



REGLAMENTO DE QUÍMICA EN LA COCINA AÑO 2024

El Presente reglamento tiene como finalidad, ordenar las condiciones previas y durante la competencia provincial y final de Química en la Cocina, para que todos los equipos participantes puedan competir en igualdad de condiciones. La presente normativa permite la participación de los colegios y establece sanciones en caso de no cumplirse con las mismas.

Participación en la competencia:

La competencia nacional de Química en la Cocina se realizará para estudiantes de nivel de media académica de los colegios oficiales y particulares del país. Cada colegio participará con tres estudiantes y un profesor coordinador quien será el encargado de asesorar y preparar al equipo previo a las competencias (provincial y final).

Todos los colegios que deseen participar deberán registrarse en el siguiente enlace https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdY58SzYjU_MRJtAcSdkEQInCIovHX5mrZBxxqeGZeMNvsjNg/viewform esto nos permite llevar un control logístico de la competencia nacional de química en la cocina.

Los estudiantes participantes utilizarán su uniforme del colegio que puede ser jeans y sweater con el distintivo del colegio, tanto en las provinciales como en la final.

El profesor coordinador debe asegurarse de contar con todos los permisos correspondientes para la participación de los estudiantes en las competencias, esto incluye el permiso del colegio, de los padres para que los jóvenes puedan ser entrevistados por los medios de comunicación (televisión y prensa), se les pueda tomar fotografía y grabar en videos como divulgación de su experiencia y aprendizaje obtenido y aplicado en la competencia.

Eliminatorias Nacionales:

Las eliminatorias serán organizadas con el apoyo del Ministerio de Educación, que están ubicadas en las diversas provincias del país, bajo la supervisión de la SENACYT.

En las eliminatorias por región, se escogerán los equipos que hayan obtenido el mayor puntaje en su participación, esta escogencia será de la siguiente manera:

- Panamá** que comprende: Centro, Este, Norte y San Miguelito – 3 equipos.
- Chiriquí** – 3 equipos.
- Panamá Oeste** – 2 equipos.
- Bocas del toro** – 2 equipos.
- Veraguas** – 2 equipos.
- Los Santos** – 2 equipos.
- Herrera** – 2 equipos.
- Coclé** – 3 equipos.
- Comarcas** – 1 equipo.

Para realizar esta selección se tomará en cuenta y se evaluará el número de Colegios participantes ese día en las eliminatorias



21 DE ABRIL

DÍA MUNDIAL DE LA CREATIVIDAD Y LA INNOVACIÓN

Inscríbete ya en: <https://clubesdeciencia.senacyt.gob.pa/>

www.senacyt.gob.pa



Si un colegio clasificado, por algún motivo no pueda competir en la final, debe notificarlo de inmediato por escrito a la SENACYT para que pueda asistir el otro colegio que le sigue en puntaje más alto.

En el caso de que en alguna provincia solo cuente con el registro de un colegio participante por falta de competidores, este se le dará el pase directo a la final.

Las competencias por provincias se realizarán del **12 al 16 de agosto de 2024**, oportunamente en coordinación con las diversas regiones educativas del MEDUCA se anunciarán los lugares de las eliminatorias. Los colegios que queden seleccionados para la competencia final deberán proporcionar una vez termine las eliminatorias los datos de los estudiantes y el profesor asesor (ver cuadro adjunto):

| Datos del Profesor (a) Coordinador (a) asesor (a) | | | | | | |
|---|--------------------------|------|--------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|
| Nombre Completo | Número de Cédula | Edad | Sexo (F / M) | Nombre del Colegio | Teléfonos (celular y Colegio) | Correos electrónicos |
| Datos de los estudiantes | | | | | | |
| Nombre Completo | Número de Cédula Juvenil | Edad | Sexo (F / M) | Nivel | Nombre del Colegio | Teléfono |

En el caso del profesor asesor, adicional al cuadro deberá incluir sus números de teléfonos y correos electrónicos.

Para las eliminatorias se proporcionará a los colegios una única receta la cual ha sido seleccionada y revisada por los profesores asesores de química de la Universidad de Panamá. La receta regional será distribuida a todos los colegios participantes vía correo electrónico y estará publicada en la página web: www.senacyt.gob.pa; en el enlace <https://clubesdeciencia.senacyt.gob.pa/index.php/actividades/> del Concurso Nacional de Clubes de Ciencia.

Las eliminatorias se realizarán según orden de llegada de los colegios participantes por ello, habrá un equipo de apoyo SENACYT-MEDUCA, quienes estarán el día de la eliminatoria llevando los controles correspondientes. Todos los participantes deberán estar en los sitios de competencia a las 8:30 a.m.

Los colegios tendrán un plazo de hasta 45 minutos contado desde que se les llama al puesto de competencia hasta presentar su receta terminada incluyendo la limpieza del área para los competidores que le siguen, de haber variante en el tiempo, el jurado lo comunicará en la competencia.

Cada colegio deberá llevar los ingredientes que utilizarán con la receta, utensilios e implementos de limpieza, su estufa eléctrica u otro utensilio o artefacto eléctrico, extensiones eléctricas que requieran utilizar ese día. Es de estricto cumplimiento y responsabilidad que el o los profesores coordinadores mantengan la guarda y custodia de estos durante el trayecto a la competencia y finalización de esta. Los estudiantes solo deberán utilizar los utensilios durante la competencia.

La receta proporcionada para la eliminatoria será **demostrativa** ante el jurado, quienes evaluarán en función del instrumento de evaluación. Los colegios deberán utilizar la cantidad de ingredientes necesarios que les permita a los estudiantes hacer **una pequeña muestra** en su presentación ese día.



21 DE ABRIL

DÍA MUNDIAL DE LA CREATIVIDAD Y LA INNOVACIÓN

Inscríbete ya en: <https://clubesdeciencia.senacyt.gob.pa/>



www.senacyt.gob.pa



En el caso **de que se den empates en los puntajes** se aplicará un **“reto químico”** que los estudiantes tendrán que resolver de manera espontánea ante el jurado para desempatar.

Los resultados de las eliminatorias se darán el mismo día de la competencia una vez, concluida la participación de todos los colegios y se haya hecho las revisiones correspondientes de los puntajes. El fallo de los jurados será inapelable.

Competencia Final

La competencia final se realizará el 25 de octubre de 2024 (el lugar será anunciado oportunamente) todos los colegios clasificados deberán gestionar y tener listo todo lo referente a los permisos, seguros, movilización y viáticos con sus correspondientes regiones educativas del MEDUCA, para su participación en la misma.

Los colegios clasificados de las eliminatorias nacionales podrán obtener el recetario final en la página web: www.senacyt.gob.pa; enlace <https://clubesdeciencia.senacyt.gob.pa/index.php/actividades/> del Concurso Nacional de Clubes de Ciencia, para que puedan practicar y prepararse para su presentación en la gran final. Del recetario, al momento de la competencia se seleccionará una receta que será anunciada a los participantes cuando se encuentren en las estaciones de cocina listos para su participación.

Para la competencia final la SENACYT proporcionará los ingredientes de las recetas, utensilios e implementos necesarios de cocina a utilizar ese día.

Los estudiantes deberán portar el uniforme distintivo del colegio (jeans y camiseta), portar redecilla antes de su entrada al área de competencia. La SENACYT, le proporcionará los delantales y el gorrito.

Los Colegios tendrán un plazo de hasta 45 minutos, contado desde que se le llama al puesto de competencia hasta presentar su receta terminada incluyendo **la limpieza del área** para los competidores que le siguen, de haber variante en el tiempo (dependerá de la receta asignada), el jurado lo comunicará en la competencia.

En la competencia final, en el caso **de que se den empates en los puntajes, se aplicará un “reto químico”** que los estudiantes tendrán que resolver de manera espontánea ante el jurado para desempatar. Se seleccionará a los tres primeros lugares (primero, segundo y tercer lugar) de la competencia final.

La SENACYT en la competencia final, dará a los equipos clasificados hospedaje y alimentación para los tres estudiantes y el profesor (a) asesor (a). La entrada al hotel para todos los competidores será el 24 de octubre desde las 3:00 p.m. y la salida el 25 de octubre de 2024, luego de finalizada la competencia. Aquellos Colegios **que por la naturaleza de distancia y trasbordo** en transporte terrestre/acuático, la SENACYT, previendo la seguridad de los estudiantes y asesor, extenderá la reserva de estada hasta el 26 de octubre de 2024, considerando que luego del desayuno deberán partir hacia sus correspondientes lugares de origen.



21 DE ABRIL

DÍA MUNDIAL DE LA CREATIVIDAD Y LA INNOVACIÓN

Inscríbete ya en: <https://clubesdeciencia.senacyt.gob.pa/>



www.senacyt.gob.pa



Proceso de evaluación única para las eliminatorias provinciales y la final

Al momento de la competencia cada equipo se le asignará su ubicación por parte del equipo organizador (SENACYT/MEDUCA), para que se preparen de manera independiente, autónoma y puedan mostrar su participación en forma equitativa e igualitaria. Los equipos recibirán instrucciones de los jurados y cada situación o percance que se dé dentro de su presentación será atendida por los jurados y notificado a los equipos que en ese momento este compitiendo.

Mientras los equipos trabajan en su receta, deberán sin detenerse de lo que están haciendo, ir explicándoles al jurado, los principios, reacciones o cambios químicos o físicos que van ocurriendo durante la preparación, manipulación, entre otros aspectos importantes que se tomarán en cuenta para su calificación, para ello los jurados, adicional a la entrevista que les harán durante el proceso, utilizarán la siguiente herramienta de evaluación:

| Trabajo colaborativo (12 pts.) | Puntaje Máx. | Puntaje del Jurado |
|--|--------------|--------------------|
| Distribución adecuada de los roles para la ejecución del trabajo | 3 | |
| Mantienen un grado de comunicación efectivo y apropiado | 3 | |
| Se organizan para dejar limpios los utensilios y la estación de trabajo | 3 | |
| Manejan adecuadamente el tiempo para realizar la receta | 3 | |
| Organización y manipulación de recursos (6 pts.): | | |
| Verificación de los ingredientes y utensilios específicos para la preparación de la receta | 2 | |
| Higiene en la manipulación de los alimentos (contaminación cruzada) y de los utensilios | 2 | |
| Disposición correcta de los desechos | 2 | |
| Explicaciones científicas de los procesos (45 pts.): | | |
| Pueden diferenciar entre un cambio físico y químico | 5 | |
| Identifican los principales componentes de los ingredientes | 5 | |
| Realiza observaciones que permiten hacer explicaciones pertinentes | 5 | |
| Argumentan sus explicaciones con claridad | 5 | |
| Todos los miembros del equipo aportan significativamente a las explicaciones | 5 | |
| Aplican las conversiones de las unidades de medida de la receta al Sistema Internacional | 5 | |
| El equipo conceptualiza mientras hacen las explicaciones | 5 | |
| Pueden extrapolar los conceptos de la cocina a otros contextos | 5 | |
| Interpretan las observaciones macro y hace la transición hacia el nivel molecular | 5 | |
| Presentación y Degustación del Producto Final (7pts.) | | |
| Creatividad en la presentación final de la receta | 3 | |
| Armonía del menú (punto de cocción, temperatura) | 2 | |
| Sabor del producto final | 2 | |
| PUNTAJE TOTAL | 70 | |

Los colegios tendrán un plazo de hasta 45 minutos, contado desde que se le llama al puesto de competencia hasta presentar su receta terminada incluyendo la limpieza del área para los competidores que le siguen, de haber variante en el tiempo (dependerá de la receta asignada), el jurado lo comunicará en la competencia. Todos los equipos tendrán el mismo plazo de tiempo para exponer ante el jurado, en el caso de que algún equipo tenga un inconveniente, el jurado detendrá el tiempo para que se resuelva el mismo y una vez solucionado se le considerará ese tiempo al equipo que haya tenido la afectación.



Horarios y Condiciones para las Competencias

Las eliminatorias se desarrollarán en horario de 8:30 a.m. a 4:00 p.m. en cada provincia en las fechas y lugares que serán informados a los inscritos vía correo electrónico o diversas regionales por medio de los coordinadores de ciencias del Ministerio de Educación o de la SENACYT a través de su página web: www.senacyt.gob.pa; enlace: <https://clubesdeciencia.senacyt.gob.pa/index.php/actividades/> Concurso Nacional de Clubes de Ciencia.

Jurados:

Cada colegio será evaluado por un jurado conformado por tres personas todos ellos acreditados por su experiencia en el área. El jurado utilizará un instrumento diseñado para evaluar los distintos aspectos en los que se fundamenta la competencia. El veredicto se anunciará el mismo día, una vez finalice las competencias. **Los fallos del Jurado serán inapelables.**

Medidas de Seguridad:

Se mantendrá las medidas de seguridad establecidas, es importante que tanto los estudiantes como su profesor (a) asesor (a) estén en conocimiento de que si algún estudiante muestra problemas de salud (fiebre, gripe, tos, otro), lo recomendable es que no asista y en su defecto pueda ser reemplazado por otro estudiante que haya recibido la preparación necesaria para su participación.

Durante el desarrollo de la competencia, solo podrán estar en la cocina los tres estudiantes competidores. Todos los equipos competidores **deberán esperar las instrucciones precisas del coordinador (a) de jurados** antes de iniciar la competencia. El profesor asesor deberá aguardar en el área de espera hasta que sus estudiantes salgan de la competencia.

Los estudiantes deberán ser cuidadosos al momento de utilizar los implementos de cocina, durante la competencia serán orientados por los organizadores y los jurados. De igual manera deben dejar limpio el área de trabajo en la cocina y los utensilios usados.

IMPORTANTE: Todos los colegios a competir deberán conocer los lineamientos que se establecen en el presente reglamento.