

Tacna, 10 AGO. 2020

OFICIO MÚLTIPLE N° 094 -2020-AGP-UGELT-DRSET/GOB.REG.TACNA

SEÑORES(AS):

**DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR
Presente.-**

**ASUNTO : INSCRIPCIÓN PARA PARTICIPACIÓN EN PROYECTO "CONOCE UN
CIENTÍFICO"**

REFERENCIA : OFICIO N° A81-2020-CONCYTEC-DPP

Me dirijo a ustedes para emitir un cordial saludo y a la vez hacer de su conocimiento que CONCYTEC ha lanzado el proyecto "CONOCE UN CIENTIFICO" dirigido a los Clubes de Ciencias de las instituciones educativas públicas de EBR, con el objetivo de promover y/o fortalecer la vocación científica entre los miembros de los clubes de ciencia y tecnología del Perú.

El proyecto Conoce a un científico está diseñado para establecer un acercamiento entre un científico peruano y los estudiantes y profesores participantes de los clubes de ciencia y tecnología. En estas reuniones virtuales, los estudiantes y profesores participantes tendrán oportunidad de conversar con el investigador invitado quien podrá absolver las inquietudes respecto a sus proyectos de investigación, su trabajo diario o su elección profesional.

Las instituciones educativas podrán inscribir al Club de Ciencias, dirigido por un asesor y 27 estudiantes, hasta el 27 de agosto, llenando la Ficha de Registro de Clubes Participantes, que será remitida al correo electrónico secundariaugeltacna@gmail.com. Para mayor información se adjunta el folleto emitido por CONCYTEC.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente;



**UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL
TACNA**

**PROF. MARIO JUAN GOMEZ ARRATIA
JEFE DEL AREA DE GESTIÓN PEDAGÓGICA
UGEL TACNA**

BLTC/DIRSET
MGA/JAGP
Aldo/tes
C.c. Archivo



CONCYTEC

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

PROYECTO “CONOCE A UN CIENTÍFICO” DIRIGIDO A LOS CLUBES DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DEL PERÚ- 2020

Actividad diseñada para acercar a los científicos peruanos a los
estudiantes y profesores participantes de los clubes de ciencia y
tecnología a nivel nacional.



PROYECTO CONOCE A UN CIENTÍFICO DIRIGIDO A LOS CLUBES DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DEL PERÚ – 2020

I. DATOS GENERALES

- 1.1. **Entidades cooperantes:** Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, e Innovación Tecnológica, Instituciones educativas.
- 1.2. **Área encargada en el CONCYTEC:** Dirección de Políticas y Programas de Ciencia, Tecnología e Innovación
- 1.3. **Responsable de coordinación en el CONCYTEC:** Programa Especial de Popularización de la Ciencia, Tecnología e Innovación
- 1.4. **Ámbito de intervención:** 25 regiones
- 1.5. **Ámbito de coordinación:** 26 DRE y/o GRE - UGELs – IEs
- 1.6. **Clubes de ciencia y tecnología participantes:** 10 clubes por DRE/GRE
- 1.7. **Docentes participantes:** 20 docentes por DRE/GRE
- 1.8. **Número de estudiantes participantes:** 270 estudiantes por DRE/GRE
- 1.9. **Especialistas DRE y GRE participantes:** 26 especialistas
- 1.10. **Especialistas UGEL participantes:** 221 especialistas
- 1.11. **Investigadores RENACYT participantes:** al menos 26 investigadores
- 1.12. **Lineamiento de la actividad:** Difusión, sensibilización, y motivación para la formación de vocaciones en Ciencia, Tecnología e Innovación

II. FUNDAMENTO

La presente actividad *Conoce a un Científico* está dirigida principalmente a los clubes de ciencias y tecnología del Perú. Se alinea dentro del marco del plan de acción para la implementación de clubes de ciencia y tecnología a nivel nacional, donde se establece como un gran objetivo general el mejoramiento y fortalecimiento del desempeño de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica en el país.

Conoce a un científico está diseñada para establecer un acercamiento entre un científico peruano en actividad inscrito en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica (RENACYT) del Concytec y los estudiantes y profesores participantes de los clubes de ciencia y tecnología del Perú. En esta reunión virtual, el investigador contará su experiencia como profesional de la ciencia y tecnología, sus motivaciones para elegir la profesión científica y su actual línea de investigación. Los estudiantes y profesores participantes tendrán oportunidad de conversar con el investigador invitado quien podrá absolver las inquietudes de los participantes respecto a sus proyectos de investigación, su trabajo diario o su elección profesional.

Debido a la coyuntura de la pandemia COVID-19, esta primera edición de *Conoce a un Científico* se realizará a través de medios virtuales, sin descartar la posibilidad de, para futuras ediciones cuando se tenga la seguridad sanitaria de concurrencia física de personas, desarrollar esta actividad en forma presencial como inicialmente fue planteada.

III. OBJETIVO

3.1. Objetivo general

- Promover y/o fortalecer la vocación científica entre los miembros de los clubes de ciencia y tecnología del Perú.

3.2. Objetivos específicos

- Establecer un primer acercamiento entre el cuerpo de científicos calificados por el CONCYTEC y los clubes de ciencia y tecnología del Perú.
- Visibilizar a los científicos peruanos como un modelo profesional, así como su línea de investigación, entre los miembros de los clubes de ciencia y tecnología.

IV. META

Acercar a los niños, niñas, adolescentes y profesores de ciencias a los investigadores inscritos en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (RENACYT) para que puedan conocer, en primera persona, el testimonio de un profesional, de su región, que se dedica a la actividad científica.

V. ESTRATEGIA

Promover el asombro, la fascinación y el interés por la ciencia, tecnología e innovación en los niños, niñas y adolescentes peruanos a través de un conversatorio con un profesional de la ciencia, que podría ser tomado como modelo a seguir.

VI. COMPONENTE

Fortalecimiento de capacidades para la popularización de la ciencia y tecnología a través de la formación en entornos virtuales de los miembros de los clubes de ciencia y tecnología a nivel nacional.

VII. ACTIVIDADES PROGRAMADAS

LINEAS DE ACCIÓN	ACTIVIDADES	RESPONSABLES DEL TRABAJO REMOTO	MEDIOS DE TRABAJO REMOTO	AGENDA DE TRABAJO REMOTO	MES	FECHA	HORA	RESULTADOS ESPERADOS
PLANIFICACIÓN	PRIMERA FASE							
	Presentación de la actividad Conoce a un Científico a los 26 especialistas de las DRE/GRE a nivel nacional.	CONCYTEC	Correos electrónicos WhatsApp	Reunión vía Zoom a cargo de Concytec	Julio	20-07-2020	17:00	Presentación de la actividad Conoce a un Científico a los 26 especialistas regionales
	SEGUNDA FASE							
	Selección de estudiantes (270) y profesores (20) por cada DRE/GRE a nivel nacional. Para ello recepcionará a través de una plantilla estandarizada, la data de profesores y alumnos que participarán de la actividad y lo enviará a través de formulario habilitado en Google Form.	CONCYTEC DRE GRE UGEL	Correos electrónicos WhatsApp	Selección de estudiantes y envío de datos a cargo de los especialistas	Agosto	Máxima de inscripción 30-08-2020	23:59	Llenado del formulario virtual (Google form) por parte de las 26 DRE y/o GRE a nivel nacional, para el registro de los estudiantes y profesores participantes
	TERCERA FASE							
Reunión de coordinación previa a la actividad con especialistas de las 26 DRE/GRE. Se explicará los detalles de la actividad y se coordinarán detalles para realización de la misma.	CONCYTEC	Correos electrónicos WhatsApp	Reunión vía Zoom a cargo de Concytec	Setiembre	07-09-2020	17:00	Coordinación de detalles para realización de actividad	
CUARTA FASE								
Envío de enlace de conexión a los estudiantes y profesores participantes.	CONCYTEC DRE GRE UGEL	Correos electrónicos WhatsApp	Concytec crea las sesiones Zoom. Los especialistas envían enlaces a los estudiantes y profesores participantes.	Setiembre - Octubre			Brindar enlace de acceso para las 26 sesiones. Deben ser distribuidas entre todos los participantes.	
EJECUCIÓN	QUINTA FASE							
	Realización de las 26 sesiones de Conoce a un Científico según calendario. Control de asistencia virtual	CONCYTEC UGEL	Plataforma Zoom	Desarrollo de la actividad a cargo de CONCYTEC. Asistencia virtual a cargo de profesores a cargo de los clubes de ciencia participantes	Setiembre - Octubre	Ver cronograma (Pág. 6)	17:00 a 18:40	Testimonio de investigador RENACYT de la región y posterior conversatorio con estudiantes y profesores participantes.

LINEAS DE ACCIÓN	ACTIVIDADES	RESPONSABLES DEL TRABAJO REMOTO	MEDIOS DE TRABAJO REMOTO	AGENDA DE TRABAJO REMOTO	MES	FECHA	HORA	RESULTADOS ESPERADOS
MONITOREO Y ACOMPAÑAMIENTO	SEXTA FASE	CONCYTEC DRE GRE UGEL	Plataformas Google Meet	Mecanismos de monitoreo y acompañamiento permanente	Setiembre - Octubre	Ver cronograma (Pág. 6)	17:00 a 18:40	Monitoreo y acompañamiento del desarrollo de las actividades de Conoce un Científico
	Soporte técnico permanente a los especialistas docentes y estudiantes que estarán en plena proceso de ejecución de la actividad.							
EVALUACIÓN	SEPTIMA FASE	CONCYTEC	Plataforma Zoom Y Google Form	Estudiantes y profesores participantes llenan encuesta virtual	Setiembre - Octubre	Misma fecha del día de la actividad. Ver cronograma (Pág. 6)	18:30-18:40	Recojo de opiniones a través de encuesta anónima
	Llenado de encuesta de satisfacción de la actividad. Al finalizar la actividad se dará 5 minutos para llenado de una encuesta anónima que recoger la opinión de los estudiantes y profesores participantes con la intención de mejorar la misma en cada sesión.							

Cronograma de sesiones

Región	Setiembre 2020	Octubre 2020	Hora
Amazonas	Lun 14		17:00 - 18:40
Ancash	Mar 15		17:00 - 18:40
Apurímac	Mie 16		17:00 - 18:40
Arequipa	Jue 17		17:00 - 18:40
Ayacucho	Lun 21		17:00 - 18:40
Cajamarca	Mar 22		17:00 - 18:40
Callao	Mie 23		17:00 - 18:40
Cusco	Lun 28		17:00 - 18:40
Huancavelica	Mar 29		17:00 - 18:40
Huánuco	Mie 30		17:00 - 18:40
Ica		Jue 1	17:00 - 18:40
Junín		Lun 5	17:00 - 18:40
La libertad		Mar 6	17:00 - 18:40
Lambayeque		Mie 7	17:00 - 18:40
Lima Metropolitana		Lun 12	17:00 - 18:40
Lima Provincias		Mar 13	17:00 - 18:40
Loreto		Mie 14	17:00 - 18:40
Madre de Dios		Jue 15	17:00 - 18:40
Moquegua		Lun 19	17:00 - 18:40
Pasco		Mar 20	17:00 - 18:40
Piura		Mie 21	17:00 - 18:40
Puno		Jue 22	17:00 - 18:40
San Martín		Lun 26	17:00 - 18:40
Tacna		Mar 27	17:00 - 18:40
Tumbes		Mie 28	17:00 - 18:40
Ucayali		Jue 29	17:00 - 18:40

VIII. RECURSOS

8.1. RECURSOS HUMANOS

Entre los principales recursos humanos para el desarrollo de la actividad **Conoce a un científico** a nivel nacional tenemos actores responsables (Concytec, especialistas) y actores participantes (estudiantes, docentes e investigadores RENACYT) por cada región de acuerdo al siguiente cuadro:

Región	Especialista DRE/GRE	Especialistas UGEL y Docentes Asesores de los clubes de ciencia y tecnología (2 por cada club)	Clubes participantes por cada región	Estudiantes de los clubes de ciencia y tecnología (27 alumnos por cada club)	Investigadores RENACYT	Personal CONCYTEC
Amazonas	1	25	10	270	1	3
Ancash	1	25	10	270	1	3
Apurímac	1	25	10	270	1	3
Arequipa	1	25	10	270	1	3
Ayacucho	1	25	10	270	1	3
Cajamarca	1	25	10	270	1	3
Callao	1	25	10	270	1	3
Cusco	1	25	10	270	1	3
Huancavelica	1	25	10	270	1	3
Huánuco	1	25	10	270	1	3
Ica	1	25	10	270	1	3
Junín	1	25	10	270	1	3
La libertad	1	25	10	270	1	3
Lambayeque	1	25	10	270	1	3
Lima Metropolitana	1	25	10	270	1	3
Lima Provincias	1	25	10	270	1	3
Loreto	1	25	10	270	1	3
Madre de Dios	1	25	10	270	1	3
Moquegua	1	25	10	270	1	3
Pasco	1	25	10	270	1	3
Piura	1	25	10	270	1	3
Puno	1	25	10	270	1	3
San Martín	1	25	10	270	1	3
Tacna	1	25	10	270	1	3
Tumbes	1	25	10	270	1	3
Ucayali	1	25	10	270	1	3
Total	26	650	260	7020	26	-

Total de participantes por sesión: La plataforma a usar tiene una capacidad máxima de 300 cuentas conectadas, por tanto la cantidad de participantes (especialista DRE/GRE + especialistas UGEL + docentes asesores + estudiantes de los clubes + investigador RENACYT + personal Concytec) no deberá superar las 300 personas.

Descripción de participantes:

Especialista DRE/GRE: Es importante la participación del Especialista DRE/GRE como máximo coordinador de la región para el conocimiento de la actividad y posible réplica, promoción y/o ejecución de la actividad, en conjunto con CONCYTEC o en forma independiente, en los próximos años, según necesidad.

Especialista UGEL y Docentes asesores: Se espera la participación de los profesores asesores de los clubes de ciencia y tecnología participantes, así como los especialistas y otros docentes de ciencias interesados en asistir a la actividad hasta un número máximo de 25 participantes por región.

Estudiantes: Los estudiantes a participar serán prioritariamente- pero no exclusivamente- los miembros inscritos en los clubes de ciencia y tecnología del nivel secundario hasta un número máximo de 270 participantes por región.

Concytec: La coordinación de la actividad *Conoce a un Científico* está a cargo de la especialista del Programa Especial de Popularización de la Ciencia, Tecnología e Innovación, Dra. Myra E. Flores (mflores@concytec.gob.pe).

Investigadores RENACYT: El Concytec cuenta con el Registro Nacional de Ciencia y Tecnología (RENACYT) en donde se encuentran inscritos y clasificados los profesionales que se dedican en alguna medida a la producción científica en el Perú. A la fecha este registro cuenta con 4483 registros clasificados en una escala de 7 niveles como se muestra en el siguiente cuadro:

Calificación y clasificación RENACYT				
Grupo	Nivel	Mujeres	Hombres	Total general
Carlos Monge Medrano	I	29	128	157
	II	71	190	261
	III	199	502	701
	IV	97	198	295
María Rostworowski	I	629	1,353	1,982
	II	112	208	320
	III	255	512	767
Total general		1,392	3,091	4,483

*Datos actualizados a mayo 2020

8.2. RECURSOS MATERIALES

Entre los principales recursos materiales para la implementación de la actividad *Conoce a un Científico* en los clubes de ciencia y tecnología a nivel nacional tenemos lo siguiente:

8.2.1. GUÍA METODOLÓGICA DE LA ACTIVIDAD CONOCE A UN CIENTÍFICO

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD		FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FINALIZACIÓN	RESPONSABLE	PLATAFORMA DE TRABAJO	
Conoce a un científico		Según cronograma por regiones	17:00 horas	18:40 horas	Myra E. Flores CONCYTEC	Plataforma Zoom y Google Forms	
HORA	BLOQUE TEMÁTICO	OBJETIVO	METODOLOGÍA	TIEMPO	PRODUCTO	RECURSOS MATERIALES	
17:00	Saludo inicial y primeras palabras para comenzar a dar la bienvenida a quienes vayan conectando Llenado de asistencia virtual	Tener una pequeña interacción mientras todos se van conectando e ir tomando asistencia	Verbal con apoyo de cámara web. Llenado de formulario virtual de asistencia.	10'	Registro de asistencia Acta de trabajo sobre la actividad desarrollada Video grabado del taller	Dispositivo computadora, laptop, netbook, tablet o celular, conectado a internet con la aplicación Zoom operativa y previamente instalada	
17:10	Bienvenida formal a todos los participantes	Dar inicio a la actividad agradeciendo la asistencia puntual y participación de todos en la sesión virtual.	Verbal con apoyo de cámara web	5'			
17:15	Presentación del investigador invitado	Introducir brevemente la trayectoria del invitado del día	Verbal con apoyo de cámara web y compartiendo pantalla.	5'			
17:20	Testimonio de investigador parte 1: Biografía y pasatiempos. Investigador mostrará trayectoria desde el colegio a los estudios de postgrado. Incluye pasatiempos.	Situar al investigador como una persona común, formada en la región o entorno cercano a los estudiantes participantes	Expositiva, con apoyo de pantalla compartida.	15'			
17:35	Testimonio de investigador parte 2: Elección de carrera profesional (satisfacciones y dificultades afrontadas)	Mostrar las satisfacciones y/o dificultades en la elección de la carrera profesional dedicada a las ciencias	Expositiva, con apoyo de pantalla compartida	10'			
17:45	Testimonio de investigador parte 3: Tema de investigación	Dar a conocer la línea de investigación del invitado del día	Expositiva, con apoyo de pantalla compartida	10'			
18:05	Conversatorio con investigador invitado	Absolución de dudas de los estudiantes y profesores participantes	Verbal con apoyo de cámara web	20'			
18:25	Despedida al investigador invitado y conclusiones finales	Agradecer al invitado. Redondear algunas ideas/conclusiones finales	Verbal con apoyo de cámara web	5'			
18:30	Evaluación de la actividad a través de formulario online anónimo	Evaluar la actividad para la mejora continua de la misma	Formulario virtual en Google form	10'			
18:40	Despedida. Fin de la actividad	Agradecer el tiempo y la participación de los presentes	Verbal con apoyo de cámara web	2'			

8.3. RECURSOS TÉCNICOS

A. RECURSOS TÉCNICOS QUE SE DEBE TENER EN CUENTA PARA LA PARTICIPACIÓN EN LA ACTIVIDAD *CONOCE A UN CIENTÍFICO*

- Conexión a Internet: mediante PC, laptop, tablet o celular
- Aplicación zoom instalada en el dispositivo de conexión. Descargar Cliente Zoom para reuniones desde <https://zoom.us/download> e instalar.
- Correo electrónico para comunicación

IX. EVALUACIÓN

La actividad *Conoce a un científico* será evaluada en cada sesión por los estudiantes y profesores participantes con la finalidad de mejorarla en cada sesión desarrollada.

X. INFORMACIÓN Y CONTACTO

Para mayor información contactarse con la Dra. Myra E. Flores, especialista del Programa Especial de Popularización de la Ciencia, Tecnología e Innovación del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, e innovación Tecnológica al correo mflores@concytec.gob.pe