



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



5.4.2. AVANCES ENERO-JUNIO DEL AÑO 2020

El primer semestre del año 2020 fue un periodo de cambio, adaptación y retos en el área de difusión para el INAOE. También fueron meses complicados por la contingencia sanitaria. La desaparición en el organigrama oficial de los departamentos de Difusión Científica y Organización y Logística el 1º de septiembre de 2019 provocó problemas internos. Para atender este nuevo escenario y proponer proyectos de mejora interna, la Dirección General creó una nueva estructura, la Oficina de Vinculación (OV), que de inmediato comenzó a canalizar esfuerzos encaminados no sólo a conservar las actividades de difusión y divulgación, sino también a generar nuevos planes de comunicación y vinculación a nivel interno y externo. La Oficina de Vinculación del INAOE reúne funciones de vinculación y comunicación internas y externas, difusión, divulgación de la ciencia, organización de eventos, producción audiovisual y creación y diseño de materiales gráficos. La OV cuenta con la asesoría de un Comité Científico integrado por los doctores Arturo Gómez Ruiz, de Astrofísica; Ulises Ruiz Corona, de Óptica, Reydezel Torres Torres, de Electrónica, y José Martínez Carranza, de Ciencias Computacionales. La responsable de la OV tiene contacto con estos investigadores para desarrollar distintas estrategias en materia de comunicación y vinculación interna y externa. Todo esto ha resultado ser muy positivo para la institución.

Por otra parte, y ya entrando en materia de difusión y extensión, es probable que ninguna otra área del INAOE haya sido tan afectada por la contingencia como ésta, lo cual se tradujo en indicadores negativos. La emergencia sanitaria, que comenzó en la tercera o cuarta semana de marzo, obligó a la cancelación de todas las actividades y programas de divulgación presenciales fuera del INAOE, así como a la suspensión temporal del programa de visitas guiadas. Como veremos a continuación, fue un periodo complicado. Sin embargo, ya se cuenta con un plan de trabajo para el segundo semestre que permita cumplir con las metas y objetivos del año.

Otro tema a destacar de este periodo fue el esfuerzo institucional que se hizo para firmar un convenio con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla (Concytep) con el objeto de obtener recursos para apoyar en la realización de la Feria de Lectura de San Andrés Cholula, la cual se realizaría del 19 al 22 de marzo. Desafortunadamente la contingencia sanitaria provocó la cancelación de este magno evento tan sólo unos días antes de que se realizara.

Finalmente, se reporta a los miembros de la H. Junta de Gobierno que todas las personas que integran la OV han continuado trabajando desde sus casas.

1. Promoción en medios informativos

Segunda Sesión Ordinaria de Órgano de Gobierno INAOE 2020

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

Tel: (222) 266 31 00 Fax: (222) 247 2580

difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx



2020
LEONORA VICARIO
RENERMERTA MADRE DE LA PATRIA



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



En el primer semestre de 2020, el INAOE trabajó en la difusión de las actividades sustantivas en medios de comunicación, procurando que la información que se da a conocer represente a todas las áreas del INAOE. Pese a estos esfuerzos, con la contingencia sanitaria hubo un decremento en el número de las noticias (eventos, congresos, actividades, etcétera).

En el periodo se realizaron y enviaron a la lista de contactos en medios de comunicación 19 boletines de prensa sobre distintos temas y proyectos de todas las áreas del Instituto. Además, se coorganizaron dos ruedas de prensa. La primera fue con la Auditoría Superior del Estado y Geeks Puebla para anunciar el concurso Puebla App Innovation, que se realizaría de manera presencial en abril en el INAOE. Dicho evento fue cancelado. La segunda se coorganizó con el Ayuntamiento de San Andrés Cholula para anunciar la Feria de Lectura que se realizaría del 19 al 22 de marzo. Este evento también se canceló unos días antes de su realización debido a la contingencia sanitaria.

Se buscaron espacios en radio y televisión, y se atendieron oportunamente las solicitudes de entrevistas y de información de diversos medios.

A lo largo del semestre se contabilizaron 499 impactos en medios impresos y digitales y en radio y televisión, lo cual representa una disminución del 51.6 por ciento en comparación con el primer semestre de 2019. Como se comentó anteriormente, este decremento se debe no sólo a la contingencia, sino a que en 2019, con el anuncio de la toma de la primera imagen de la sombra de un agujero negro en el experimento Event Horizon Telescope, en el cual participa el GTM, hubo más impactos en medios de comunicación no sólo en comparación con el primer semestre de 2020, sino en comparación con todos los años anteriores.

A continuación se presenta un gráfico con los impactos en medios de comunicación con los números correspondientes al primer semestre de los años 2018, 2019 y 2020.

Segunda Sesión Ordinaria de Órgano de Gobierno INAOE 2020

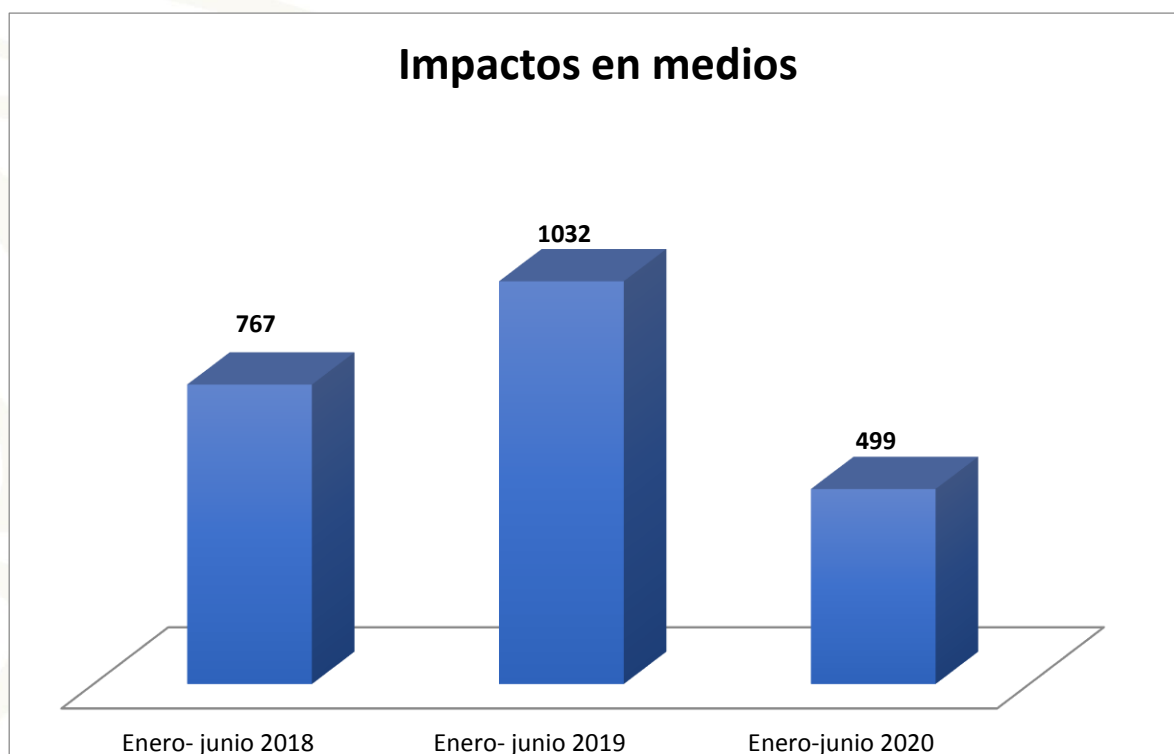
Calle Luis Enrique Erro No.1 Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840

Tel: (222) 266 31 00 Fax: (222) 247 2580

difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx



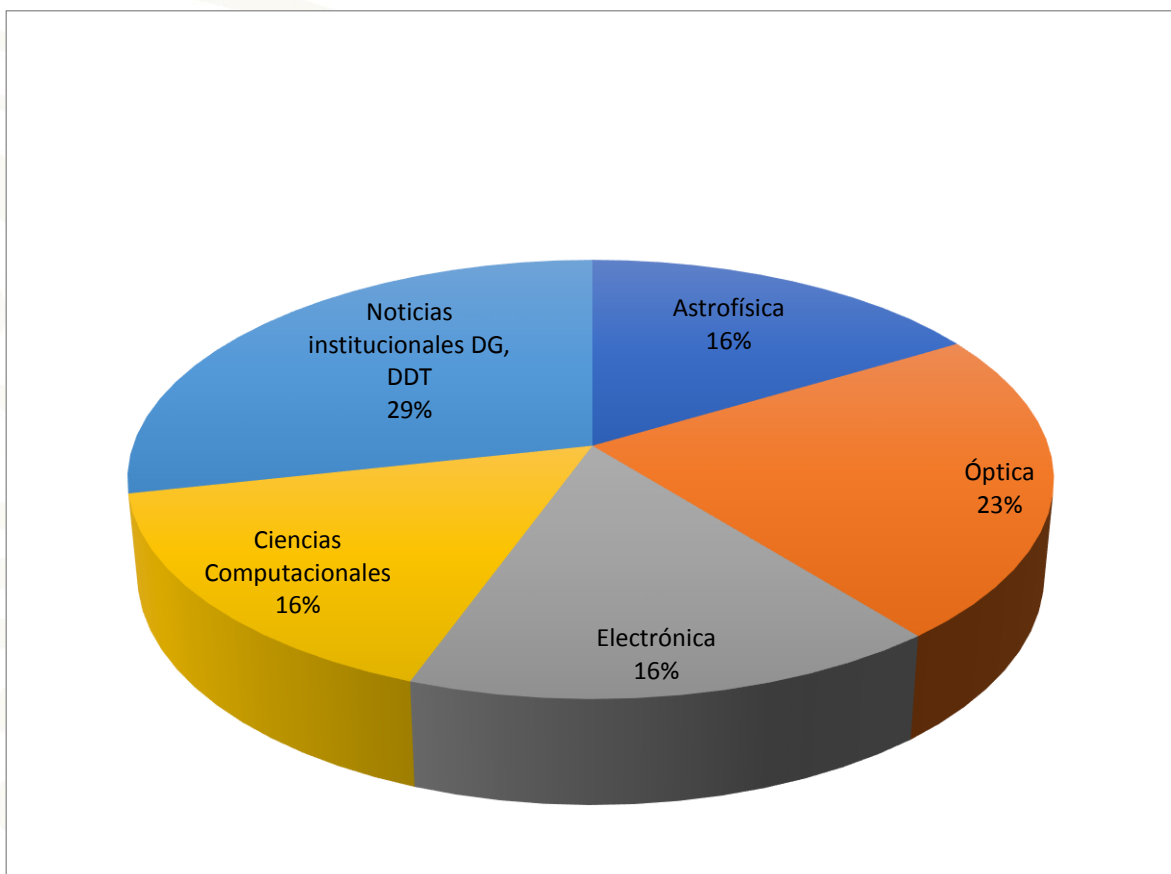
2020
LEONA VICARIO
REMEMERATA MADRE DE LA PATRIA



Durante este periodo se buscó un mayor equilibrio en la cobertura de la información de todas las áreas del Instituto y, por primera vez en muchos años, se logró una mayor presencia mediática de las coordinaciones de Óptica y Electrónica. Esto contrasta ampliamente con el semestre anterior, cuando Astrofísica acaparó el 60 por ciento de los impactos en medios, mientras que las Coordinaciones de Electrónica y de Óptica apenas obtuvieron el 7 por ciento de la cobertura cada una. En este semestre, el área con el mayor porcentaje de impactos en medios fue la Coordinación de Óptica, con el 23 por ciento. El impacto en medios de las otras tres coordinaciones académicas fue prácticamente igual, del 16 por ciento. Las noticias institucionales (temas de la Dirección General, desarrollo tecnológico y política científica) continúan siendo las más importantes, con un 30 por ciento de los impactos en medios.

A continuación se presenta un gráfico con los impactos por área que ilustra lo anterior.





Por lo que corresponde a los temas que más llamaron la atención de los medios de comunicación, destacan el proyecto para desarrollar una nueva técnica no invasiva de detección de diabetes con espectroscopía Raman, a cargo del Dr. Jorge Castro, de Óptica; el desarrollo de nanomateriales de óxido de titanio para eliminar bacterias del agua, del Dr. Joel Molina, de Electrónica; el estetoscopio inalámbrico, a cargo del Dr. Alfredo González Fernández, de Electrónica, en coordinación con el Hospital General de Cholula, así como el sistema de diagnóstico rápido de Covid-19 a partir de radiografías y echando mano de la Inteligencia Artificial, de los doctores Enrique Sucar y Eduardo Morales, de Ciencias Computacionales, en conjunto con el CIMAT.

A sugerencia del comité científico asesor de la OV se lanzó la serie "Inaoenses en el mundo", integrada por entrevistas realizadas a egresados del INAOE trabajando en empresas y universidades de todo el mundo. Se espera ampliar la serie a los egresados que están en México para contar con un panorama completo de lo que hacen

Segunda Sesión Ordinaria de Órgano de Gobierno INAOE 2020

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

Tel: (222) 266 31 00 Fax: (222) 247 2580

difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx



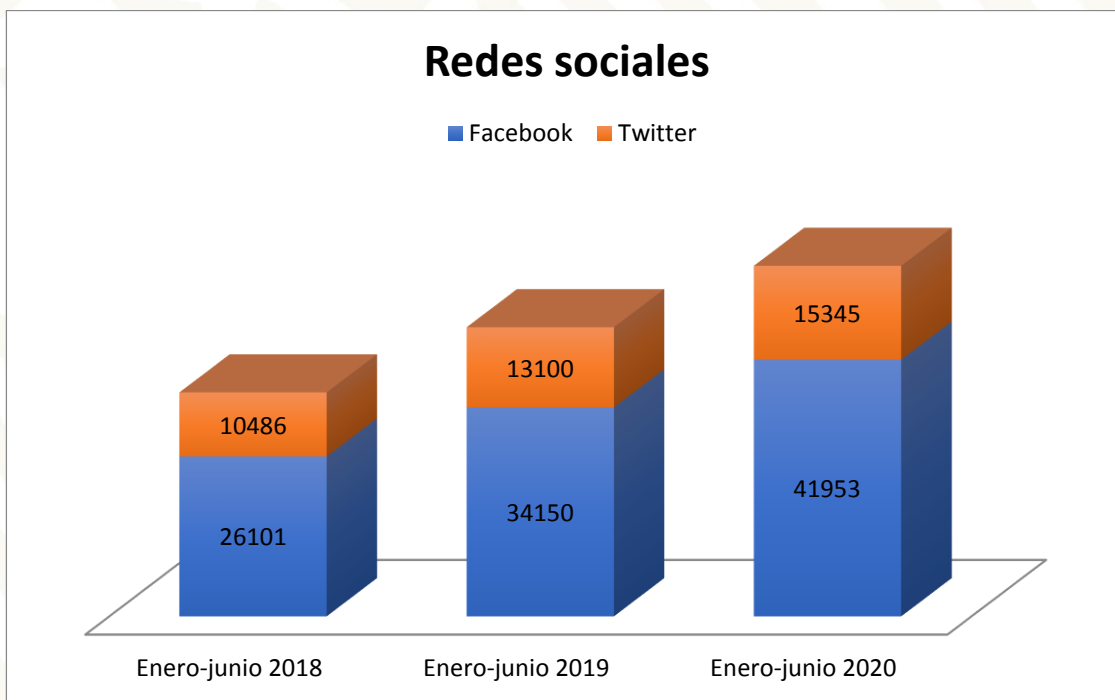
2020
LEONA VICARIO
RENERMERTA MADRE DE LA PATRIA



nuestros egresados después de graduarse de la institución. Estas entrevistas han tenido mucho éxito.

1.1 Promoción en redes sociales

El INAOE siguió promoviendo todas las actividades institucionales en redes sociales: noticias, eventos, conferencias, proyectos, convocatorias, reuniones, artículos de investigación, etcétera. Para el 30 de junio de 2020, la cuenta oficial de Twitter del INAOE tenía 15,345 seguidores y la de Facebook 41,953. La siguiente tabla ilustra el crecimiento en ambas redes sociales comparando el primer semestre de 2018 con el primero de 2019 y el primero de 2020. El crecimiento de enero a junio de 2019 en relación con el mismo periodo del año anterior fue en Facebook de un 30 por ciento y en Twitter de 23.74 por ciento. También se notifica que se tiene una cuenta oficial en Instagram, que a la fecha tiene 3,300 seguidores, y en YouTube con 4,280 seguidores. Uno de los aspectos positivos de la cuarentena fue el crecimiento casi en 100 por ciento del número de seguidores en esta red social (en junio de 2019 el canal tenía 2100 suscriptores). Este incremento se dio gracias a que el curso AstroABC de la Coordinación de Astrofísica fue transmitido por este canal. El INAOE continuará administrando y actualizando cotidianamente sus redes sociales, las cuales han demostrado ser herramientas valiosas para la difusión y comunicación de la ciencia y de las actividades sustantivas.



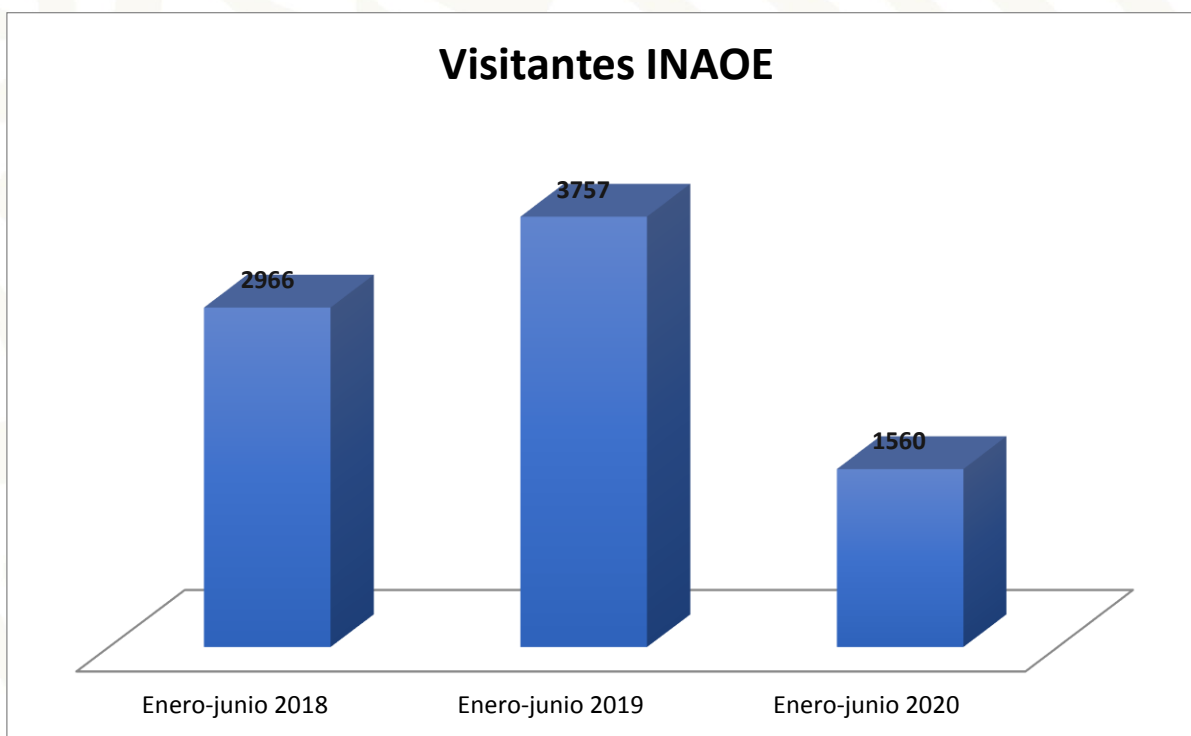


2. Actividades de divulgación

a. Personas atendidas en el INAOE

Como se señaló en líneas anteriores, debido a la contingencia sanitaria se cancelaron todas las actividades de divulgación, incluidas las visitas al INAOE. Por tal motivo, este semestre hubo un descenso ostensible en el número de personas atendidas dentro de la institución. Del 14 de enero al 13 de marzo (fecha en la cual se recibió al último grupo escolar) el INAOE atendió a un total 1560 personas en el marco de su programa de visitas guiadas, tanto en su modalidad de recorridos escolares como en la de observaciones nocturnas en la Cámara Schmidt. Esta cifra representa una disminución del 58 por ciento con respecto a los visitantes atendidos en el mismo periodo de 2019.

El siguiente cuadro comparativo da cuenta del número de visitantes durante el primer semestre de 2018, 2019 y 2020.





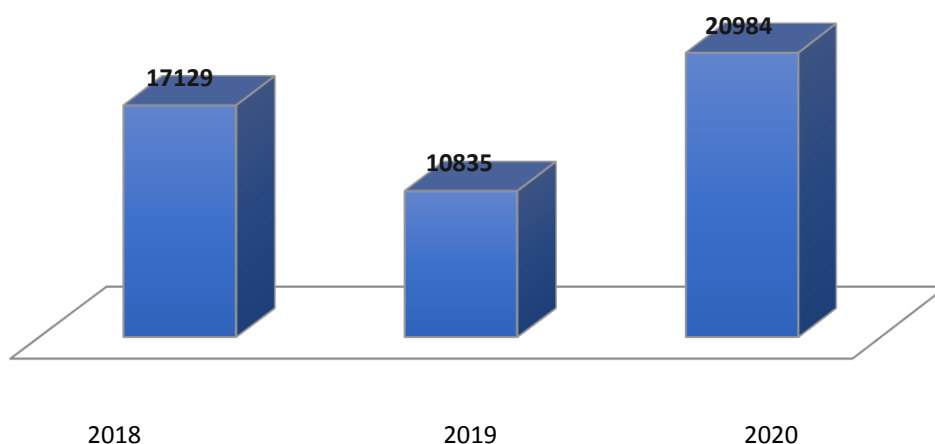
b. Actividades de divulgación de la ciencia fuera del INAOE

Al igual que la cifra del número de visitantes a nuestras instalaciones, el número de personas atendidas fuera de la institución también se redujo drásticamente debido a la contingencia. Asimismo, se cancelaron ciclos de conferencias, talleres infantiles y veladas astronómicas. Un evento muy importante que también se suspendió fue la Feria de Lectura en San Andrés Cholula, donde el INAOE atendería a cientos de personas en talleres, charlas y demostraciones. Esperamos que una vez que concluya la contingencia se pueda reactivar este importante evento coorganizado con el Ayuntamiento de San Andrés Cholula.

Del 15 de enero al 21 de marzo, en las diversas actividades fuera del Instituto, se atendió a un total de 3,350 personas. Ya para el segundo trimestre del año la OV retomó con el Foro Karuzo el ciclo de conferencias de manera virtual. En este contexto, los doctores Omar López Cruz y Fermín Granados impartieron dos conferencias, que fueron vistas por 853 personas. En total, estas actividades externas tanto presenciales (de enero a marzo) como virtuales llegaron a 4,203 personas. Esta cifra representa una disminución del 79 por ciento en comparación con el año anterior. Para el segundo semestre se planean más actividades virtuales.

A continuación, se presenta un cuadro comparativo del número de personas atendidas en actividades fuera del INAOE en el primer semestre de los años 2018, 2019 y 2020.

Personas atendidas fuera del INAOE





En el siguiente cuadro se presentan los indicadores del área para el primer semestre de 2020.

INDICADORES	enero-junio 2018	%	enero-junio 2019	%	enero-junio 2020	%
Artículos presentados en diversos medios impresos y digitales	641	100	904	41	467	-48
Conferencias de divulgación*	131	100	137	4.5	36	-73
Programas radiofónicos y televisivos	126	100	128	1.5	32	-75
Visitas al INAOE**	2966	100	3757	26	1560	-58
Público atendido en actividades fuera de la institución	10835	100	20984	93	4203	-79
Total de público atendido por el INAOE en el periodo	13801	100	24741	79	5763	-76

* Conferencias del Programa de Visitas al INAOE más conferencias impartidas fuera de la institución.

** Número de personas atendidas en las instalaciones del INAOE.

