



PROGRAMA CIENTIFIC@S EN LAS AULAS- 2024

PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL EXPLORA LOS LAGOS

I. Antecedentes generales

El Programa Cientific@s en las Aulas es una iniciativa impulsada por el programa Explora del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, que tiene por objetivo promover la socialización del conocimiento dentro de la comunidad educativa, contribuyendo al desarrollo de competencias en las distintas áreas del conocimiento, la tecnología y la innovación.

De acuerdo con lo anterior, y en su misión de promover la socialización del conocimiento y el desarrollo de competencias para la valoración de la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación en la comunidad educativa, desde el Proyecto Explora Región de Los Lagos, abre la Convocatoria 2024 del Programa Cientific@s en las Aulas, donde se espera que comunidades educativas puedan recibir a investigadores e investigadoras de la región

donde se resguarde al máximo su salud física y mental en modalidad presencial o híbrida, según lo estipule la autoridad sanitaria.

Se invita a Docentes y estudiantes de entre quinto básico y cuarto medio, de las 30 comunas que cubre el PAR Explora Los Lagos, a ser parte de una experiencia de intercambio y aprendizaje.



El Programa de Científicos contará con un mínimo de 40 charlas, asignando dos presentaciones para cada grupo de estudiantes participantes. Estas charlas serán impartidas por investigadores procedentes de diversas instituciones de la región de Los Lagos y se extenderán a lo largo de 4 meses, desde agosto hasta noviembre de 2024. Esta iniciativa se llevará a cabo en modalidad presencial, con la presencia de los investigadores en los distintos establecimientos educativos de la región.

II. Descripción Programa Cientific@s en las aulas

La implementación del Programa Científicos en el Aula 2024 se realizará a través de la ejecución de charlas en distintos establecimientos de la región de Los Lagos.

Iniciativa que invita a hombres y mujeres de las CTCL a dejar sus laboratorios e ir a la escuela a compartir de una manera entretenida y lúdica sus experiencias profesionales y laborales con estudiantes de educación Pre básica, Básica y Media.

El objetivo de esta iniciativa será desarrollar una actitud de curiosidad en niñas, niños, jóvenes y docentes para que puedan conocer el trabajo científico que se realiza en la Región y su relevancia para la comunidad.

Consiste en la visita de un investigador(a) a escuelas y liceos donde a través de dos charlas, ya sea del mismo investigador u otro se genera un espacio para compartir tanto sus experiencias personales y las razones que los llevaron a ser científicos, como contenidos científicos de la manera más clara y simple posible para generar una comunicación fluida con la audiencia, es importante que en la



postulación se inscriban a mínimo dos charlas, debido a que esta instancia busca profundizar temáticas trabajadas en el curriculum escolar a través de las experiencias personales y laborales de los investigadores participantes.

El PAR con el apoyo del consejo asesor transdisciplinar es quien se encargará de hacer una convocatoria a científicos y científicas para que puedan ofrecer presentaciones y lugares donde podrán realizarlas de manera voluntaria, se apoyará a los profesionales para generar experiencias lúdicas con los NNA ayudándoles en el co-diseño de sus exposiciones para realizar diferentes etapas de aprendizaje en la charla como son: 1. Focalización (Activación de conocimientos); 2. Experimentación o Ejecución (Presentación del contenido de la charla y Realización de la charla); 3. Reflexión (Actividad de reflexión de la experiencia); y 4. Aplicación o Proyección (Evaluación y discusión sobre las temáticas tratadas en la charla) . Luego se publicará un calendario y ofrecerán a los establecimientos Educativos dichas charlas.

El objetivo del Programa es:

- Desarrollar una actitud de curiosidad en niñas, niños, jóvenes y docentes para que puedan conocer el trabajo científico que se realiza en la Región y su relevancia para la comunidad.



Es por esto que presentamos las siguientes charlas ofertadas por investigadores e investigadoras del país quienes quieren contribuir con el conocimiento investigativo en diferentes comunas de la región de Los Lagos:

Charla	Investigador/a	Institución	Comuna ofertada	Fecha tentativa
Investigación de las ciencias naturales biológicas.	Claudia Moya	JUNJI	Puerto Montt	
Cambio climático vs calentamiento global y efecto sobre mares	Melany Sepulveda	UACH	Puerto Montt-Puerto Varas	21 de Junio
Erupciones Volcánicas en el Sur de Chile: Una historia Natural y Humana	Rodrigo Márquez	ULagos	Puerto Varas- Osorno	
Mareas rojas .. ¿Ni mareas, ni rojas? .. ¡Qué ciencia es esa!	Pamela Carbonell	CREAN-IFOP	Ancud, Castro, Quellón.	5 de julio 10:00 am.



Green is the New Sexy: Cómo el cuidado del medio ambiente	Gabriel Cortinez	ULagos	Puerto Montt, Puerto Varas.	23 de julio 09:30 am.
Paisajes Sonoros: Arte y tecnologías para la investigación de los territorios	Daniela Vera	Universidad Nacional de Tres de Febrero	Castro, Dalcahue, Chonchi.	15 de julio 10:00 am.
Observatorio ALMA, diez años de operación científica	Jorge García	ALMA observatory	Quemchi, Dalcahue, Quinchao, Curaco de Vélez, Puqueldón	9 de agosto 10:00 am.
Innovación Educativa con Arduino: Impulsando el Aprendizaje Activo y la Creatividad	Francisco Kroff	ULagos	Chonchi,Quinchao; Quellón, Ancud, Castro.	22 de agosto 10:00 am
Rompamos el molde: Taller para Combatir Estereotipos de Género	Natalia Altamirano	Ulagos	Quinchao, Castro.	29 de agosto 11:00 am
El chiste de las bromas del mar: una historia del Arca de Noé,	Boris López	Ulagos	Osorno	5 de agosto 11:00 am



termitas marinas y naufragios perdidos				
Transparencia + rendición de cuentas + participación = Más y Mejor Democracia, Menos Corrupción.	Alejandro Santibañez	ULagos	Puerto Montt, Puerto Varas, Llanquihue, Maullín, Frutillar, Flesia, Los Muermos.	30 de agosto 11:00 am
Sembremos el Mar	Christian Díaz	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Quellón, Chonchi, Dalcahue	19 de agosto 12:00 pm
¿Cómo pueden las vacas contribuir a combatir el cambio climático?	Camila Muñoz	INIA	Comunas de la provincia de osorno	6 de agosto 11:00 am
¿Cómo afecta la salud el aire contaminado que respiramos en el sur de Chile?	Ricardo Fernandez	ULagos	Osorno, Puyehue, Puerto Octay.	21 de agosto 9:00 am



Ciencia, vida y muerte del ser humano.	Axel Maldonado	USS	Puerto Montt-Castro	9 de agosto 15:00
Obesidad en el cuerpo: factores que la desencadenan	Nicolas Albornoz	USS	Puerto Montt, Puerto Varas.	16 de agosto 10:00 am
	Paola Murgas	USS	Puerto Montt y Puerto Varas.	
¿Cómo hacer biopreparados para la huerta?	Josue Martinez	INIA	Osorno, Puerto Montt.	29 de agosto 11:00 am
El maravilloso mundo de los pulpos	Viviana Espinoza	UACH	Puerto Montt, Puerto Varas.	1 de agosto 2024 10:00 am
¡Mi cuerpo en acción! Una aventura anatómica	Marcia Molinet	UACH	Puerto Montt, Puerto Varas, Quemchi, Ancud.	9 de agosto 2024 12:00 am
Tómate en serio el poder curativo de las plantas	Carolina Alvarez	UACH	Los Muermos, Calbuco, Maullín, Fresia.	30 de agosto 2024 11:00 am



¡No dejes que el amor te ciegue: Conoce los riesgos de las ITS!	Marcelo Marín	UACH	Puerto Montt	16 de agosto 2024 10:00 am
¿Las plantas respiran?	Ana Mendez	INIA	Ancud - Puerto Octay	15 de agosto 11:00 am
"Explorando el Bosque Submarino: ¡Conozcamos a Macrocystis y sus Amigos del Mar!"	Cindy Mendoza	ULagos	Puerto Montt y Puerto Varas.	11 de septiembre 10:30 am
¿Por qué no podemos vivir sin las algas?	Felipe Pizarro	Núcleo Milenio MASH	Puerto Montt	1 de septiembre 9:00 am
Lo que la nariz sabe: Detección temprana de enfermedades neurodegenerativas a través de pruebas olfatorias	Karla Mansilla	UACH	Queilen, Ancud, Frutillar.	10 de septiembre 10:00 am
Humedales de Chiloé ¿Qué es una turbera?	Veronica Díaz		Castro, Curaco de Vélez .	13 de septiembre 11:00 am



Floraciones Algales en el Mar Interior de Chiloé	Marcia Gangas	UACH	Calbuco, Llanquihue	16 de septiembre 10:00 am
"Las algas también se enferman"	Pedro Murúa	UACH	Chiloé, Llanquihue	1 de septiembre 10:00 am
Herramientas para conocer nuestros ecosistemas	Marilyn Aguilar	Fundación Futaleufú Riverkeeper	Futaleufú	6 de septiembre 11:00 am
Indagando el rumen	Natalie Urrutia	INIA	Frutillar, Llanquihue, Osorno, Purranque.	4 de septiembre 9:30 am
El Holobionte Macrolaga y sus compañeros los hongos	Liliana Muñoz	Núcleo Milenio MASH	Puerto Montt, Puerto Varas, Llanquihue, Maullin.	15 de octubre 10:00 am
Alimentos - Etiquetado - Nutrientes	Lucía de la Fuente	ULagos	Osorno, Purranque.	11 de octubre 11:00 am
Quiero ser científica ¿por qué?	Camila Kossack	USS	Puerto Montt, Puerto Varas.	1 de octubre 11:00 am



Uso de tecnologías en la agricultura (drones)	Homero Barría	INIA	Osorno	22 de octubre 9:00 am
Procesos de oxidación avanzada en minería	Juan Fuentes	UST	Puerto Montt.	14 de octubre 12:00 am
Las células del cáncer	Fernanda López	UACH	Puerto Montt, Purrangué, Los Muermos.	10 de octubre 10:00 am
Microplásticos, Inflamación y Daño Neuronal	Carolina Martín	UACH	Puerto Montt, Puerto Varas.	11 de octubre 12:00 am
Explorando lo invisible - Un viaje al mundo microbiano que nos habita	Matías Medina	USS	Puerto Montt.	11 de noviembre 11:00 am

A través de las presentes bases, el PAR Explora Los Lagos, quiere invitar a las y los docentes de la región de Los Lagos, a abrir los establecimientos y junto a sus estudiantes recibir a investigadores de la región.



Se postulará a través del formulario único el cual tiene el siguiente link: <https://forms.gle/9FqB4nGSdEKxUM3V7>, el cual estará abierto hasta el día 1o de junio hasta las 23:59, posteriormente se realizará una selección por cada charla a la que se postuló, los cuales participaran de la propuesta del PAR Explora Los Lagos durante el año 20224.

El Programa de científic@s en las Aulas trabaja con el “Modelo de Competencias para la Valoración de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del Programa Explora” las cuales tienen como propósito ofrecer un espacio para que niñas, niños y adolescentes desarrollen habilidades, conocimientos y actitudes científicas.

III. Requisitos y responsabilidades

Podrán postular (Estudiantes entre primero básico y cuarto medio, junto a un docente de cualquier asignatura, vinculados a cualquier tipo de establecimiento educacional (y aprendizaje en casa / cuando corresponda) de la Región de Los Lagos, adjuntando en su postulación los siguientes documentos:

- Formulario de único de postulación en línea
- Carta de respaldo institucional (obligatoria) (Anexo 1).
- Lista de participantes, documento Excel (obligatoria (Anexo 2).



- Certificado de inhabilidad de docentes

<https://inhabilidades.srcei.cl/ConsInhab/consultaInhabilidad.do>

Las responsabilidades de las y los participantes son:

- Recibir o conectarse con el equipo de comunidad escolar del PAR Explora Los Lagos para propiciar espacios de acompañamiento en el proceso.
- Inscribirse a mínimo 2 charlas.
- Entregar oportunamente la información solicitada por parte del PAR Explora Los Lagos.
- Las y los seleccionados para participar deberán completar el documento “Cesión de derechos de uso de imagen y voz” una vez se les adjudique el cupo (documento no excluyente).

IV. Postulación

La postulación se realizará a través del Formulario online disponible en el sitio web del PAR www.explora.cl/lagos

A continuación, se entrega una tabla resumen con las fechas del proceso:



Actividad	Fecha
Apertura postulaciones	13 de mayo del 2024
Cierre postulaciones	10 de junio del 2024
Plazo consultas	13 de mayo al 10 de junio 2024
Publicación y notificación seleccionados/as; no seleccionados/as e inadmisibles	24 de junio 2024
Ejecución Programa de Investigación e Innovación Escolar	8 de julio a 27 de octubre

V. Evaluación

Las postulaciones recibidas, que cumplan con los requisitos y que acompañen la documentación solicitada en el punto III de esta convocatoria, serán evaluadas por el equipo del PAR Explora los Lagos. La evaluación de las postulaciones será realizada de acuerdo con los siguientes criterios y ponderaciones:



Criterios	Categoría	Puntaje
Dependencia del establecimiento educacional	-Municipal -Servicios Locales de Educación Pública	50
	-Establecimientos educacionales particulares subvencionados -Aprendizaje en casa	30
	-Establecimientos educacionales particulares pagados	10
	A (mayor a 60,01%)	30
Índice de vulnerabilidad del establecimiento educacional (IVE)	B (37,51-60%)	25
	C (20,01-37,5%)	20
	D (0,01-20%)	15
	E (0%)	10
	Ruralidad del establecimiento educacional	Rural
	Urbano	10



VI. Selección

Una vez asignados los puntajes, de acuerdo con los criterios antes mencionados, se construirá un ranking de mayor a menor puntaje, contemplando una lista de espera que permita asegurar completar los cupos disponibles para cada una de las charlas.

La notificación de los resultados se realizará vía correo electrónico , se publicará en www.explora.cl/lagos el 15 de junio del 2024.

Los/as participantes seleccionados/as tendrán un plazo de **3 días hábiles**, a contar de su notificación, **para informar al PAR Los Lagos vía correo electrónico o telefónica, la aceptación o el rechazo de su participación**. Si el/la postulante no comunica su aceptación o rechazo dentro de ese plazo, se entenderá por rechazada su selección y se recurrirá a la lista de espera para completar los cupos disponibles.

VII. Consultas

En caso de dudas, consultas o informaciones comunicarse al correo Javiera.barria@uach.cl y/o al teléfono +56 65 2624754 de lunes a viernes durante la mañana entre 08.30 a 13.00 y durante la tarde de 14.00 a 17.30.

VIII. Interpretación de la Convocatoria



El PAR Explora Los Lagos se encuentra facultado para interpretar y determinar el sentido y alcance de esta convocatoria, en caso de dudas y conflictos que se susciten sobre su contenido y aplicación.

Los anexos, aclaraciones, notas a pie de página y los documentos oficiales generados por motivo de la presente selección, pasarán a formar parte integrante de esta convocatoria.