



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
5.10.2. SITUACIÓN FINANCIERA DEL CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN AL  
31 DE DICIEMBRE DE 2021

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA COMPARATIVO AL 31 DE DICIEMBRE 2021 Y 2020 (PESOS)									
CONCEPTO	DIC/2021	DIC/2020	VARIACIÓN		CONCEPTO	DIC/2021	DIC/2020	VARIACIÓN	
			ABSOLUTA	RELATIVA				ABSOLUTA	RELATIVA
<b>1 ACTIVO</b>					<b>2 PASIVO</b>				
<b>1.1 ACTIVO CIRCULANTE</b>					<b>2.1 PASIVO CIRCULANTE</b>				
1.1.1 Efectivo y Equivalentes	137,572,313.62	64,733,395.63	72,838,917.99	112.52%	2.1.1 Cuentas por Pagar a Corto Plazo	30,775,054.78	24,379,437.79	6,395,616.99	26.23%
1.1.2 Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	3,271,904.90	4,058,316.84	-786,411.94	-19.38%	2.1.2 Documentos por Pagar a Corto Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.1.3 Derechos a Recibir Bienes o Servicios	17,967,379.19	18,344,214.15	-376,834.96	-2.05%	2.1.3 Porción a Corto Plazo de la Deuda Pública a Largo Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.1.4 Inventarios	0.00	0.00	0.00	0.00%	2.1.5 Pasivos Diferidos a Corto Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.1.5 Almacenes	7,000,007.88	6,055,237.29	944,770.59	15.60%	2.1.6 Fondos y bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.1.6 Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes	0.00	0.00	0.00	0.00%	2.1.7 Provisiones a Corto Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.1.9 Otros Activos Circulantes	0.00	0.00	0.00	0.00%	2.1.9 Otros Pasivos a Corto Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
<b>Total de Activos Circulantes</b>	<b>165,811,605.59</b>	<b>93,191,163.91</b>	<b>72,620,441.68</b>	<b>77.93%</b>	<b>Total de Pasivos Circulantes</b>	<b>30,775,054.78</b>	<b>24,379,437.79</b>	<b>6,395,616.99</b>	<b>26.23%</b>
<b>1.2 ACTIVO NO CIRCULANTE</b>					<b>2.2 PASIVO NO CIRCULANTE</b>				
1.2.1 Inversiones Financieras a Largo Plazo	312.00	312.00	0.00	0.00%	2.2.1 Cuentas por Pagar a Largo Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.2.2 Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Largo Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%	2.2.2 Documentos por Pagar a Largo Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.2.3 Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	2,030,887,481.65	2,030,853,656.65	33,825.00	0.00%	2.2.3 Deuda Pública a Largo Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.2.4 Bienes Muebles	556,370,980.10	546,669,951.06	9,701,029.04	1.77%	2.2.4 Pasivos Diferidos a Largo Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.2.5 Activos Intangibles	1,666,536.83	1,666,536.83	0.00	0.00%	2.2.5 Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Largo Plazo	107,925,385.45	53,093,219.58	54,832,165.87	103.28%
1.2.6 Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-609,169,228.16	-530,618,280.95	-78,550,947.21	14.80%	2.2.6 Provisiones a Largo Plazo	0.00	0.00	0.00	0.00%
1.2.7 Activos Diferidos	1,943,743.08	1,043,401.98	900,341.10	86.29%	<b>Total de Pasivos No Circulantes</b>	<b>107,925,385.45</b>	<b>53,093,219.58</b>	<b>54,832,165.87</b>	<b>103.28%</b>
1.2.8 Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos no Circulantes	0.00	0.00	0.00	0.00%	<b>TOTAL DEL PASIVO</b>	<b>138,700,440.23</b>	<b>77,472,657.37</b>	<b>61,227,782.86</b>	<b>79.00%</b>
1.2.9 Otros Activos no Circulantes	0.00	0.00	0.00	0.00%					
<b>Total de Activos No Circulantes</b>	<b>1,981,699,825.50</b>	<b>2,049,615,577.57</b>	<b>-67,915,752.07</b>	<b>-3.31%</b>	<b>3 HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO</b>				
<b>TOTAL DEL ACTIVO</b>	<b>2,147,511,431.09</b>	<b>2,142,806,741.48</b>	<b>4,704,689.61</b>	<b>0.22%</b>	<b>3.1 HACIENDA PÚBLICA/PAT. CONTRIBUIDO</b>				
					3.1.1 Aportaciones	1,410,818,705.68	1,399,674,081.48	11,144,624.20	0.80%
					3.1.2 Donaciones de Capital	0.00	0.00	0.00	0.00%
					<b>3.2 HACIENDA PÚBLICA/PAT. GENERADO</b>				
					3.2.1 Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-58,980,366.41	-13,237,160.07	-45,743,206.34	345.57%
					3.2.2 Resultados de Ejercicios Anteriores	656,972,651.59	678,897,162.70	-21,924,511.11	-3.23%
					3.2.3 Revalúos	0.00	0.00	0.00	0.00%
					3.2.4 Reservas	0.00	0.00	0.00	0.00%
					3.2.5 Rectificaciones de Resultados de Ejercicios Anteriores	0.00	0.00	0.00	0.00%
					<b>3.3 EXCESO O INSUFICIENCIA EN LA ACTUALIZACIÓN DE LA HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO</b>				
					3.3.3 Actualización de la Hacienda Pública/Patrimonio	0.00	0.00	0.00	0.00%
					<b>Total Hacienda Pública/Patrimonio</b>	<b>2,008,810,990.86</b>	<b>2,065,334,084.11</b>	<b>-56,523,093.25</b>	<b>-2.74%</b>
					<b>TOTAL DEL PASIVO Y HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO</b>	<b>2,147,511,431.09</b>	<b>2,142,806,741.48</b>	<b>4,704,689.61</b>	<b>0.22%</b>



## INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

### Nota 1.- Efectivos y equivalentes

Los saldos de estas cuentas corresponden a recursos destinados para el debido cumplimiento de obligaciones de pasivos, reintegros, adeudos de contratos, aportaciones y retenciones de impuestos. Los depósitos de fondos de terceros o fondos en administración corresponden a recursos que Entidades Públicas y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) entregan al INAOE para la ejecución de proyectos tecnológicos y de investigación, los cuales se registran en cuentas bancarias individuales para el mejor control de cada uno de los proyectos. La variación positiva del 112.52% se debe a que los saldos de Fondos de Terceros se duplicaron en comparación con el ejercicio 2020.

### Nota 2.- Derechos a recibir efectivo o equivalentes

Este rubro refleja los saldos de las cuentas por montos pendientes de recuperar o cobrar, tales como: Inversiones a corto plazo, cuentas por cobrar y otros derechos a recibir. El decremento del 19.38% en el rubro, radica principalmente en la reducción de las cuentas por cobrar

### Nota 3.- Derechos a recibir Bienes o Servicios

El decremento del 2.05% se atribuye a que se tuvo una menor adquisición de materiales y suministros, así como pago por prestación de servicios e impuestos de importación, tanto de ejercicios anteriores, así como las del 2021.

### Nota 4.- Almacén

Este rubro refleja el saldo de bienes de consumo que son utilizados para el adecuado funcionamiento del Instituto. El incremento del 15.60% se localiza en el almacén de materiales de oficina.

### Nota 5.- Bienes Muebles

En este rubro únicamente se refleja una variación positiva del 1.77%, siendo principalmente en Equipo de Laboratorio, es importante resaltar que esto se debe a los bienes muebles que se adquieren a través de los proyectos que reciben recursos de terceros y del CONACYT.

### Nota 6.- Activos Intangibles

En este renglón no se ha modificado su saldo, en virtud que el Instituto en este ejercicio no ha realizado ningún registro que afecte a los Activos Intangibles.

### Nota 7.- Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes

El incremento del 14.80% se debe a la pérdida del valor de los bienes muebles e inmuebles, esta variación radica en la inclusión del GTM Alfonso Serrano que al concluirse se traspasó



## INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

a de Construcciones en proceso a Bienes Inmuebles en diciembre de 2020, aumentando considerablemente el monto acumulado de la depreciación.

### Nota 8.- Activos Diferidos

La variación positiva del 86.29% se debe a la contratación de la póliza de seguro de bienes patrimoniales, misma que se devenga durante el ejercicio y se va a resultados y en octubre 2021 se tuvo una ampliación a dicha póliza la cual no se devengo en su totalidad.

### Nota 9.- Cuentas por Pagar a Corto Plazo

La variación positiva del 26.23% radica en mayor proporción en los pasivos por la retención de contribuciones por pagar, así como por las compras a terceros, mismas que aún no se han liquidado en su totalidad.

### Nota 10.- Fondos y bienes de terceros en garantía y/o administración a largo plazo

La variación positiva del 103.28% se debe al aumento de captación de fondos de terceros, en su mayoría al proyecto FORDECYT-GTM, esta variación es directamente proporcional a la cuenta de efectivo y equivalentes.

### Nota 11.- Aportaciones

Esta cuenta se integra principalmente por las aportaciones y/o donaciones que se reciben de equipos de terceros, así como por la adquisición de bienes muebles a través de los proyectos que se administran a través de los Fondos en Administración, de las entidades a las que se les brindan bienes y/o servicios. En este ejercicio la variación positiva es del 0.08%.

### Nota 12.- Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)

La variación positiva del 345.57%, se debe a dos razones: la primera a una disminución considerable en la captación de Ingresos propios y la segunda al reconocimiento de la depreciación anual que en mayor proporción corresponde al Inmueble GTM que estaba registrada en la cuenta de Construcciones en proceso y al concluirse se traspasó a Bienes Inmuebles en diciembre 2020, teniendo como resultado un desahorro.

### Nota 13.- Resultado de Ejercicios Anteriores

En esta cuenta se tuvo una variación negativa del 3.24%, derivado a que, al obtener un desahorro en el periodo anterior, se traspasa a este rubro, así como a la comprobación que se registran de ejercicios anteriores.



## INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

CONCEPTO	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA ESTADO DE ACTIVIDADES COMPARATIVO AL 31 DE DICIEMBRE 2021 Y 2020 (PESOS)			
	DIC/2021	DIC/2020	ABSOLUTAS	RELATIVAS
<b>4 INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS</b>				
<b>4.1 INGRESOS DE GESTIÓN</b>				
4.1.2 Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social		0	0.00	0.00%
4.1.7 Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios	708,264.87	902,067.18	-193,802.31	-21.52%
<b>4.2 PARTICIPACIONES, APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS</b>				
<b>4.2.2 Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas</b>	357,069,276.40	333,643,175.83	23,426,100.57	7.02%
<b>4.3 OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS</b>				
4.3.1 Ingresos Financieros	422,067.08	211,123.14	210,943.94	99.91%
4.3.2 Incrementos por Variación de Inventarios		0	0.00	0.00%
4.3.3 Disminución del Exceso de Estimaciones por Pérdida o Deterioro u Obsolescencia		0	0.00	0.00%
4.3.4 Disminución del Exceso de Provisiones		0	0.00	0.00%
4.3.9 Otros Ingresos y Beneficios Varios	201,462.86	1,701,981.63	-1,500,518.77	-88.22%
<b>Total de Ingresos</b>	<b>358,401,071.21</b>	<b>336,458,347.78</b>	<b>21,942,723.43</b>	<b>6.52%</b>
<b>5 GASTOS, OTRAS PÉRDIDAS Y COSTOS DE VENTAS</b>				
<b>5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>				
5.1.1 Servicios Personales	248,814,484.19	244,964,753.35	3,849,730.84	1.57%
5.1.2 Materiales y Suministros	9,506,131.73	6,837,047.18	2,669,084.55	39.04%
5.1.3 Servicios Generales	73,394,271.42	66,535,334.38	6,858,937.04	10.31%
<b>5.2 TRANSFERENCIAS ASIGNACIONES SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS</b>				
5.2.4 Ayudas Sociales	6,110,182.17	5,310,116.74	800,065.43	15.10%
<b>5.5 OTROS GASTOS Y PÉRDIDAS EXTRAORDINARIAS</b>				
5.5.1 Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencias y Amortizaciones	79,556,368.11	26,048,256.20	53,508,111.91	205.42%
5.5.3 Disminución por Variación de Inventarios	0	0	0.00	0.00%
5.5.4 Aumento por Insuf. de Estim. por Pérdidas o Deterioro u Obsolescencia	0	0	0.00	0.00%
5.5.4 Aumento por Insuf. de Estim. por Pérdidas o Deterioro u Obsolescencia	0	0	0.00	0.00%
5.5.9 Otros Gastos	0	0	0.00	0.00%
<b>5.7 COSTOS DE VENTA</b>				
5.7.1 Costo de Producción	0	0	0.00	0.00%
5.7.2 Costo de Comercialización	0	0	0.00	0.00%
<b>Total de Gastos, Otras Pérdidas y Costos de Venta</b>	<b>417,381,437.62</b>	<b>349,695,507.85</b>	<b>67,685,929.77</b>	<b>19.36%</b>
<b>AHORRO/DESAHORRO DEL EJERCICIO</b>	<b>-58,980,366.41</b>	<b>-13,237,160.07</b>	<b>-45,743,206.34</b>	<b>345.57%</b>

### PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022

Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840

Conmutador 222 266 31 00, direccion\_general@inaoep.mx





## INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA "NOTAS AL ESTADO DE ACTIVIDADES"

### Nota 1.- Ingresos por Ventas de Bienes y Servicios

El monto reflejado en este rubro corresponde a los ingresos devengados, por la venta de bienes y la prestación de servicios a terceros, en el ejercicio 2021. La variación negativa del 21.52% se debe principalmente a la casi nula vinculación de investigadores con terceros.

### Nota 2.- Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas

Este rubro representa el monto del subsidio asignado al Instituto para el ejercicio 2021. La variación positiva del 7.02%, es debido a que se recibió un monto mayor autorizado de presupuesto, comparado con el ejercicio anterior.

### Nota 3.- Ingresos Financieros

La variación positiva en este rubro del 99.91% se debe principalmente a la actualización de moneda extranjera, derivado de la mayor fluctuación cambiaria que se presentó en el ejercicio.

### Notas 4.- Otros Ingresos y Beneficios Varios

El decremento del 88.22% se debe principalmente a la reducción de ingresos otros, derivado de la casi nula vinculación con terceros, lo cual se reflejó en el resultado del ejercicio 2021.

### Nota 5.- Servicios Personales

El incremento del gasto en este rubro del 1.57% es en gran medida debido al incremento salarial que se otorga al personal, de acuerdo a la política salarial establecida anualmente para la Administración Pública Federal.

### Nota 6.- Materiales y Suministros

Este rubro representa el monto de los materiales y suministros utilizados para el adecuado funcionamiento del Instituto. La variación positiva del 39.04% por el incremento en la compra de materiales de consumo para los Laboratorios y el área administrativo de la Institución,

### Nota 7.- Servicios Generales

La variación positiva del 10.31% en el rubro de servicios generales, derivado principalmente en el concepto de servicios profesionales, científicos, técnicos y otros servicios, en el ejercicio que se reporta.

### Nota 8.- Ayudas Sociales

El incremento en este capítulo del 15.10%, se debe principalmente al otorgamiento de apoyo para la beca de superación académica.





## INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

### Nota 9.- Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencias y Amortizaciones

El renglón de la depreciación anual durante el ejercicio se determinó una variación positiva del 205.42%, esto en consecuencia de la inclusión del edificio del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano, impactó por el valor de este. Esta depreciación anual, refleja la pérdida de valor de los activos no circulantes

**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

<b>SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA</b>
<b>COORDINACIÓN GENERAL DE ÓRGANOS DE VIGILANCIA Y CONTROL</b>
<b>COMISARIATO DEL SECTOR EDUCACIÓN Y CULTURA</b>

<b>COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO FINANCIERO DEL CPI*</b> (PESOS)**
------------------------------------------------------------------------

RUBRO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ACTIVO CIRCULANTE</b>	205,964,549.00	111,097,312.78	131,119,262.22	88,705,275.49	93,191,163.91	165,811,605.59
<b>EFFECTIVO Y EQUIVALENTES</b>	151,970,047.00	70,410,396.34	111,709,864.64	63,714,652.77	64,733,395.63	137,572,313.62
<b>CUENTAS POR COBRAR</b>	13,082,764.00	10,411,178.55	14,044,230.49	19,118,945.36	22,402,530.99	21,239,284.09
<b>INGRESOS PROPIOS</b>	28,024,543.00	7,339,571.42	7,798,755.08	8,972,965.53	2,579,399.78	911,698.63
<b>SUBSIDIOS Y TRANSFERENCIAS FEDERALES</b>	365,147,704.00	304,549,467.00	339,434,119.98	317,861,331.78	333,643,175.83	357,069,276.40
<b>HACIENDA PÚBLICA / PATRIMONIO</b>	2,158,674,180.00	2,120,884,216.59	2,089,911,258.19	2,079,383,309.74	2,065,334,084.11	2,008,810,990.86
<b>AHORRO / DESAHORRO</b>	27,173,713.00	-26,816,135.00	-36,306,282.26	-20,630,670.44	-13,237,160.07	-58,980,366.41

\* Con cifras dictaminadas al 31 de diciembre de los ejercicios 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 Y 2021

\*\* Valores nominales sin considerar efecto inflacionario.

