68	225.999.976,00	225.999.976,00						
3. Capacitación	409.288.360,00			409.288.360,00	200.528.180,00								
4. Servicios tecnológicos	74.941.500,00			74.941.500,00	38.378.800,00								
5. Materiales e insumos	1.096.736.135,60			1.096.736.135,60	837.009.104,29								
6. Protección y divulgación	167.900.657,00			167.900.657,00	-								
7. Viajes	609.717.114,00	41.441.340		568.275.774,00	274.151.296,00								
8. Infraestructura	422.106.151,00		567.190.735	989.296.886,00	958.835.342,59								
9. Otros	371.905.360,00			371.905.360,00	371.337.087,94								
10. Costos Administrativos	871.594.690,00			871.594.690,00	462.849.739,00								
TOTALES	10.076.458.570,72	567.190.735,00	567.190.735,00	10.076.458.570,72	6.357.656.401,50	1.295.833.993,60	1.085.737.989,72	11.854.762,00	11.854.762,00	17.760.533,00	17.760.533,00	22.733.482,00	22.733.482,00
	11.424.641.341,32		65,61%		7.495.743.168,22	33.079.802,30	0,29%	100%	34,39%				

NOTA:

Elaborado por:	 Francisco Arellano Martínez Contador Proyecto Biolactis	Vo.Bo.	 Oscar Arango Bedoya Director del proyecto Biolactis
----------------	---	--------	--

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODO ENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

Durante el mes de ENERO 2025 no se realizaron pagos del SGR de la contrapartida de la UDENAR se realizaron pagos relacionados a continuación.

Durante el mes de enero de 2025 se realizaron 6 pagos efectivos de la contrapartida

Rubro presupuestal	Tercero y/o Proveedor	Concepto	CONTRAPARTIDA EN ESPECIE
23020101060201	OSCAR ARANGO BEDOYA	Contrapartida de la docente que participa en la ejecución del proyecto (BIOLACTIS) BPIN 2017000100114. Correspondiente al periodo de Diciembre de 2024	14.165.815,20
23020101060201	ANDRES HURTADO BENAVIDES	Contrapartida de la docente que participa en la ejecución del proyecto (BIOLACTIS) BPIN 2017000100114. Correspondiente al periodo de Diciembre de 2024	6.241.506,10
23020101060201	PABLO FERNANDEZ IZQUIERDO	Contrapartida de la docente que participa en la ejecución del proyecto (BIOLACTIS) BPIN 2017000100114. Correspondiente al periodo de Diciembre de 2024	3.410.891,60
23020101060201	OSWALDO OSORIO MORA	Contrapartida de la docente que participa en la ejecución del proyecto (BIOLACTIS) BPIN 2017000100114. Correspondiente al periodo de Diciembre de 2024	5.192.297,60
23020101060201	DIEGO FERNANDO MEJIA ESPAÑA	Contrapartida de la docente que participa en la ejecución del proyecto (BIOLACTIS) BPIN 2017000100114. Correspondiente al periodo de Diciembre de 2024	2.812.196,80
23020101060201	GUSTAVO GUERRERO VIVEROS	Contrapartida de la docente que participa en la ejecución del proyecto (BIOLACTIS) BPIN 2017000100114. Correspondiente al periodo de Diciembre de 2024	1.257.095,00
TOTAL			33.079.802,30

CIDTCA

	INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO	
---	--	--

Periodo de ejecución:	16/10/2020	31-12-2024	Fecha de presentación del informe:	10/1/2025
Entidad ejecutora: CIDTCA				
Título del Proyecto: DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO				

RUBROS	APORTES SGR				CONTRAPARTIDA	
	Presupuesto Inicial Aprobado	Modificaciones		Presupuesto Vigente	Total Ejecución Acumulada	Presupuesto Aprobado
		Reducción	Aumento			
1. Talento Humano	1.152.921.514,00			1.141.066.752,00	733.492.327,00	11.854.762,00
2. Equipos	97.500.000,00			97.500.000,00	97.500.000,00	
3. Capacitación	401.056.360,00			401.056.360,00	76.727.440,00	
4. Servicios tecnológicos	49.632.000,00			49.632.000,00		
5. Materiales e insumos	373.800.000,00			373.800.000,00	169.401.500,00	
6. Viajes	266.416.244,00			266.416.244,00	151.530.000,00	
TOTALES	2.341.326.118	-	-	2.329.471.356,00	1.228.651.267,00	11.854.762,00

Elaborado por:
JUAN PABLO CHARFUELAN CALPA
 CONTADOR



Vo.Bo.
RUBIELA MARIBEL ROSERO BENAVIDES
 REPRESENTANTE LEGAL



	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

MATRIZ FINANCIERA MENSUAL CIDTCA

		MATRIZ PROYECTO BIOLACTIS EJECUCION FINANCIERA										
No	ENTIDAD	RUBRO	PRESUPUESTO INICIAL	SEPTIEMBRE 2024	OCTUBRE 2024	NOVIEMBRE 2024	DICIEMBRE 2024	Enero 2025	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO CONTRAPARTIDAS	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO SGR	TOTAL ACUMULADO	SALDO POR EJECUTAR
3	CIDTCA	Talento Humano	1.141.066.752	\$ 6.329.264	\$ 27.159.692	\$ 23.687.948	\$ 23.687.948	\$ 23.687.984		\$ 733.492.327	\$ 733.492.327	407.574.425
		Talento Humano Contrapartida	11.854.762				\$ 2.854.762		\$ 11.854.762		\$ 11.854.762	-
		Equipos	97.500.000							\$ 97.500.000	\$ 97.500.000	-
		Capacitación	401.056.360	\$ 20.830.464	\$ 31.831.744	\$ 8.671.744	\$ 8.691.744	\$ 6.701.744		\$ 76.727.440	\$ 76.727.440	324.328.920
		Servicios tecnológicos	49.632.000							\$ -	\$ -	49.632.000
		Materiales e insumos	373.800.000							\$ 169.401.500	\$ 169.401.500	204.398.500
		Protección y divulgación	-							\$ -	\$ -	-
		Viajes	266.416.244	\$ 2.290.000						\$ 151.530.000	\$ 151.530.000	114.886.244
		Infraestructura	-							\$ -	\$ -	-
		Otros	-							\$ -	\$ -	-
		Costos Administrativos	-							\$ -	\$ -	-
			2.341.326.118									
		VALOR MENSUAL EJECUTADO		29.449.728	58.991.436	32.359.692	35.234.454	30.389.728	11.854.762	1.228.651.267	1.240.506.029	\$ 1.100.820.089
		VALOR ACUMULADO EJECUTADO		1.083.530.719	1.142.522.155	1.174.881.847	1.210.116.301	1.240.506.029				
		PORCENTAJE EJECUCION MENSUAL		1,26%	2,52%	1,38%	1,50%	1,30%			52,98%	47,02%
		PORCENTAJE EJECUCION ACUMULADO		46,28%	48,80%	50,18%	51,69%	52,98%				



Elaborado por:
JUAN PABLO CHARFUELAN CALPA
 CONTADOR



Vo.Bo.
RUBIELA MARIBEL ROSERO BENAVIDES
 REPRESENTANTE LEGAL

	FUNDACIÓN ONIX AVC NIT_ No.900598965-3	INFORME DE INTERVENTORIA N°34 PERIODOENERO 2025
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.	

MATRIZ DE SEGUIMIENTO GENERAL

RUBRO	PRESUPUESTO INICIAL	EJECUTADO	POR EJECUTAR	% EJECUTADO	% POR EJECUTAR
Talento Humano	1.141.066.752	733.492.327	407.574.425	64,28%	35,72%
Talento Humano Contrapartida	11.854.762	11.854.762	-	100,00%	0,00%
Equipos	97.500.000	97.500.000	-	100,00%	0,00%
Capacitacion	401.056.360	76.727.440	324.328.920	19,13%	80,87%
Servicios tecnológicos	49.632.000	-	49.632.000	0,00%	100,00%
Materiales e insumos	373.800.000	169.401.500	204.398.500	45,32%	54,68%
Viajes	266.416.244	151.530.000	114.886.244	56,88%	43,12%
TOTAL	2.341.326.118	1.240.506.029	1.100.820.089	52,98%	47,02%

Durante el mes de enero de 2025 se realizaron 12 pagos efectivos así:

EGRESO	TERCERO O PROVEEDOR	VALOR PAGADO
642	ANGELA PATRICIA TUMAL CASTILLO	\$ 3.471.744
649	PAOLA ANDREA CABRERA GETIAL	\$ 2.800.000
651	ROBEIRO RICARDO ROSERO BENAVIDES	\$ 2.750.000
652	ROLANDO RIGOBERTO ROSERO BENAVIDES	\$ 8.505.948
653	RUBIELA MARIBEL ROSERO BENAVIDES	\$ 4.032.000
654	MAIRON FABIAN TAPIA CORDOBA	\$ 2.800.000
655	FRANCIS PAMELA CHAVES GALEANO	\$ 2.000.000
656	GERARDO ANTONIO VILLAREAL CALVACHE	\$ 2.000.000
657	MAIRON FABIAN TAPIA CORDOBA	\$ 480.000
658	ANGELA PATRICIA TUMAL CASTILLO	\$ 270.000
659	ROBEIRO RICARDO ROSERO BENAVIDES	\$ 210.000
660	FRANCIS PAMELA CHAVES GALEANO	\$ 270.000
TOTAL		\$ 30.389.728



FUNDACIÓN ONIX
AVC
NIT_
No.900598965-3

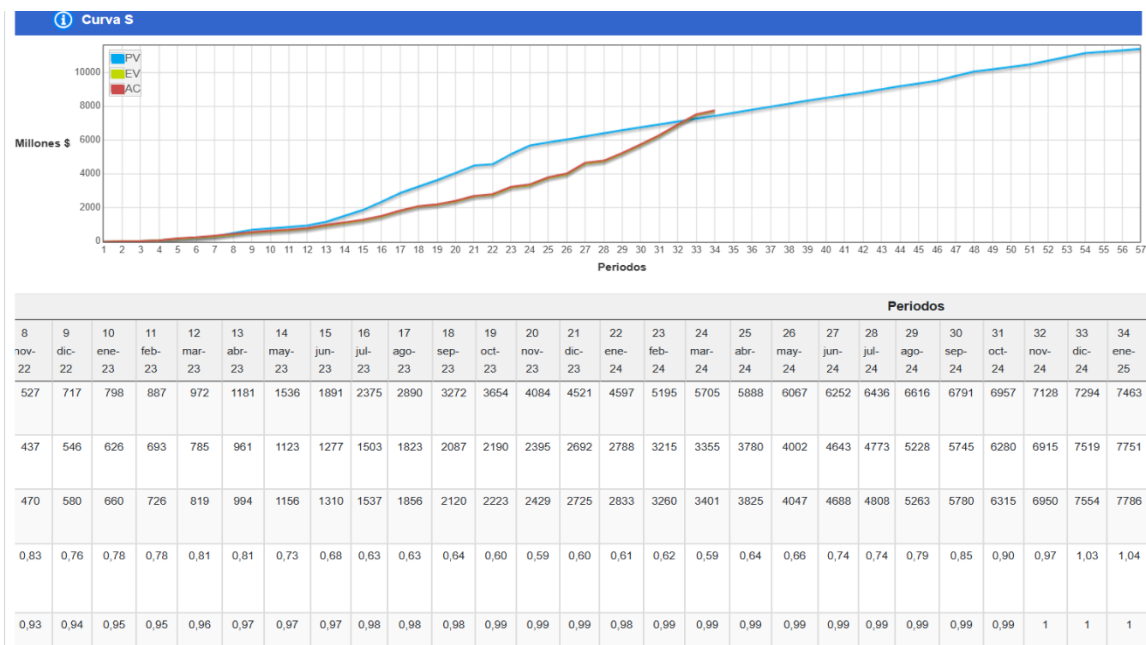
INFORME DE INTERVENTORIA N°34
PERIODO ENERO 2025

OBJETO: Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica al proyecto denominado “DESARROLLO DE UN CULTIVO BIOPROTECTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INOCUIDAD DE LA PRODUCCIÓN QUESERA ARTESANAL DEL DEPARTAMENTO DENARIÑO” Código BPIN 2017000100114.

6. ANEXOS INTERVENTORÍA

- ACTAS DE SEGUIMIENTO TECNICO Y FINANCIERO
- INFORMES DE ACTIVIDADES EQUIPO DE INTERVENTORIA

7. INDICADORES DE DESEMPEÑO DEL PROYECTO



En la gráfica extraída de la plataforma Gesproy se observa la comparación entre la programación del proyecto (línea azul) y la ejecución realizada hasta la fecha (línea roja). Se aprecia cómo la línea de ejecución se nivela con la de programación, principalmente debido a la culminación de la obra de infraestructura, que hace parte de la actividad número cuatro.

INTERVENTORIA TECNICA
FUNDACION ONIX AVC