El XV Festival Internacional de Matemática y el XXVIII, Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad, FIMAT CONCITES 2026, se realizaron en Turrialba, Cartago, Costa Rica. La sede fue la Escuela y Colegio Científico Interamericano IHS CATIE.

El congreso se desarrolló la tarde del viernes 25 y durante el sábado 26 de septiembre 2026 con actividades adicionales en la mañana del viernes.

Instituciones coorganizadoras:

CIENTEC, Escuela y Colegio Científico Interamericano IHS, UCR, UNA, TEC, UNED, UTN, COLYPRO, ANDE, ASOMED, SINAC, Blue Valley School, ANC, EducaLabCR- Casio, UCR Proyecto de Formación Continua en Educación Secundaria ED 1978 y Programa de Tecnologías para la Educación, Protea, UCR.

Comité organizador
(en orden alfabético)

- Alejandra León Castellá, CIENTEC
- Carlos Roberto Gutiérrez Chaves, Escuela de Física, TEC
- Eric Padilla Mora y Erick Rojas Villalobos UNED
- Erick Chacón Vargas, Escuela de Matemática, TEC
- Esteban Camacho, Melissa Marín Fuentes y Yendry Brenes, Colegio Científico Interamericano, Catie
- Dere Elizondo Campos y Ana Magali Salazar, UTN
- Diana Patricia Jiménez Robles, Escuela Formación Docente, UCR
- Gisele Cordero Molina, Blue Valley School
- Héctor Perdomo, Velásquez Proyecto de Formación Continua en Educación Secundaria ED 1978 y Hannia León Fuentes, Programa de Tecnologías para la Educación, Protea, UCR
- José Miguel Arias Angulo, ANDE
- Karen Porras Lizano y Steven Quesada Segura, Escuela de Matemática, UNA
- Marcelo Prieto Murillo, Colypro
- Manuel Murillo Tsijli, ASOMED- CIENTEC
- Olga Durán Monge, ACCVC- SINAC/ MINAE
- Salomón Chaves Cascante, EducaLab -Casio

COLABORARON

- Dayana Mora Solórzano, Academia N. de Ciencias
- Carla Gómez Quirós, UCR
- Jorleny Sánchez Vega, Directora Dirección Regional de Educación, MEP, Turrialba
- Susanne Artiñano Hangen

El comité organizador contó con muchos colaboradores de la región, entre ellos del SINAC y de la Dirección Regional de Educación de Turrialba, entre otros.

Organizadores

Patrocinador:

OBJETIVOS

- Estimular el interés por aprender, la construcción de conocimientos y prácticas, así como la actualización pedagógica para promover una educación competitiva y de calidad.
- Brindar estrategias que le permitan al participante desarrollar habilidades para aprender a lo largo de la vida.
- Fomentar pedagogías transformadoras y enfoques metodológicos alternativos para favorecer la creatividad y la innovación.
- Propiciar el intercambio de ideas, la reflexión crítica y prácticas educativas exitosas, donde todos los participantes desarrollen habilidades para aprender a aprender.
- Fortalecer e interconectar la educación científica, matemática y social con la cultura.
- Incentivar la investigación y la experimentación científica, como medios para lograr el mejoramiento en la enseñanza y el aprendizaje de ciencias y matemáticas.
- Fortalecer la aplicación de la metodología STEAM y las conexiones entre matemáticas, ciencias, ingenierías y artes.
- Propiciar un espacio de innovación para el uso de las tecnologías de la comunicación y la información, como recurso en los procesos de aprendizaje de las ciencias y las matemáticas.
- Fomentar la divulgación de las ciencias y las matemáticas ante el público general.
- Fomentar el acceso equitativo al desarrollo profesional entre los educadores.
- Estimular las vocaciones juveniles en Ciencia, Tecnología y Sociedad.
- Compartir nuevos materiales, equipos didácticos, productos y servicios que apoyen el aprendizaje continuo.
- Contribuir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU



ÁREAS TEMÁTICAS FIMAT CONCITES 2026

1. Ciencias exactas y naturales,
2. Tecnologías,
3. Estudios Sociales y Educación Cívica,
4. Conservación de la biodiversidad,
5. Prevención y mitigación de desastres,
6. Extracurriculares (olimpiadas, ferias, becas, etc.),
7. Pedagogía,
8. Sociedad y cultura y
9. Ciencia ciudadana

- Retos y estrategias en la educación matemática
- Enseñanza por habilidades matemáticas.
- Oportunidades y desafíos de las TICs en matemática educativa
- Resolución de problemas como una herramienta de mediación docente.
- Temas transversales (derechos humanos, sexualidad, ambiente, diversidad…)
- Modelación matemática
- Evaluación de los aprendizajes
- Socialización de la matemática.
- Enfoque didáctico de la historia de la matemática.
- La potenciación de actitudes y creencias positivas en torno a la matemática.

Recepción de participantes y ponentes

Para apoyar a participantes y ponentes, se desarrollaron materiales, una mesa de recepción, un grupo que orientaba y listas para firmar, entre otros. También se generaron banditas para distinguir los participantes, ponentes y organizadores, algunos programas impresos, además de los QR para los programas en línea actualizados. Educalab- Casio aportó unas bolsas para los participantes y se imprimieron algunos mapas del sitio que se ubicaron en diferentes sitios para ayudar con la orientación.

Comisiones del Colegio:

La sede se organizó con antelación, organizando su personal en comisiones y grupos para enfrentar las diferentes tareas. Se desarrollaron las siguientes: Comisión de Decoración, Comisión de Parqueo, Comisión de Recepción, Sala de espera para ponentes, Conexión a Internet y soporte tecnológico, Acto inaugural, Evaluadores de pósteres, Edecanes de aula, Asistentes de edecanes y ubicación en pasillos, Comisión de Limpieza y horarios de alimentación y códigos de vestimenta.



INAUGURACIÓN

Los congresos arrancaron con una concurrida inauguración el viernes 25 de septiembre. que reunió a todos los asistentes. En ella se expuso sobre la historia del CATIE y el colegio, la extensión geográfica y humana de la Dirección



Regional de Educación de Turrialba, se plantearon los objetivos del congreso y su trayectoria, y se realizó una dinámica para visibilizar la diversidad de la participación esa tarde y fomentar la conexión con otras personas para su desarrollo profesional y personal. Expusieron el Dr. Esteban Camacho, director del Colegio Científico Interamericano CATIE, la Máster Jorleny Sánchez Vega, directora de la Dirección Regional de Educación, el Máster Alfredo Ortega Cordero, Jefe del Departamento de Tercer Ciclo y Educación Diversificada de la Dirección de Desarrollo Curricular del Viceministerio Académico del MEP, en representación de la Viceministra Académica, Doctora María Alexandra Ulate Espinoza, el Máster Héctor Perdomo Velásquez de la UCR y la Sra Alejandra León Castellá, directora de la Fundación CIENTEC y Copresidente de los congresos.

Una vez concluida la ceremonia, los participantes se distribuyeron en una de las 14 aulas disponibles para enfocarse en ponencias específicas.

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

El evento congregó a más de 502 participantes, ponentes y colaboradores en el siguiente horario:

Viernes 25 de Sept. 2026 de 11 am a 2:00 pm -Gira educativa a la Monumento Guayabo
Viernes 25 de Sept. 2026 de 11 am a 1 pm – Visita al Jardín Botánico del Catie.
Viernes 25 de Sept. 2026 de 3 pm a 7:30 pm. Inauguración y ponencias simultáneas, presenciales y virtuales
Sábado 26 de Sept. 2026 de 8 am a 3 pm. Ponencias simultáneas, presenciales y virtuales.

El FIMAT CONCITES 2026 fue declarado de Interés Educativo por el MEP.



Preescolar también estuvo presente

Promoción

La promoción del congreso fue apoyada por la Asociación Nacional de Educadores -ANDE, el Colegio de Licenciados y Profesores -COLYPRO, la Dirección Regional de Educación de Turrialba, los asesores regionales de Matemática y de Ciencia de todo el país, las universidades participantes, así como medios de comunicación pública.

Becas

CIENTEC generó una bolsa de becas parciales para las diferentes regiones del país, becas para estudiantes universitarios, becas especiales para la región de Turrialba, becas para regiones indígenas y Unidocentes.
ANDE ofreció becas en la región de Turrialba y también para otros sitios.
COLYPRO ofreció ayudas a un número de colegiados para su asistencia al congreso.

Participaron

Participaron en la organización y ejecución estudiantes universitarios y colegiales, profesores de la región, educadores de diferentes regiones del país, el personal del colegio sede y de su colegio hermano en la Earth, Guácimo, representantes de la Dirección Regional de Educación de Turrialba y especialistas universidades y de otras instituciones, junto al personal de CIENTEC.

Los congresos están dirigidos a:

- Educadores y administrativos de preescolar hasta duodécimo año
- Educadores de ciencias y artes
- Estudiantes universitarios y estudiantes colegiales
- Investigadores de la enseñanza de la matemática, las ciencias exactas, ciencias sociales y culturales
- Divulgadores de la ciencia y las matemáticas
- Personas jubiladas interesadas en seguir aprendiendo
- Público general



Talleres con uso de tecnologías

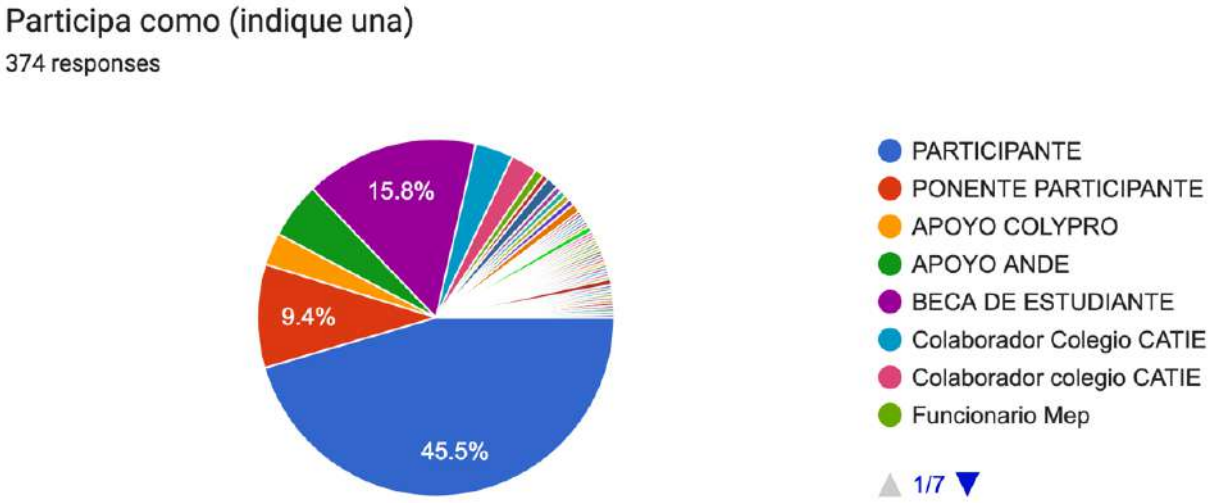
Asistentes	Cantidad
Participantes	325
Expositores en stands	18
Estudiantes del Catie	26
Estudiantes del Blue Valley	9
Comité organizador	5
Ponentes	119
Total de asistentes	502

A esta edición de los congresos, asitieron un total de 502 personas, entre Participantes inscritos, Expositores de Stands, Estudiantes colegiales del Catie, Estudiantes colegiales del Blue Valley School, representantes del Comité organizador (que no se repiten en las otras categorías), y 119 ponentes, a continuación el detalle:

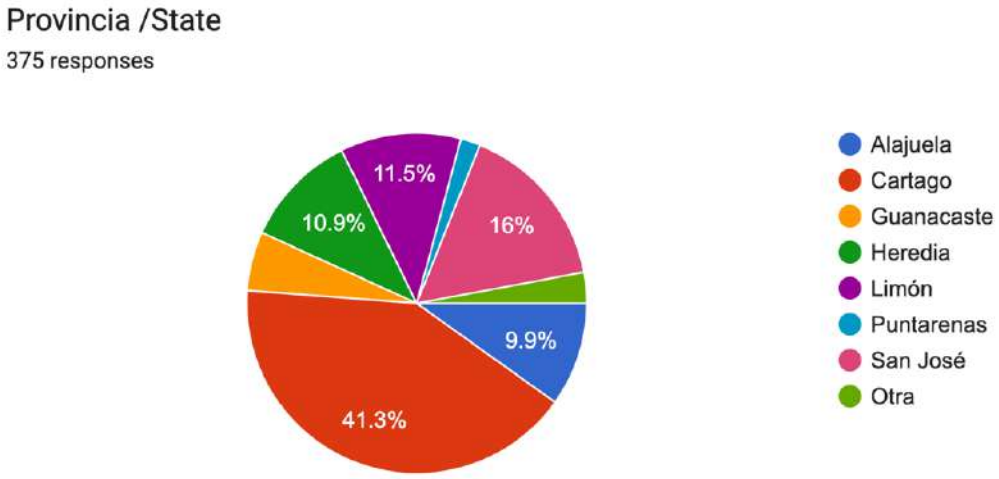


Procedencia de participantes (el gráfico no incluye todos los inscritos)

En los siguientes gráficos no están incluidos los ponentes, estudiantes, comité organizador y stands.



Alcances geográficos



La gran mayoría de los inscritos como participantes vino de Cartago, resultado muy esperado al realizarse la actividad en la región y un éxito porque hemos tenido poca participación en congresos anteriores. El segundo grupo es de San José. Otros grupos de participantes viajaron de regiones más alejadas del país, en especial de Guanacaste 5.1%, Alajuela 9.9%, Heredia 10.9% y Limón 11,5%.



Dentro de las provincias, también se notó una participación de regiones muy alejadas, como Talamanca - Bratsi, Turrialba – Chirripó, Limón- Valle La Estrella, Turrialba -Tayutic, Siquirres- La Alegría, Esparza - Espíritu Santo, Santa Cruz - Santa Cruz, Santa Bárbara – Purabá, Limón - Río Blanco, Nicoya – Nicoya, San Carlos, entre otras.

También se promovió una participación significativa de los países vecinos, con 12 ponentes-participantes y ponentes de EE.UU., Nicaragua, Colombia y Panamá.

Expositores

Los expositores de esta edición fueron especialistas nacionales e internacionales, aprobados previamente por el Comité Científico del evento. Entre ellos estuvieron presentes: profesores universitarios, docentes de preescolar, primaria y secundaria, estudiantes líderes, expositores de programas extracurriculares, educadores ambientales, investigadores de pedagogía y generadores de programas, materiales y metodologías para la enseñanza y mejoramiento de la educación.

El comité científico del FIMAT CONCITES 2026 veló por el ajuste a la temática y calidad de las ponencias, estuvo conformado por:

1. MSc. Manuel Murillo Tsijli, CIENTEC - ASOMED
2. Dr. Salomón Fernando Chaves Cascante- Educalab - CASIO
3. MSc. Luz María Moya, CIENTEC
4. MSc. Carlos Gutiérrez Chaves, TEC MSc.
5. MSc. Laura Loría Porras, UNED – ASOMED

Posteriormente el comité trabajará en la revisión y compilación de Memorias del FIMAT CONCITES 2026 que saldrán publicadas digitalmente con registro ISBN.

Ponentes internacionales invitados:

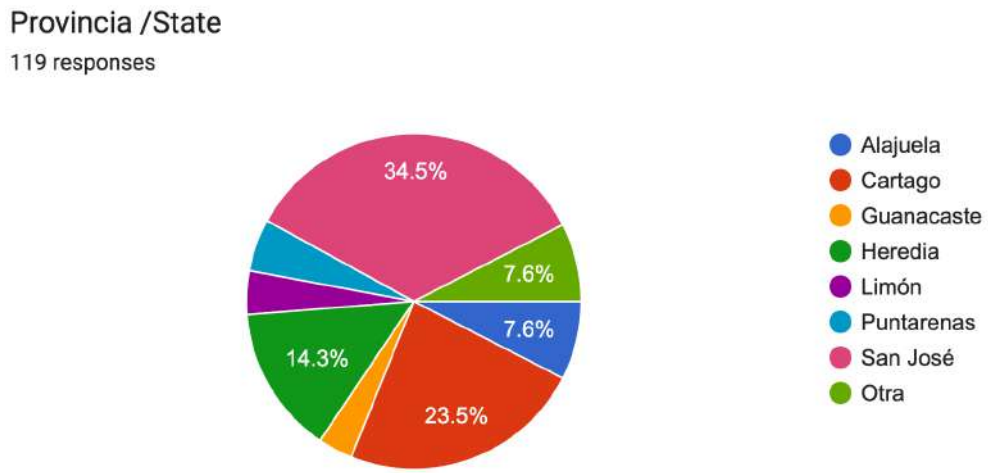
En esta edición de los congresos, participaron:

- Dra. Jeanette Shakalli, directora ejecutiva de FUNDAPROMAT, Panamá. Ponente virtual
- Máster Lori Lambertson, especialista en educación interactiva, Museo Exploratorium, San Francisco, California.
- Estudiantes universitarios de la Universidad Americana (UAM) en Nicaragua
- Máster Juan RIVERA de UNIR, Colombia.



MSc. Lori Lambertson presentó talleres

La distribución geográfica de procedencia de expositores muestra el grupo más grande de San José, seguido por Cartago, con Heredia y Alajuela en terceros lugares.





Programa académico

El programa contó con más de 119 expositores y 108 ponencias, además de dos actividades opcionales, la gira al Monumento Guayabo y la visita al Jardín Botánico Catie, la exposición de 12 stands.

El programa ofreció la gama tradicional de actividades paralelas realizadas en los congresos de CIENTEC, desplegadas en diversos formatos: Conferencias, talleres, laboratorios, mesas redondas, sesión de poster, stands y giras opcionales.

Los programas se realizaron en 15 salas, muchas de ellas aulas con equipo de proyección, otras con computadoras y algunas actividades se realizaron al aire libre.



La exposición de STANDS complementó la oferta académica. A continuación las instituciones que presentaron en ese formato.

CIENTEC
SINAC (2 stands)
COLYPRO
I.S. Corporación
Fundación Tejedores de Sueños
Dirección Regional de Educación- Exposición de región indígena
Editorial UNED
Editorial Tecnológica
Aldeas SOS
Alimentos Jack's
EducaLab -Casio





Stands de EducaLab-Casio y del SINAC



Sesión de pósters académicos

Una nutrida sesión de póster académicos, reunió a presentadores de diferentes áreas y enfoques para compartir sus ponencias durante 100 minutos, cerca del medio día del sábado.

Como innovación en este congreso, los carteles fueron evaluados y se premió a los mejores.
Esta dinámica, organizada por el Máster Steven Quesada de la Universidad Nacional y la Prof. Melissa Marín Fuentes fue muy apreciada por los expositores y se seguirá implementando en el futuro.

Colaboración

Este gran congreso no habría logrado los alcances obtenidos sin la unión de esfuerzos de las instituciones y la colaboración decidida de las personas.



Algunas de las áreas y estrategias de apoyo fueron:

- Organización de la Sede y de los colaboradores locales por el centro educativo del CATIE (edecanes, facilitadores, guardas, servicio de soda, servicios de limpieza, entre otros)
- Apoyo en edecanes del Colegio Blue Valley
- Ayudas y becas para las inscripciones de participantes (CIENTEC, COLYPRO Y ANDE)
- Becas para estudiantes universitarios (CIENTEC y otros copatrocinadores)
- Transporte de expositores por la UCR y UNA
- Bocadillos para colaboradores y expositores (Alimentos Jack's)
- Invitación a especialista extranjera (Alimentos Jack's)
- Bolsitas para los participantes (EducaLab y Casio)

- Desarrollo y envío de certificados virtuales (TEC-CIENTEC)
- Organización de gira al Monumento Guayabo (SINAC)

Servicios de transporte

Se organizaron varios servicios de transporte que apoyaron el desplazamiento y participación de ponentes (viernes y sábado- UCR y UNA) y un transporte para la gira organizada en conjunto con el SINAC.



Evaluación

El miembro del comité organizador por la UTN, Máster Dere Elizondo desarrolló un sistema de evaluación por ponencia y también uno general. Estos se manejaron todos con QR y en línea, para minimizar el uso de papel y también para recopilar y procesar la información más eficientemente. Se adjunta copia de la evaluación general del congreso.

Finalmente, agradecemos el reconocimiento al ser declarados de Interés Educativo en esta edición y esperamos seguir con otro gran programa el año entrante, el 3 y 4 de Sept. en la Universidad de Costa Rica, San Pedro, San José.

COMENTARIO FINAL

Cada sede presenta sus retos, al cambiar de región y grupo local de organización. Sin embargo, los congresos realizados en la Escuela y Colegio Científico Interamericano Catie en esta ocasión contaron con la mayor organización del personal de la institución, del colegio hermano en la Earth, del apoyo de personal de la Dirección Regional de Educación y del comité organizador. Desde la inauguración hasta el extenso programa simultáneo en 14 aulas, contó con una organización impecable dirigida por los responsables del colegio, Dr. Esteban Camacho, Lic. Yendry Brenes y Lic. Melissa Marín, y el personal de la institución, que facilitó el desarrollo de las sesiones, guardando los tiempos, atendiendo a expositores y participantes, compartiendo las evaluaciones, como reloj, comunicados entre sí, consiguiendo asistencia cuando requerían apoyo (generalmente en uso de tecnología), y hasta limpiando al final.



Taller interactivo de matemáticas 1

La respuesta a la convocatoria de más de 100 ponentes en los congresos muestra el valor de estas vitrinas para divulgar, actualizar y apoyar el crecimiento profesional de docentes. Además, confirma el valor para los expositores, como canal para someter sus artículos, post presentación en el congreso, y ser considerados en las Memorias, que se publicarán con registro ISBN posteriormente, y ganar puntos en su carrera profesional. El proceso de revisión de los artículos cuenta con un comité científico y se desarrolla después de finalizar el evento.

Desde la organización sentimos que el programa académico fue muy variado y ofreció una rica gama de opciones de actualización y capacitación, además de provocar pensamiento sobre temas de actualidad.

Por otro lado, la participación de asistentes de todo el país, docentes, estudiantes universitarios y colegiales comentado en las estadísticas muestra un gran alcance geográfico de los congresos. El apoyo de COLYPRO y ANDE en la promoción del evento y con ayudas o becas para sus afiliados resultó en un incremento importante de participantes. También hubo una gran promoción en la región, liderada por la institución sede y por la Dirección Regional de Educación de Turrialba, que logró mover una cantidad de participantes de la región, a pesar del tiempo muy lluvioso y a veces amenazante en semanas anteriores. Desde Limón, se hizo un esfuerzo especial para lograr permisos para los educadores que se trasladaban de más lejos. La Fundación CIENTEC respaldó becas para locales, para estudiantes universitarios y para regiones indígenas, entre otras. La Universidad de Costa Rica y la Universidad Nacional organizaron transportes para sus ponentes y estudiantes universitarios, ambos días. Todo ello se sumó para lograr la gran asistencia a los congresos.



Taller Pintando con Luz



Las evaluaciones fueron desarrolladas por el M.Sc. Dere Elizondo de la UTN, en dos formatos: una individual por ponencia y otra general del evento. Los resultados se recopilaron en línea. Las evaluaciones por ponencia se enviaron a los ponentes como realimentación y la evaluación final se adjunta. En ella se presenta un alto grado de satisfacción en cuanto al aprovechamiento de los aprendizajes y los participantes se manifiestan muy positivos sobre participar de nuevo y recomendarlo a sus colegas.

Ante estos resultados, sentimos que cumplimos con la labor y estamos muy agradecidos con la colaboración que hizo posible estos congresos.

Agradecemos a las instituciones participantes y en especial a los anfitriones, a todos los coorganizadores que trabajaron más de un año en su organización y luego en su ejecución, así como a los colaboradores que se fueron sumando e hicieron posible la realización de este gran encuentro, FIMAT CONCITES 2026. Reconocemos también los pequeños y grandes aportes de diferentes entidades, así como el patrocinio de Alimentos Jack's, que permitió la traída de una especialista extranjera, enriqueciendo el programa académico.

Adicional a este "Resumen de resultados" se invita a visitar los siguientes documentos:

1) Evaluación general,
2) el programa académico,
3) el resúmen de ponencias, documento que describe más a fondo la diversidad de enfoques y temas tratados en cada presentación.

Estos y otros documentos están disponibles en la página web del congreso.
https://www.cientec.or.cr/programas/educadores-divulgadores/fimat-concites-2026
Finalizamos este congreso y empezamos a organizar el del año entrante, que se realizará el 3 y 4 de septiembre 2027. en el edificio EDUCON de la Universidad de Costa Rica en San Pedro de Montes de Oca, San José.



Grupo de gira a Monumento Guayabo