



ExpoCiencias

VERACRUZ 2022



CONVOCATORIA



23 - 24
SEPTIEMBRE



COLEGIO AMERICANO
DE XALAPA



La Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología en conjunto con la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, el Colegio Americano de Xalapa y el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina [MILSET AMLAT]

C O N V O C A N

a niños y jóvenes estudiantes del estado de Veracruz, interesados en el desarrollo y presentación de proyectos científicos, tecnológicos y de divulgación a participar en ExpoCiencias Veracruz 2022 que se realizará en coordinación con, el Gobierno del Estado de Veracruz a través de la Secretaría de Medio Ambiente, la Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior, el Instituto Veracruzano de la Juventud, el Consejo Veracruzano de Desarrollo Científico y Tecnológico.

ExpoCiencias Veracruz 2022 se celebrará los días del 23 al 24 de septiembre en las instalaciones del Colegio Americano de Xalapa.

Bajo las siguientes reglas:

I. OBJETIVO

Impulsar y promover las vocaciones científicas de la niñez y la juventud veracruzanas.

II. EJES DE EXPOCIENCIAS VERACRUZ 2022

ExpoCiencias Veracruz 2022 será efectuada en torno a dos ejes fundamentales:

1. LA AGENDA 2030 Y SUS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

La Agenda 2030 es un plan global para la solución de los grandes problemas mundiales, que nace en el marco de la **Organización de las Naciones Unidas**.

Propone un modelo de desarrollo que busca satisfacer las necesidades actuales de las personas y el ejercicio de los derechos humanos, sin comprometer los recursos y posibilidades para las futuras generaciones.

En este sentido, plantea **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, 169 metas y 231 indicadores globales.

La Agenda 2030 se organiza a partir de tres principios fundamentales:

Integralidad: Busca lograr todos los ODS.

Universalidad: Es para todos los países y las personas.

No dejar a nadie atrás: Debe garantizar el desarrollo para todas las personas, sin dejar a nadie atrás.

Este modelo considera tres dimensiones del desarrollo:

Social

Económico

Ambiental

Estas dimensiones tienen igual importancia y se pueden atender de forma conjunta para enfrentar los problemas mundiales como la pobreza, la desigualdad o los desafíos climáticos a nivel global, regional o local.

2. AÑO INTERNACIONAL DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS MONTAÑAS 2022

En el año 2022 se celebra el Año Internacional del Desarrollo Sostenible de las Montañas, una fecha aprobada por la Asamblea General de las Naciones Unidas, mediante Resolución emitida el 8 de diciembre de 2021:



La creación de esta efeméride tiene como finalidad crear conciencia acerca de la importancia de las montañas para el crecimiento sostenible del planeta. Asimismo, promover el uso sostenible de los ecosistemas montañosos.

Las montañas albergan el 15% de la población mundial y conforman la mitad de la reserva de la diversidad biológica del planeta. Sin embargo, reciben el impacto producto de la contaminación del aire, incidiendo en el derretimiento del hielo y la nieve.

LAS MONTAÑAS Y EL ESTADO DE VERACRUZ

En la formación del suelo y el territorio veracruzano han participado -y continúan haciéndolo- diversos procesos geológicos, geomorfológicos y edafológicos que han llevado a conformar una región con gran diversidad de paisajes y recursos. La importante superficie territorial del estado, así como su particular ubicación y distribución a lo largo de la larga franja de tierra que ocupa entre el Golfo de México y las sierras y montañas del Eje Neovolcánico, la Sierra Madre Oriental y la Sierra Madre del Sur, principalmente, le han provisto de gran diversidad de geoformas, a pesar de que gran parte del estado tiene un origen geológico relativamente reciente.

III. REQUISITOS

- Estar inscrito y ser alumno regular de alguna institución educativa de nivel básico, medio superior o superior, de escuelas públicas o privadas localizadas en el Estado de Veracruz.
- Los niños y jóvenes podrán participar en equipos de hasta dos integrantes por proyecto, sin importar que sean o no, de la misma escuela.
- Contar con un asesor que puede ser profesor o investigador de la misma institución educativa o externo.
- Los estudiantes deberán acreditar estar trabajando activamente en el desarrollo del proyecto.
- Para el caso de los participantes de nivel medio superior a superior, es deseable que, por lo menos uno de los integrantes cuente con un nivel de inglés intermedio o avanzado.
- Todos los participantes, sin excepción, deberán presentar al envío de su documentación su certificado de vacunación emitido por las autoridades sanitarias a nivel federal. Incluidos miembros del comité organizador e invitados especiales.
- Todos los participantes deberán conocer y respetar el protocolo de salud para el regreso al evento presencial.

IV. PARTICIPACIÓN

La participación para nivel medio superior y superior consistirá en la presentación presencial, visual, oral y/o interactiva de un proyecto de divulgación, innovación y/o investigación en ciencia y/o tecnología que responda a resolver un problema de su localidad (ámbitos escolar o comunitario, p.e. reutilización de aguas servidas, rescate de un río, prototipos tecnológicos para innovar la producción agrícola o agropecuaria, estudios de caso, etc.).

El proyecto será expuesto por uno o un máximo de dos estudiantes, quienes deberán estar inscritos estrictamente en un solo proyecto, de preferencia los equipos deberán ser multidisciplinarios, es decir, integrados por estudiantes de diferentes carreras para enriquecer el enfoque del problema de investigación del proyecto y para estimular la multidisciplinaria como parte de su desempeño profesional posteriormente. No necesariamente los estudiantes deberán pertenecer a la misma institución educativa. Si un participante se encuentra inscrito en dos o más proyectos, éstos quedarán descalificados automáticamente. Los participantes que sean registrados en la ficha correspondiente serán considerados oficialmente como titulares del proyecto y no podrá realizarse cambio alguno posteriormente, sin excepción.

Todos los proyectos deberán cubrir al 100% las especificaciones para el montaje en su espacio de exposición, mismas que se harán llegar en la **Guía del Participante**, cubriendo los horarios establecidos del evento, guardando respeto para sus compañeros, el comité organizador y el público en general.

Para el caso de los participantes de nivel Básico (secundaria y primaria) en **ExpoCiencias Junior** y **Kids** podrán participar un solo integrante y contar con un solo asesor que puede pertenecer a su propia escuela o ser externo. Los asesores de estas categorías no podrán ser asesores a su vez de proyectos que estén participando en áreas de educación media o superior. La presentación consistirá en el desarrollo de experimentos sobre las siguientes áreas temáticas:

- Medio Ambiente
- Luz
- Agua

Se tomará en cuenta el dominio de conceptos científicos y el entendimiento correcto del método científico.

V. ASESORES

Los asesores no deberán estar presentes en el momento de la exposición de los jóvenes y niños. Sólo se aceptará un asesor por equipo, un asesor puede apoyar varios proyectos. El asesor que sea registrado en la ficha correspondiente será considerado oficialmente como el válido y no podrá haber sustitución alguna posteriormente.

Tendrán un espacio físico para poder exponer su experiencia al preparar a los jóvenes en los proyectos, por ello, participarán en un **Foro Docente** que se establecerá en la guía correspondiente misma que se les hará llegar oportunamente.

VI. CATEGORÍAS

Los participantes podrán participar en una sola de las siguientes categorías:

PANDILLAS CIENTÍFICAS

Presentación de experimentos

ExpoCiencias Kids (Primaria)

ExpoCiencias Junior (Secundaria)

EXPOCIENCIAS

Presentación de proyectos

Medio Superior (Bachillerato o equivalente)

Superior (Licenciatura o equivalente)

VII. ÁREAS TEMÁTICAS DE PARTICIPACIÓN

Como ya fue señalado anteriormente los participantes en la categoría de Pandillas Científicas podrán ser registrados en alguna de las siguientes áreas temáticas:

- AGUA
- LUZ
- MEDIO AMBIENTE

La participación consistirá en la presentación de experimentos relacionados con esos temas, de preferencia con pertinencia en cuanto al nivel educativo, sabana curricular correspondiente al grado y año escolar y se tomará en cuenta que los niños comprendan y dominen conceptos

científicos claros, así como la correcta aplicación del método científico en el proceso de investigación.

Los proyectos participantes en la categoría de **ExpoCiencias** podrán ser registrados en alguna de las siguientes áreas temáticas generales:

• CIENCIAS FÍSICAS

En donde tienen cabida proyectos de:

- Física
- Química
- Astronomía
- Geología
- Geografía
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Civil
- Mecatrónica

• DESARROLLO SOCIAL

En donde tienen cabida proyectos de:

- Sociales y Humanidades
- Desarrollo Comunitario
- Educación y/o Divulgación de la Ciencia y la Tecnología

• SALUD PÚBLICA

En donde tienen cabida proyectos de:

- Protección sanitaria
- Promoción sanitaria
- Restauración sanitaria

• SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

En donde tienen cabida proyectos de:

- Energías Renovables
- Biología y Medio Ambiente
- Agropecuarias y Alimentos

Los equipos podrán estar integrados por uno o máximo dos participantes, de preferencia deberán ser equipos multidisciplinarios, es decir por alumnos de diferentes carreras para promover un enfoque mucho más amplio del problema de investigación a resolver mediante el proyecto y para fomentar el trabajo en equipo tal como se desarrolla profesionalmente en investigación.

VIII. REGISTRO DE PROYECTOS

El registro de los equipos y proyectos se realizará vía correo electrónico a partir de la emisión de esta Convocatoria y hasta el viernes 26 de agosto de 2022.

Los niños y jóvenes interesados deberán contactarse al correo:

veracruz@expociencias.net

solicitando la ficha de registro, mencionando la categoría y el área temática seleccionada, así como en el caso de los hackers especificar que se trata de participar en ese caso en particular, dicha ficha que deberán llenar y reenviar antes del cierre de la convocatoria.

Adicional a la ficha de registro, en el mismo correo, los participantes deberán enviar los siguientes documentos escaneados en un solo archivo en PDF por integrante: CURP, acta de nacimiento, credencial de estudiante vigente o constancia de inscripción y carta aval del asesor (esta carta deberá señalar claramente que él o los estudiantes participan activamente en el desarrollo del proyecto, desde hace, por lo menos, un mes a la fecha, y que se autoriza la participación del mismo en los eventos que se deriven de la ExpoCiencias Veracruz 2022). En el mismo correo deberán enviar el protocolo de investigación en extenso, que no deberá exceder de 20 cuartillas (quienes no respeten la estructura solicitada y su extensión máxima, serán descartados) y debe constar de la siguiente estructura:

Título del proyecto o experimento
 Introducción
 Objetivo general
 Objetivos específicos
 Planteamiento de hipótesis
 Metodología y herramientas
 Procedimientos
 Resultados (estos pueden ser preliminares)

Asimismo, deberán enviar en una carpeta aparte evidencia fotográfica de su trabajo en el proyecto. Y preparar su bitácora de investigación, misma que deberán presentar en el evento. La Bitácora de Investigación corresponde al diario de investigación en donde se van registrando las actividades realizadas, debe contar, de preferencia, con sello de la institución y firma del docente asesor. Puede incluir evidencia fotográfica.

El Comité Organizador hará una preselección de proyectos revisando que toda la documentación se encuentre en regla.

Los proyectos que cumplan con todos los requisitos y pasen la fase de preselección recibirán carta de aceptación y guía de participante.

Los proyectos deberán seguir el proceso para el pago de inscripción correspondiente. La participación tendrá un costo de \$400.00 (cuatrocientos pesos 00/100) por persona, lo que le dará derecho a su paquete de participante, gafete y constancia, así como derecho a participar en todas las actividades del evento.

Todos los detalles para el proceso de pago se incluirán en la guía del participante, para quienes requieran factura deberán atender en tiempo y forma los requisitos que sean solicitados.

IX. EVALUACIÓN

Todos los proyectos serán revisados por un Comité Evaluador conformado por tres investigadores expertos en las diferentes áreas del conocimiento procedentes de diversas instituciones educativas y centros de investigación, los equipos de evaluación también procurarán ser integrados por investigadores de diferentes disciplinas para efecto del enfoque multidisciplinario.

Los 19 proyectos que obtengan las calificaciones más altas obtendrán la acreditación para participar en la ExpoCiencias Nacional 2022, donde volverán a ser evaluados y si obtienen buenas calificaciones podrán ser acreditados para integrarse para formar parte de las Delegaciones Mexicanas que participarán en eventos juveniles de ciencia y tecnología a nivel internacional. Los dos proyectos con el puntaje más alto de ExpoCiencias Veracruz 2022 obtendrán el título de Ganadores Absolutos y obtendrán una acreditación directa para participar en el evento WICE 2023 a desarrollarse en Malasia y al evento ATAST I FEST 2023 a desarrollarse en Túnez. El fallo del Comité Evaluador será inapelable.

X. NOTAS

Los datos registrados en la ficha de registro serán usados para realizar los gafetes y los reconocimientos, por lo cual es indispensable que los nombres sean claros, correctos y completos; una vez impresos estos documentos no habrá corrección ni reposición.

Ningún proyecto ni sus integrantes acreditados, podrán ser sustituidos por otros; si así fuera, serán descalificados.

Los puntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador.

Los puntos extras de evaluación no se someterán a cambio alguno.

XI. FECHAS IMPORTANTES

Registro de proyectos	A partir de su publicación al 9 de septiembre de 2022
Selección de proyectos	Conforme se vayan recibiendo
Pago de cuota de inscripción	Conforme reciba carta de aceptación
Presentación y evaluación de proyectos	Del 23 y 24 de septiembre de 2022
Premiación de proyectos	24 de septiembre de 2022
ExpoCiencias Nacional	6 al 9 de diciembre, San Luis Potosí.

INFORMES

VÍCTOR Manuel Hernández Melgarejo

Director de ExpoCiencias Veracruz

veracruz@expociencias.net

En Facebook: /Expociencias.Ver

En Twitter: @ExpocienciasV

RAFAEL Flores Hernández

Coordinador de la RED Nacional de Actividades

Juveniles en Ciencia y Tecnología en Veracruz

rafael.flores@laredmex.org

En Facebook: /Expociencias.Ver

En Twitter: @ExpocienciasV