

TALLERES DE CIENCIA RECREATIVA

BIOTALLER

¡A CONCIENCIA!



DOSSIER INFORMATIVO

REPRESENTANTE LEGAL

Dr. Inocencio Higuera Ciapara
Director General

RESPONSABLE ADMINISTRATIVO

Mtra. Citlalli Haidé Alzaga Sánchez
Directora Administrativa

EQUIPO OPERATIVO DE COMUNICACIÓN

MCCC. Jorge Valente García Hernández
Lic. Jesús Fuentes González
MCCC. Yolanda Torres López

APOYO DIRECTIVO POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Dra. Anne Christine Gschaedler Mathis | UNIDAD ZAPOPAN, AGARED
Dra. Eugenia Lugo Cervantes | TECNOLOGÍA ALIMENTARIA
Dr. Abel Gutiérrez Ortega | BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA
Dr. Juan Carlos Mateos Díaz | BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL
Dra. Antonia Gutierrez Mora | BIOTECNOLOGÍA VEGETAL
Dra. Silvia Maribel Contreras Ramos | TECNOLOGÍA AMBIENTAL
Dr. Alberto López López* | TECNOLOGÍA AMBIENTAL

TALLERISTAS

TECNOLOGÍA ALIMENTARIA

Dra. María Dolores García Parra
Ing. Andrea Tzili Apango
M.C. María Luisa Sahagún Aguilar
Q.F.B. Saúl Ezequiel Campos Carrillo
Rosa Jarumy López Rivera
L.C. Adriana Delgadillo Mojarro
Marycarmen Utrilla Vázquez
Q. F. B. Julisa Edith López Ramírez
Dr. Pedro Mondragón Cortéz
Q. F. B. María de Jesús Karina Campos Serrano
Dra. Ana Luisa Gutiérrez Salomón
Dra. Lorena Moreno Vilet
Dra. Hilda María Hernández Hernández

BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA

Dra. Erika Nahomy Marino Marmolejo
M.C. Flor Yohana Flores Hernández
Dra. Zaira Yunuen García Carvajal
Dr. Luis Alberto Castillo Díaz
Dra. Alba Adriana Vallejo Cardona
Dr. Néstor Emmanuel Díaz Martínez
Dra. Tanya Amanda Camacho Villegas

BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Dra. Alejandra Barbachano Torres
Dr. Francisco Javier de la Torre González
Dra. Mariana Antonieta Armendáriz Ruiz
Dr. Daniel Alberto Grajales Hernández
Dra. Claudia Alvarado Osuna
Dra. Julia del Carmen Martínez Rodríguez
Dr. Jorge Alberto Rodríguez González

BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

M.C y T. Cyntia Ayala González
M.C. Ignacio García Ruiz
*Colaborador del CIIDIR Michoacán (IPN)
Dra. Eva Nohemí Obledo Vázquez†
Dr. José Manuel Rodríguez Domínguez
Dra. Joaliné Pardo Núñez
Dra. Soledad García Morales

TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Biol. Edgardo Villegas García
M.C. Juan Gallardo Valdez
Dr. Jorge del Real Olvera



INTRODUCCIÓN	5
OBJETIVOS	6
GENERALIDADES DE <i>BIOTALLER, ¡A CONCIENCIA!</i>	7
ANTECEDENTES	7
DINÁMICA DE <i>BIOTALLER, ¡A CONCIENCIA!</i> , TALLERES DE CIENCIA RECREATIVA	9
RESULTADOS ESPERADOS	10
PRODUCTOS Y ACTIVIDADES DE APOYO	11
TÍTULOS DE LOS TALLERES POR TEMÁTICA	13
CALENDARIO DE ACTIVIDADES	14
DESGLOSE DE ACTIVIDADES	15
HORARIOS DE ACTIVIDADES	17
PLANO DE UBICACIÓN	18
INSTITUCIONES COLABORADORAS	20



INTRODUCCIÓN

El presente proyecto se enmarca en las actividades de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación promovidas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, que a su vez se alinea al Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2013-2018, con la finalidad de que la nación en su conjunto inviertan en actividades y servicios que generen valor agregado de una forma sostenible.

BIOTALLER, ¡A conciencia! es un proyecto que consiste en el desarrollo de talleres de ciencia recreativa, sobre Biotecnología y Tecnología aplicada en las áreas de investigación médica y farmacéutica; alimentaria, ambiental, vegetal e industrial dirigidos a niños de entre 10 y 15 años (5°-6° de primaria y secundaria), con el objetivo de que el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, CIATEJ A.C., re-abra sus puertas a la participación ciudadana, representada por la comunidad infantil.

La dinámica de los talleres consiste en que, con el acompañamiento de investigadoras e investigadores que representan las cinco áreas temáticas y con el apoyo del equipo de comunicación y divulgación del CIATEJ, las pequeñas y pequeños visitantes, vivan una experiencia que les permita reconocer la importancia de la ciencia en su vida; aprovechen el conocimiento generado en el campo científico y desarrollen habilidades que les ayuden a resolver problemas cotidianos.

Las líneas de investigación en CIATEJ corresponden a algunos de los ámbitos elementales de la vida: salud, agricultura, alimentación, medio ambiente y energía. Estos temas son un desafío en la agenda para las políticas públicas de los próximos años, es imprescindible contar con el respaldo científico de especialistas en estas áreas y promover el conocimiento mediante el aprovechamiento de espacios, medios y lenguajes adecuados para el sector de la población en cuyas manos se deposita el reto futuro de buscar vías de acceso y sustentabilidad de dichos ámbitos.

La realización de cada uno de estos talleres y el contenido corre a cargo de las y los investigadores, estudiantes de posgrado y/o catedráticos representantes del área temática correspondiente.

BIOTALLER, ¡A conciencia!, talleres de ciencia recreativa, con número de solicitud 283104, fue seleccionado como uno de los proyectos beneficiarios del Fondo de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del CONACYT para realizarse durante el 2017.

OBJETIVOS

General

Realizar una serie de talleres de ciencia recreativa para niñas, niños y jóvenes de entre 10 y 15 años sobre Biotecnología y Tecnología aplicada a los ámbitos fundamentales de la vida: salud, agricultura, alimentación, medio ambiente, uso y manejo de residuos y energías, para fomentar el interés científico y la utilidad del conocimiento en el ejercicio de una ciudadanía responsable y solidaria.

Específicos

- Fortalecer la imagen institucional del centro en sus diferentes ámbitos y llegar a diferentes públicos a través de diversos medios.
- Generar proyectos transdisciplinarios materializados en documentos interactivos eficaces para la socialización del conocimiento científico y tecnológico.
- Propiciar el buen conocer y la apropiación social y cultural del conocimiento.

Líneas de investigación del CIATEJ



GENERALIDADES DE *BIOTALLER, ¡A CONCIENCIA!*

Biotaller, ¡A conciencia!, tiene un estilo formal en imagen y formato, que es coordinado por el grupo de comunicadores y divulgadores, de colaboración tanto interna como externa al CIATEJ.

Biotaller, es un acrónimo compuesto por la palabra Biotecnología y taller, ambos términos mantienen una relación directa con la ciencia y con la práctica de experimentos para obtener y/o comprobar un resultado. El eslogan ¡A conciencia!, es un juego de palabras que en general denota el gusto y orgullo de actuar en la vida cotidiana de manera consciente, utilizando el conocimiento con responsabilidad tanto en el uso de medios y herramientas como con el entorno.

La propuesta forma parte de un proyecto mayor que es el de Centro Público a puerta abierta, dirigido a la ciudadanía en general para promover su participación y la apropiación social del conocimiento desde los temas de preocupación local.

ANTECEDENTES

Según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), el valor agregado de productores agrícolas al Producto Interno Bruto (PIB), ha ido decayendo desde 2002, de un 1.27% a un 0.44% para 2015, siendo este último año, el segundo más bajo luego de 1995 en los últimos 24 años.

En 2012, las tasas de obesidad, una de las enfermedades preocupantes en el tema emergente de salud pública, alcanzaron un 37.5 % en mujeres y un 26.8% en hombres del total de la población en nuestro país, de acuerdo a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

Respecto al tema del medio ambiente el panorama no es mejor, ya que la producción total basada en emisiones de CO₂ resultado del uso de combustibles desde 1991 han aumentado de 100 a 163 para 2011. Los residuos recogidos por o en nombre de los municipios, incluyendo los hogares como residuos domésticos y residuos asimilables desde pequeñas actividades comerciales, edificios de oficinas e instituciones como escuelas y edificios gubernamentales, incrementaron de 250 kg. en 1991 a 380 Kg. para 2012 por habitante.

En el tema de investigación y desarrollo, en 2007 en México había 1.5 investigadores por cada mil habitantes que prestan su mano de obra; en 2011, la participación de los investigadores en empresas era de un 30.0%. Estas son las últimas cifras anunciadas por la OCDE y son el indicio de que es urgente promover y fortalecer una cultura científica en niñas, niños y jóvenes, cuya participación ciudadana en el nuevo escenario público y político es sustancial.

De acuerdo con el estudio *Pobreza infantil en América Latina y el Caribe* (CEPAL-UNICEF 2010), y en el Panorama Social de América Latina 2013 (CEPAL, 2013), casi 71 millones de niños, niñas y adolescentes sufren privaciones como resultado de un déficit en el ejercicio de algunos de sus derechos. Y la ciencia en la educación también es un derecho.

Dados los indicadores anteriores, es importante no sólo que se promueva en niños y jóvenes el interés por los temas científico-tecnológicos, sino que utilicen este conocimiento para enfrentar los retos de la vida cotidiana y con ello contribuir al ejercicio ciudadano desde sus posibilidades.

De acuerdo con el texto *La juventud en Iberoamérica Tendencias y urgencias*, proyecto a cargo de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y la Organización Iberoamericana de la Juventud (OIJ) existen algunas tendencias clave en la participación de la juventud (consideramos que también de la niñez), que se pueden proponer y promover desde un Centro Público de Investigación, atendiendo las siguientes cuestiones:

- Redefinición de la idea de sistema democrático, ¿cómo se democratiza la ciencia y la tecnología?
- ¿Cómo hacer del ejercicio científico una práctica cultural que otorgue un mayor nivel de asociatividad?
- La ciencia puede ser también una práctica informal, sin que por ello se descuide su rigor.

- Los niños y jóvenes demuestran una creciente preocupación por temas emergentes. ¿Cómo hacer de la ciencia una vía de participación equivalente a estas preocupaciones?
- Las nuevas pautas de asociatividad se deben a diversos medios y espacios de comunicación. ¿Cómo hacer con la ciencia y la tecnología, narrativas acordes a los lenguajes que son consumidos/producidos por las generaciones actuales?
- El ejercicio ciudadano en redes virtuales, ¿en qué medida es una oportunidad para la promoción de la ciencia, el desarrollo tecnológico y la innovación?
- ¿Cómo adoptar un plan de voluntariado entre niños y jóvenes comprometidos con el desarrollo científico y tecnológico del país?



DINÁMICA DE BIOTALLER. ¡A CONCIENCIA! TALLERES DE CIENCIA RECREATIVA?

Se ha conformado un equipo de trabajo por cada una de las cinco Líneas de investigación en las sedes CIATEJ Guadalajara y Zapopan. Cada equipo ha diseñado una serie de mínimo tres talleres (experimentos, juegos de mesa, dinámicas) que integrarán lo que se ha denominado como PABELLÓN DE CIENCIA RECREATIVA. A esta serie de talleres se suma una actividad de recorrido por las instalaciones correspondientes a cada línea. Así mismo, se suma una actividad integral a cargo de la red temática mexicana aprovechamiento integral sustentable y biotecnología de los agaves Agared.

Se trata aproximadamente de cinco actividades diarias que podrán ejecutarse de manera simultánea por cada grupo de estudiantes que se reciba. Son cuatro grupos grupos por día y de diversas instituciones.

El proyecto en su totalidad consta de 5 pabellones que se distribuyen de manera semanal (uno por día), dedicados a cada una de las Líneas de Investigación del CIATEJ.

Durante el proceso de diseño de los talleres:

- El equipo de talleristas diseña sus talleres, redacta una primera versión y señala sus necesidades gráficas y de apoyo en instrumentos y material.
- El equipo de comunicación realiza los ajustes en uso de lenguaje, mediación hacia el público objetivo y coordina las actividades de diseño con el proveedor de servicios gráficos.
- Se trabaja en reuniones entre el proveedor, el equipo de comunicación y cada equipo de talleristas para dar visto bueno a los productos generados.

Durante el proceso de la ejecución de los talleres:

- Cada equipo de talleristas se apoyará con personal interno como estudiantes o administrativo para el desarrollo del taller.
- También existe apoyo interinstitucional para generar equipos de staff para las actividades de:

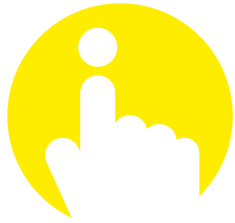
- **REGISTRO E INFORMACIÓN.-** Recibe a los estudiantes, lleva un registro y control de visitas. Registro de asistencia a cada taller. Proporciona información general del proyecto. Entrega kits de bienvenida.
- **ORDEN Y SEGURIDAD.-** Apoya con vías de circulación, accesos prohibidos, primeros auxilios, orden.
- **APOYO TÉCNICO.-** Apoya con problemas técnicos (materiales, herramientas, instrumentos) surgidos durante el evento.
- **ALIMENTACIÓN.-** Apoyo alimentación durante los distintos recesos.
- **COMUNICACIÓN.-** Apoyo en entrevistas y dinámicas para el registro de la memoria gráfica.

RESULTADOS ESPERADOS

- Posicionamiento del CIATEJ como una institución que amplía sus canales de comunicación y establece códigos con la ciudadanía a partir de procesos participativos.
- Generación de objetos de comunicación pública de la ciencia y la tecnología a través de productos multimedia que podrán ser exhibidos en conjunto o por separado tanto a nivel interno como externo respecto al CIATEJ y sus líneas de investigación.
- Vinculación con diversos actores y a distintas escalas a partir de la colaboración interinstitucional.



PRODUCTOS Y ACTIVIDADES DE APOYO



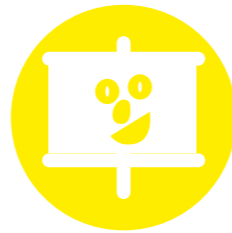
Aplicación móvil

Herramienta para la gestión de los talleres y para uso posterior. Propuesta para el ejercicio de apropiación social del conocimiento por parte de las y los usuarios.



Manual didáctico

Documento digital que incluye cada uno de los talleres que serán impartidos divididos por temática de investigación de acuerdo a las actividades del CIATEJ. Disponible y descargable desde la app.



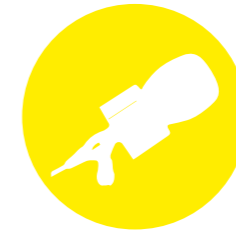
14 presentaciones

Animaciones que acompañan a las y los talleristas durante la exposición de los talleres y para el refuerzo de los mismos dentro de la app.



Material didáctico y promocional

Kit de obsequio para las y los asistentes. Utensilios que sirven de apoyo.



Rueda de prensa

Presentación pública del proyecto ante medios locales de comunicación.

MIEMBROS DEL PRESIDIO Rueda de prensa

Dr. Inocencio Higuera Ciapara

Representante técnico del proyecto y Director General del CIATEJ

Dr. Morris Schwarzblatt y Katz

Director General de Ciencia y Desarrollo Tecnológico de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología.

Dra. Antonia Gutiérrez Mora

Directora e investigadora del área de Biotecnología del CIATEJ.

Dra. Tanya Amanda Camacho Villegas

Catedrática CONACYT comisionada al área de Biotecnología Médica y Farmacéutica del CIATEJ.

Dra. Dolores García Parra

Investigadora del área de Tecnología Alimentaria del CIATEJ.

Dra. Alejandra Barbachano Torres

Posdoctorante adscrita al área de Biotecnología Industrial del CIATEJ.

Dr. Jorge del Real Olvera

Investigador del área de Tecnología Ambiental del CIATEJ.



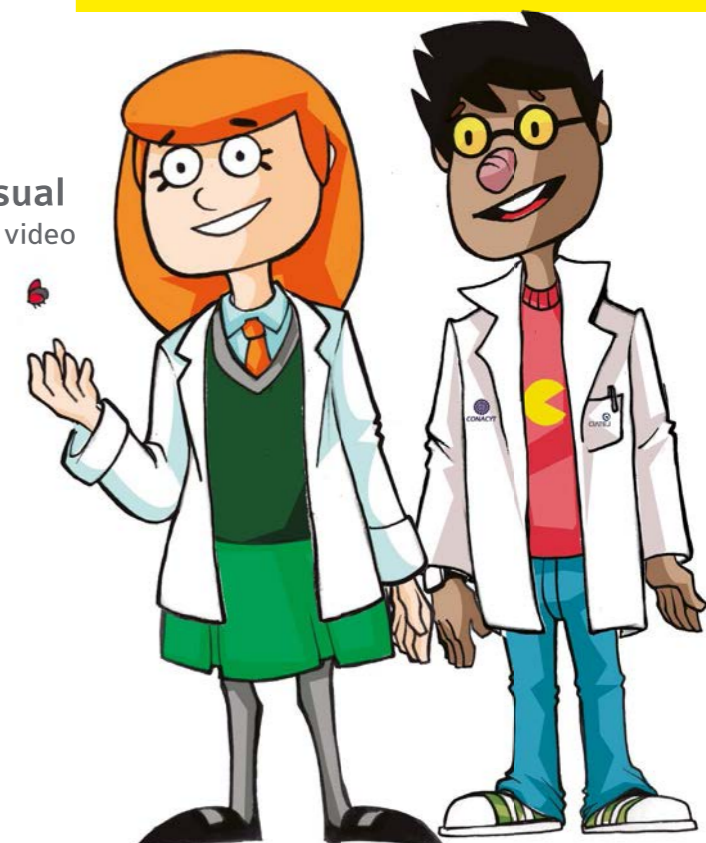
Memoria audiovisual

Registro y resumen en video del proceso.



Memoria gráfica

Registro que da cuenta del proceso desde la planificación hasta los resultados obtenidos.



AZOTEAS VERDES



CÉLULAS MADRE DE SUPERDIENTES



Biología
Médica y
Farmacéutica

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Biología
Vegetal

DEL LABORATORIO A TU JARDÍN



LA PODEROSA NEUROGÉNESIS



GERMINACIÓN DE SEMILLAS



GELATINAS PARA TU SALUD



AGENTES MICROVILLANOS Y MICROALIADOS



COLORANTES NATURALES



Biología
Industrial

EL PODER DE LOS SENTIDOS



AROMAS NATURALES



Tecnología
Alimentaria

"FO" DETECTIVES DE ALIMENTOS



VENZAMOS PELIGROS ALIMENTOS



SEPARACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS



RESCATE H₂O



Tecnología
Ambiental



LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

RUEDA DE PRENSA
y presentación pública del proyecto

Biología Vegetal

Biología Médica y Farmacéutica

Tecnología Alimentaria

Biología Industrial

Biología Industrial

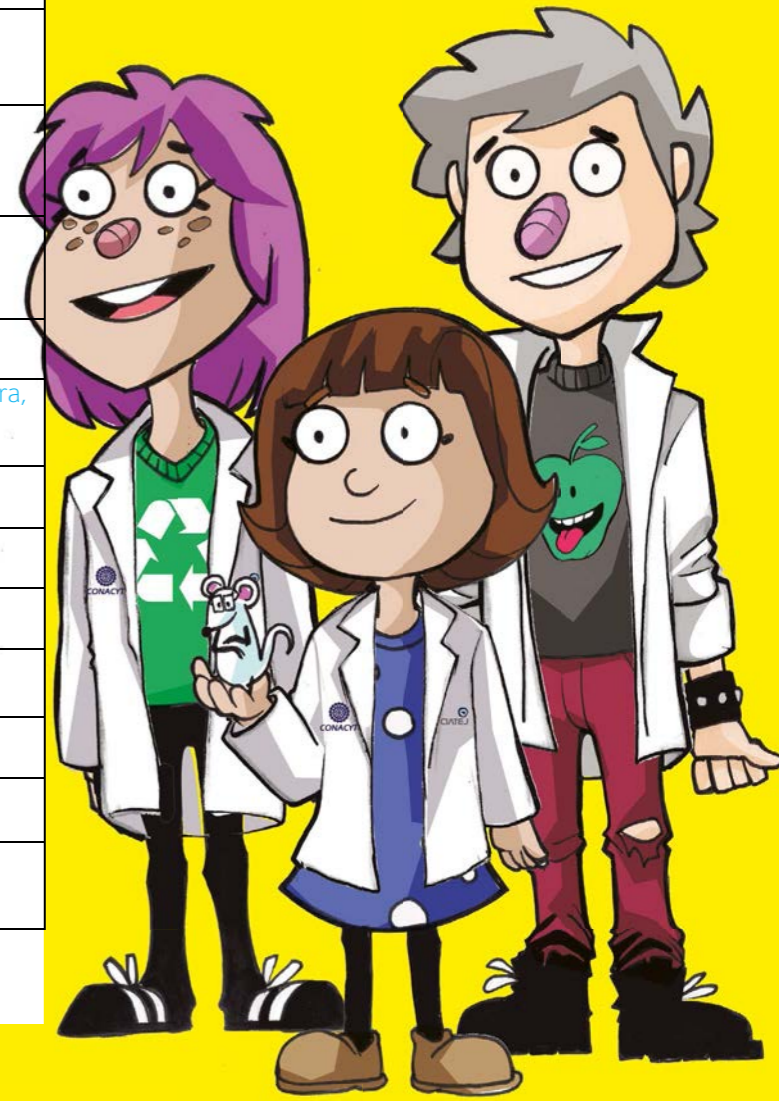
TÍTULOS DE LOS TALLERES POR TEMÁTICA

DESGLOSE DE ACTIVIDADES

Fecha	Área	Unidad/Sede	Taller	Responsables	Atención	
Martes 5 de septiembre	Rueda de prensa	Edificio MIND 8vo. piso*	Presentación pública del proyecto	CIATEJ	Medios de comunicación	
Martes 12 de septiembre	Biotecnología Vegetal	Zapopan Camino Arenero 1227, El Bajío del Arenal, 45019 Zapopan, Jal.	<ul style="list-style-type: none"> Del laboratorio a tu jardín Azoteas verdes Germinación de semillas 	<ul style="list-style-type: none"> Antonia Gutierrez Mora Cyntia Ayala González Ignacio García Ruiz Eva Nohemí Obledo Vázquez † José Manuel Rodríguez Domínguez Joaliné Pardo Núñez Soledad García Morales 	M	Secundaria Técnica No. 11 Ignacio L. Vallarta (Chapala, Jalisco)
						Secundaria Técnica No. 64 (Cuquío, Jalisco)
					V	Escuela Secundaria Mixta Foránea Numero 10 (El Salto, Jalisco)
						Escuela Secundaria Mixta Foránea Numero 10 (El Salto, Jalisco)
Viernes 22 de septiembre	Biotecnología Médica Farmacéutica	Guadalajara Avenida de los Normalistas 800, Colinas de La Normal, 44270 Guadalajara, Jal.	<ul style="list-style-type: none"> Células madre de Súper Dientes Gelatinas para tu salud La poderosa Neurogénesis 	<ul style="list-style-type: none"> Abel Gutiérrez Ortega Erika Nahomy Marino Marmolejo Flor Yohana Flores Hernández Zaira Yunuen García Carvajal Luis Alberto Castillo Díaz Alba Adriana Vallejo Cardona Néstor Emmanuel Díaz Martínez Tanya Amanda Camacho Villegas 	M	Secundaria Técnica No. 11 Ignacio L. Vallarta (Chapala, Jalisco)
						Escuela Primaria Práctica Anexa a la Normal Urbana 108 (Guadalajara, Jalisco)
					V	Homeschooling (Guadalajara, Jalisco)
						Escuela Primaria Práctica Anexa a la Normal Urbana 108 (Guadalajara, Jalisco)
Lunes 25 de septiembre	Tecnología Alimentaria	Zapopan Camino Arenero 1227, El Bajío del Arenal, 45019 Zapopan, Jal.	<ul style="list-style-type: none"> Agentes <i>Microaliados</i> y <i>Microvillanos</i> FQ, Detectives de alimentos El poder de los sentidos 	<ul style="list-style-type: none"> Eugenia Lugo Cervantes María Dolores García Parra Andrea Tzili Apango María Luisa Sahagún Aguilar Saúl Ezequiel Campos Carrillo Rosa Jarumy López Rivera Adriana Delgadillo Mojarro Marycarmen Utrilla Vázquez Julisa Edith López Ramírez Pedro Mondragón Cortéz Ma. de J. Karina Campos Serrano Ana Luisa Gutiérrez Salomón Lorena Moreno Vilet Hilda María Hernández Hernández 	M	Escuela Foránea 59, (Ixtlahuacán de los Membrillos, Jalisco)
						Secundaria Técnica No. 64 (Cuquío, Jalisco)
					V	Colegio Chapala, Secundaria (Chapala, Jalisco)
						Colegio Chapala, Secundaria (Chapala, Jalisco)
Martes 03 de octubre	Tecnología Ambiental	Guadalajara Avenida de los Normalistas 800, Colinas de La Normal, 44270 Guadalajara, Jal.	<ul style="list-style-type: none"> Separación y transformación de residuos Rescate H₂O 	<ul style="list-style-type: none"> Silvia Maribel Contreras Ramos Alberto López López † Edgardo Villegas García Juan Gallardo Valdéz Jorge del Real Olvera 	M	Secundaria Técnica No. 11 Ignacio L. Vallarta (Chapala, Jalisco)
						Escuela Primaria Práctica Anexa a la Normal Urbana 108 (Guadalajara, Jalisco)
					V	Centro de Atención Múltiple 8 Benito Juárez (Guadalajara, Jalisco)
						Centro de Atención Múltiple 8 Benito Juárez (Guadalajara, Jalisco)
Viernes 06 de octubre	Biotecnología Industrial	Zapopan Camino Arenero 1227, El Bajío del Arenal, 45019 Zapopan, Jal.	<ul style="list-style-type: none"> Colores Aromas Venzamos los peligros en alimentos (inocuidad) 	<ul style="list-style-type: none"> Juan Carlos Mateos Díaz Alejandra Barbachano Torres Fco. Javier de la Torre González Mariana Antonieta Armendáriz Ruiz Daniel Alberto Grajales Hernández Claudia Alvarado Osuna Julia del Carmen Martínez Rdz. Jorge Alberto Rodríguez González 	M	Escuela Secundaria Mixta Foránea Numero 10 (EL Salto, Jalisco)
						Escuela Secundaria Mixta Foránea Numero 10 (El Salto, Jalisco)
					V	Escuela Secundaria Técnica No. 43, Tlaquepaque, Jalisco
						Escuela Secundaria Técnica No. 43 Tlaquepaque, Jalisco
Cada día	Agared	Guadalajara y Zapopan	Exposición Red de Agve	Anne Christine Gschaedler Mathis	Todos los grupos, todas las fechas	

* MIND. Av Faro 2350, Venecia Valle, 44550 Guadalajara, Jal.

10
INSTITUCIONES
INVITADAS



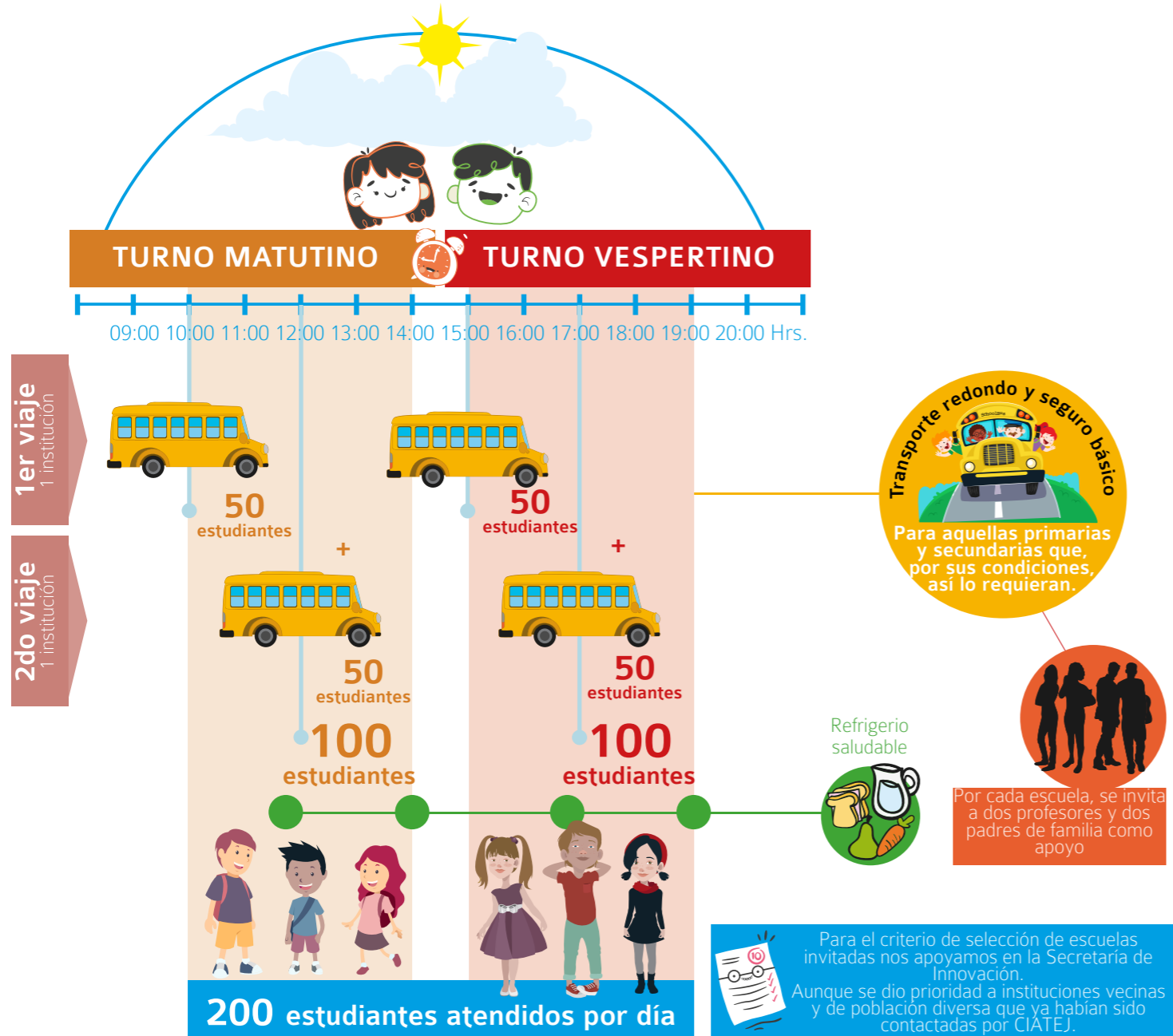
HORARIO DE ACTIVIDADES

Cada línea de investigación tendrá un día dedicado para presentar sus talleres, tal y como se muestra en el calendario. El día se divide en dos turnos, el turno matutino que comprende el horario 10:00-14:00 horas; y el turno vespertino, que comprende el horario de 15:00 a las 19:00 horas.

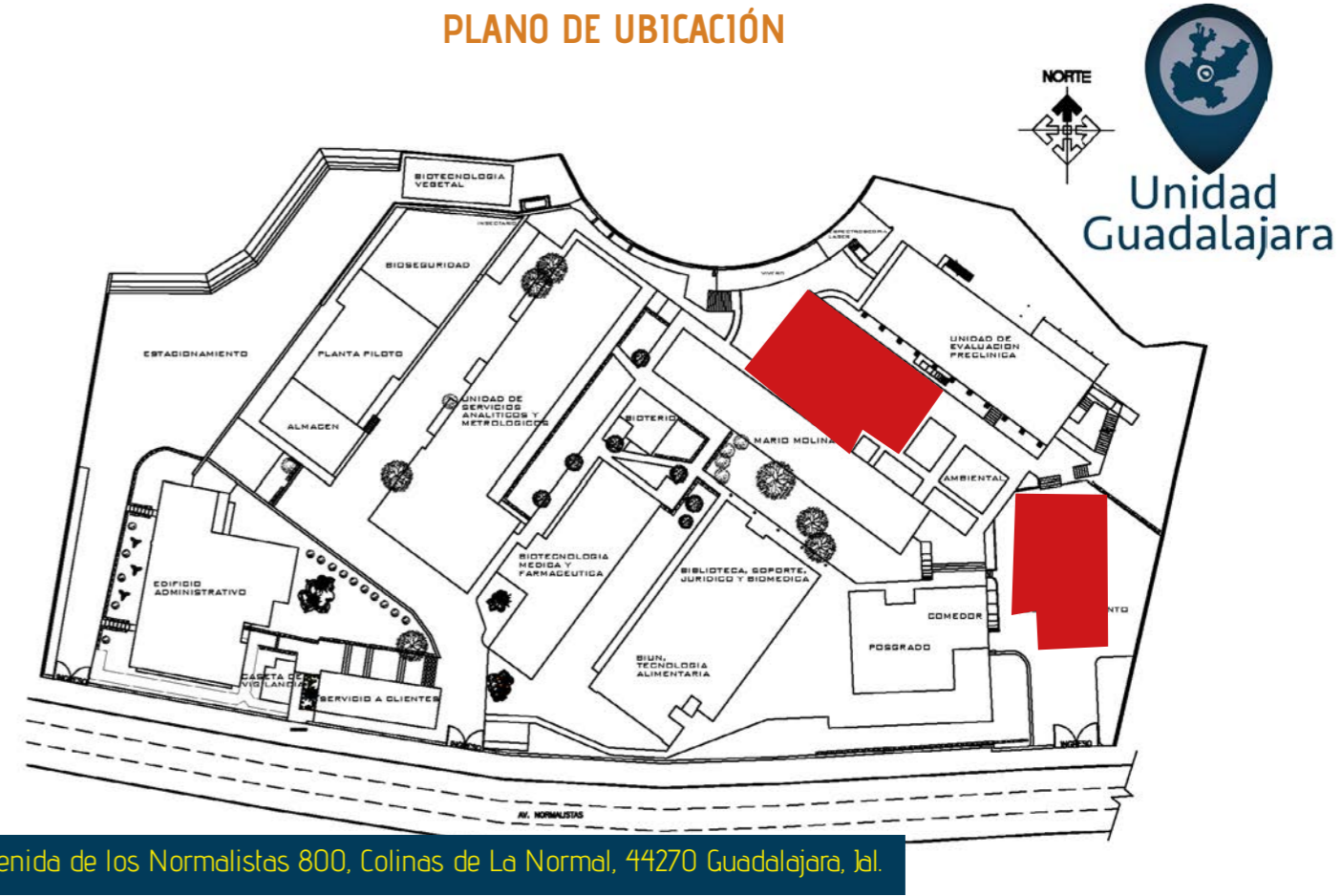
Cada día, la línea de investigación correspondiente atenderá a 200 jóvenes aproximadamente. En cada turno se recibirán grupos de 200 jóvenes, 100 durante las primeras dos horas y otros 100 durante las dos horas restantes.

Al llegar el grupo de jóvenes, este se divide en equipos de acuerdo al número de actividades diseñadas por cada línea de investigación. Por ejemplo, si hay cuatro actividades distintas de manera simultánea, el grupo de 50 se divide en cuatro equipos. Al terminar cada actividad, se rotan a la siguiente hasta cubrir el total de talleres.

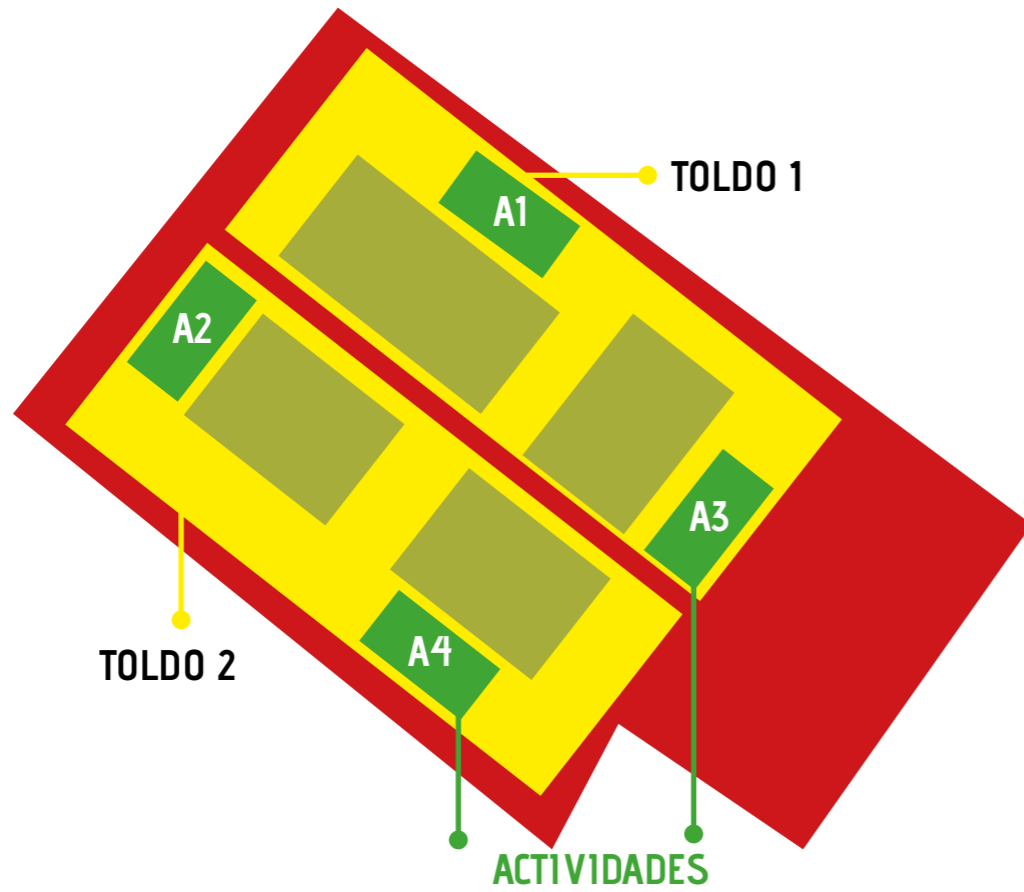
Las actividades se desarrollarán en las unidades de Guadalajara y Zapopan, de acuerdo a donde se encuentre el equipo de trabajo de cada temática.



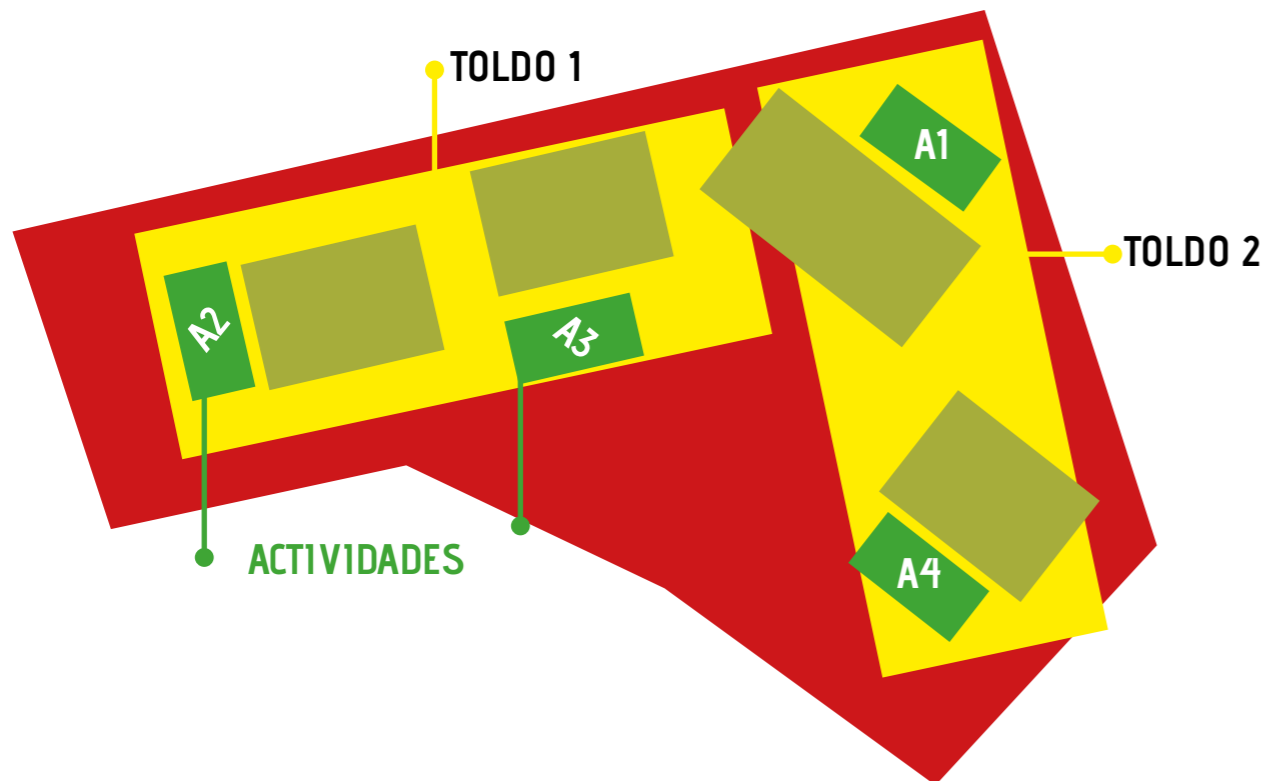
PLANO DE UBICACIÓN



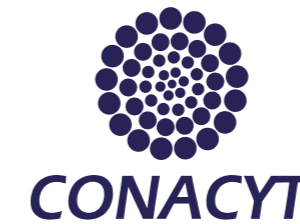
En Guadalajara



En Zapopan



INSTITUCIONES COLABORADORAS



- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.



INNOVACIÓN



- Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología
- Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-IPN, Unidad Michoacán
- Colibrí 3D
- Pequeños emprendedores
- AGARED





Para mayor información:
Comité de Comunicación CIATEJ
Tel. 01 (33) 3345 5200 Ext. 1414 y 1416



@Biotaller



biotallerciatej_

www.ciatej.mx



Biotaller: ¡A conciencia!
es un proyecto seleccionado en la Convocatoria K0001-2017-01 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
para Proyectos de Comunicación Pública de la Ciencia 2017, Modalidad Talleres de Ciencia Recreativa