



Techauka Paraguay:

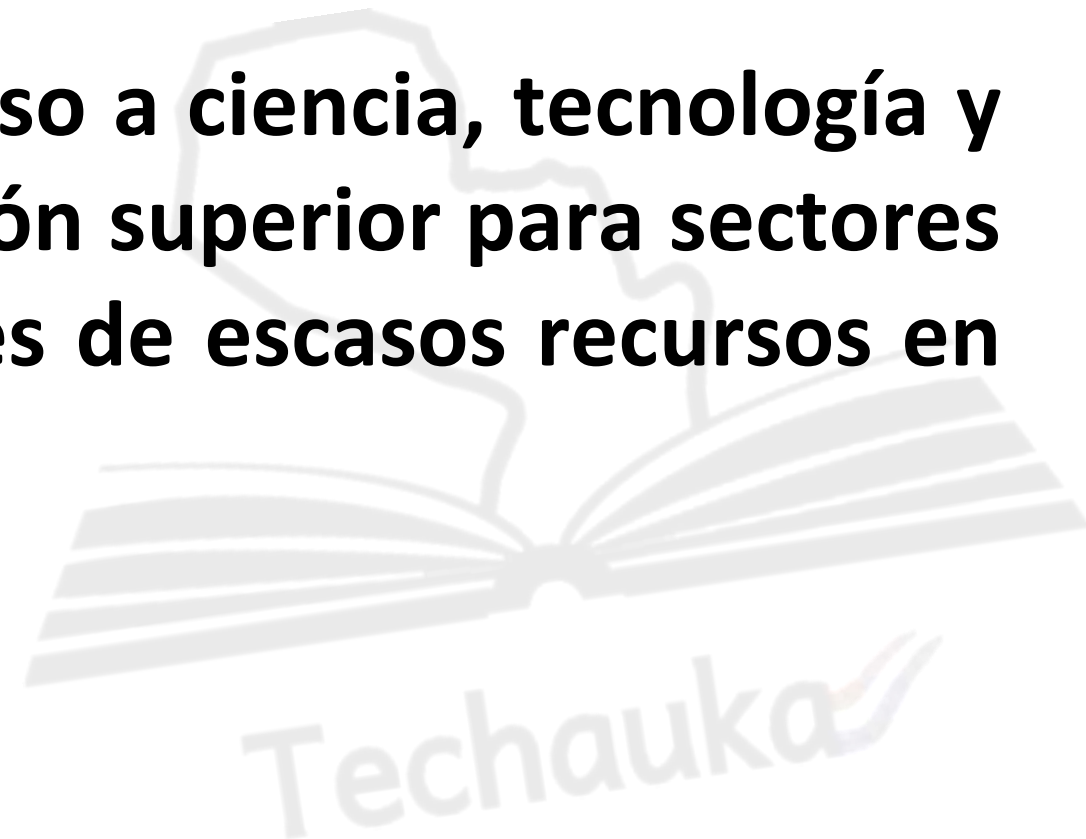
una historia de éxito





◆ *Misión*

Reducir la brecha del acceso a ciencia, tecnología y oportunidades de educación superior para sectores vulnerables y comunidades de escasos recursos en Paraguay.



Techauka Paraguay fue uno de los ganadores de “2014 Alumni Engagement Innovation Fund”



ALUMNI ENGAGEMENT INNOVATION FUND 2014



U.S. DEPARTMENT OF STATE
INTERNATIONAL EXCHANGE ALUMNI
www.alumni.state.gov



U.S. DEPARTMENT OF STATE
INTERNATIONAL EXCHANGE ALUMNI
www.alumni.state.gov

Techauka significa “mostrar”, “feria”

➤ Grant: S-PA100-14-GR-064

➤ Periodo: 09/2014 - 09/2015

➤ Financiación total: \$23,635

► *Techauka* **NO** se trata de:

- **Ferias de ciencia** con posters que comunican resultados de investigaciones
- **Feria de oportunidades** con mesas llenas de volantes y folletos.
- **Exposiciones de alta tecnología** inaccesible para ciudades del interior.
- **Ferias organizadas** y dirigidas exclusivamente por Alumni del Departamento de Estado.



► *Techauka se trata de:*

- **Ferias de ciencia creativas e interactivas** con juegos y actividades prácticas en el área de STEAM.
- **Intercambio cara a cara** de experiencias con Alumni, que ofrecen acceso directo a información sobre becas y oportunidades de estudio.
- **Inspira a estudiantes** explicando conceptos básicos sobre robótica, electrónica y programación.
- **Formación de liderazgo juvenil**, compartiendo responsabilidades para llevar a cabo el proyecto de manera conjunta.
- **Involucrar y transferir** el “know-how” a las comunidades locales.



► **CÓMO** *Techauka está cumpliendo sus objetivos:*

- **Ciencia en espacios públicos:** Las ferias se llevan a cabo en lugares públicos accesibles y abiertos.
- **Las ferias se llevan a cabo lejos de la ciudad capital.**
- **Science outreach:** Llevar ciencia fuera de los laboratorios y lograr que científicos e ingenieros lleven a cabo actividades interactivas para acercar ciencia.
- **Exigiendo contrapartes fuertes** por parte de las ciudades dispuestas a llevar a cabo las ferias Techauka.
- **Liderazgos locales:** Empoderando jóvenes del interior del país a convertirse en líderes de sus propias comunidades, coorganizando las ferias con el equipo Techauka.



◆ Lanzamiento



3 de septiembre de 2014
Sociedad Científica del Paraguay - SCPY - ASUNCIÓN

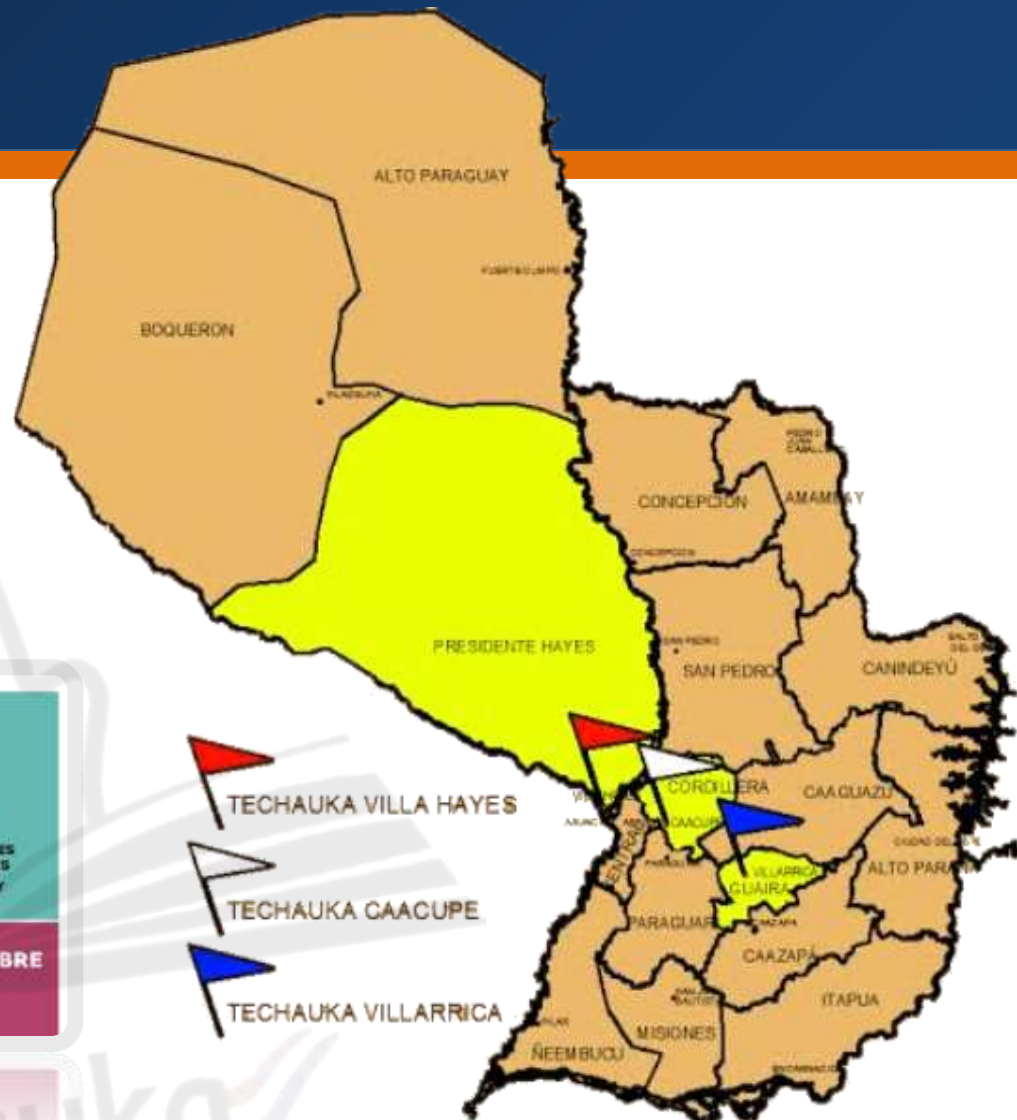


◆ *Ferias*



1st Fair

CAACUPÉ - October, 25th 2014



Location of the first three Techauka fairs



2nd Fair

VILLA HAYES - March, 27th 2015



3rd Fair

VILLARRICA - May, 29th 2015

◆ *Expectativas iniciales*



(basadas en la propuesta a AEIF)

- ▶ **Un total de 800 asistentes** en las 4 ferias.
- ▶ **5 voluntarios por feria** para planeación y logística.
- ▶ **25 voluntarios por feria** como expositores y oradores.
- ▶ **3 instituciones aliadas** como participantes de la feria.
- ▶ **Algunas apariciones** en periódicos, radio y TV.
- ▶ **Plataforma online** para conectar a voluntarios con asistentes.

Techauka

◆ *Logros*



(75% del proyecto, y vamos por más...)

- ▶ **Un total de 10.000 asistentes** en sólo 3 ferias
- ▶ **60 voluntarios por feria** para planeación y logística (50% permanente)
- ▶ **150 voluntarios por feria** como expositores.
- ▶ **80 instituciones aliadas** como participantes de la feria.
- ▶ **60 apariciones** en periódicos, radio y TV.
- ▶ **Plataformas en las redes sociales** con miles de seguidores.

Techauka



Declarado de interés educativo

por el Ministerio de Educación y Cultura


Poder Ejecutivo
Ministerio de Educación y Cultura
Resolución N° 14344
POR LA CUAL SE DECLARA DE INTERÉS EDUCATIVO EL PROYECTO DENOMINADO "TECHAUKA-PY", PRESENTADO POR LA ASOCIACIÓN FULBRIGHT PARAGUAY.

Asunción, 9 de Setiembre 2014

VISTO: El Memorándum N° 1835 de fecha 08 de setiembre de 2014, presentado por la señora Myrian Mello, Encargada de Despacho del Viceministerio de Educación para el Desarrollo Educativo de este Ministerio, y;

CONSIDERANDO: Que, a través del mismo solicita la elaboración de la Resolución que declare de interés educativo el proyecto denominado "Techauka-Py", presentado por la Asociación Fulbright Paraguay.

El parecer favorable de la Dirección General de Currículum, Evaluación y Orientación, dependiente del Viceministerio de Educación para el Desarrollo Educativo de este Ministerio, que a través del informe técnico DGCEO N° 96/14 de fecha 05 de setiembre de 2014, en su parte pertinente expone: "...En relación al objetivo del proyecto, su formulación revela la intención dar a conocer el avance de la ciencia, el arte y el turismo histórico, asimismo, devela el anhelo de promocionar las diversas oportunidades de ofertas educativas de nivel superior que tienen los jóvenes a nivel nacional e internacional. Ante estas declaraciones, se alega que el objetivo es coherente con la problemática educativa expresada en la fundamentación y con algunas de las intencionalidades pedagógicas del nivel medio, en lo que afecta al conocimiento de la ciencia, la cultura y el arte como así también con lo referido a la orientación vocacional.... Finalmente, ante estas aseveraciones, la Dirección General de Currículum, Evaluación y Orientación concluye cuanto sigue: certifica que el proyecto titulado "Techauka-Py", impulsado por la Asociación Fulbright Paraguay, fortalecerá el desarrollo de algunas intencionalidades pedagógicas de la Educación Media, especialmente las referidas al desarrollo del pensamiento científico y al acervo cultural. Por consiguiente, recomienda declarar dicho emprendimiento de interés educativo";

Que, el Artículo 18 de la Ley N° 1264/98 "General de Educación", establece: "...Las funciones del Estado, en el ámbito de la educación, se ejercen por medio del Ministerio de Educación y Cultura...", concordante con su Artículo 91 que dispone: "...La autoridad superior del ramo es el Ministro responsable de la organización y funcionamiento del Ministerio de Educación y Cultura...".

2148


Poder Ejecutivo
Ministerio de Educación y Cultura
Resolución N° 14344
POR LA CUAL SE DECLARA DE INTERÉS EDUCATIVO EL PROYECTO DENOMINADO "TECHAUKA-PY", PRESENTADO POR LA ASOCIACIÓN FULBRIGHT PARAGUAY.

-2-

Por tanto, en ejercicio de sus atribuciones legales,

LA MINISTRA DE EDUCACIÓN Y CULTURA

RESUELVE:

- 1°.- **DECLARAR** de interés educativo el proyecto denominado "Techauka-Py", presentado por la Asociación Fulbright Paraguay.
- 2°.- **COMUNICAR** y archivar.


Marta Fuentetaja
MINISTRA



◀ Declarado de interés científico

por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

EL MINISTRO PRESIDENTE DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)
RESUELVE

- Art.1º:** Declarar de Interés Científico Nacional el Proyecto Paraguayo “Techauka Paraguay” iniciativa de la Asociación Fulbright Paraguay, para llevar ferias educativas al interior del país.
- Art. 2º:** Apoyar y difundirla a nivel nacional la realización de la actividad a que hace referencia el Art.1º.
- Art. 3º:** Comunicar a quienes corresponda y, una vez cumplida, archívese.



Prof. Ing. Luis Alberto Lima Morra
Ministro
Presidencia del CONACYT



RESOLUCIÓN Nº 150 /2015

POR LA CUAL SE DECLARA DE INTERÉS CIENTÍFICO NACIONAL EL PROYECTO PARAGUAYO “TECHAUKA PARAGUAY” INICIATIVA DE LA ASOCIACION FULBRIGHT PARAGUAY.

Asunción, 19 de mayo de 2015

VISTO Y CONSIDERANDO:

La nota recibida de la Asociación Fulbright Paraguay donde presentan el Proyecto Paraguayo “Techauka Paraguay” para llevar ferias educativas al interior del país y solicitan sea declarado de interés científico nacional.

Que el mencionado proyecto busca acercar oportunidades de educación superior, ciencias, participación ciudadana y sustentabilidad a comunidades del interior del país a través de ferias científicas y de oportunidades de gran escala.

Que, en la Ley 2.279/03 “Que modifica y amplía artículos de la Ley 1028/97 General de Ciencia y Tecnología” en el Artículo 7º.- **De las atribuciones del CONACYT.** Establece en los incisos g) *promover la difusión de actividades científica, tecnológicas, de innovación y de la calidad, así como realizar su ordenamiento y sistematización*; h) *auspiciar programas de formación y especialización de los recursos humanos necesarios para el desarrollo del Sistema nacional de Calidad y del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación*;

El Decreto Nº 672/2013 de fecha 12 de noviembre de 2013 “Por la cual se nombra al Señor Luis Alberto Lima Morra, como Presidente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT”, dependiente de la Presidencia de la República.

EL MINISTRO PRESIDENTE DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)
RESUELVE

- Art.1º:** Declarar de Interés Científico Nacional el Proyecto Paraguayo “Techauka Paraguay” iniciativa de la Asociación Fulbright Paraguay, para llevar ferias educativas al interior del país.
- Art. 2º:** Apoyar y difundirla a nivel nacional la realización de la actividad a que hace referencia el Art.1º.
- Art. 3º:** Comunicar a quienes corresponda y, una vez cumplida, archívese.



Prof. Ing. Luis Alberto Lima Morra
Ministro
Presidencia del CONACYT

♦ *Las ferias poseen 4 ejes principales:*



STEM

**Ciencia, Tecnología,
Ingeniería, Matemáticas**

OPORTUNIDADES

SUSTENTABILIDAD

GOBERNABILIDAD

► STEM (ahora STEAM)

Para fomentar la curiosidad e inspirar por medio de ciencia interactiva, tecnología, ingeniería, arte y matemática.



► Oportunidades

Para motivar e inspirar a jóvenes a perseguir carreras STEAM por medio de información sobre becas y oportunidades de estudio.





► Sustentabilidad

Para comprometer a los estudiantes a pensar e involucrarse en iniciativas de desarrollo sostenible.





◆ Gobernabilidad

Para comprometer a los estudiantes a tomar acción y participar en el proceso de toma de decisiones a nivel local y nacional.





Charlas y Talleres

*Para estudiantes, profesores y el público en gral.
Los tópicos incluyen: becas, enseñanza de STEAM,
desarrollo sostenible, participación ciudadana, etc.*



► *Y además es una fiesta cultural!!!*



◆ Aliados claves del sector público



MINISTERIO DE
**EDUCACIÓN
Y CULTURA**

Ministry of Education and Culture (MEC)



SECRETARÍA NACIONAL
DE LA JUVENTUD
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

National Secretariat of Youth (SNJ)



SECRETARÍA
**TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN
DEL DESARROLLO ECONÓMICO
Y SOCIAL**

*Technical Secretariat of Planning for Social and Economic
Development (STP)*



National Science and Technology Council (CONACYT)



Hydroelectric dam ITaipu (Office of Scholarships)



PTI

Parque Tecnológico Itaipu
Paraguay

Tech Park ITaipu Paraguay



SECRETARÍA DE
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

*Secretariat of information and
communications technologies (SENATICs)*

Techauka

Aliados de Techauka para las ferias



1st

Apoyan y Participan



Organizan



2nd

Apoyan y Participan



Organizan



3rd

Apoyan y Participan



Organizan



► *Más de 10.000 asistentes!*



Caacupé > 2.000

Villa Hayes > 3.000

Villarrica > 5.000



Destacados Más de 40 apariciones en periódicos, tanto online como impresos.



ULTIMA HORA | ASUNCION
DOMINGO 26, OCTUBRE 2014

En Caacupé rompen las brechas del acceso a becas, ciencia y tecnología

Alrededor de 2.000 jóvenes del interior del país tuvieron la oportunidad de acceder a información sobre becas de estudios, además de participar en talleres interactivos durante la primera feria tecnocientífica *Techauka*.

Un brazo robótico cobando terreno, una impresora 3D generando por capas pequeñas figuras, o la creación de mesa de polímero para hacer plástico, entre otros equipos automatizados de laboratorio y experimentos físicoquímicos, son algunas de las novedades que pudieron apreciar miles de niños y jóvenes del interior del país durante la primera feria tecnocientífica *Techauka*.

to en ciudades como Pilar, Concepción, San Pedro y Ciudad del Este, anuncia Juan Carlos Pane, coordinador ejecutivo de *Techauka*, iniciativa de un grupo de jóvenes que ganó un concurso organizado por el Departamento de Estado Norteamericano.

"Por un lado, queremos tener a los jóvenes a que pensen sueños y, por otro, les damos la oportunidad de que se acerquen a la ciencia y tecnología", dice Pane.



Curiosidad. Los jóvenes mostraron especial interés en la feria por equipos automatizados.

Crédito: J. C. Pane / Techauka



Atentos. Los alumnos aprendieron algunos experimentos para realizar en casa.



Interés. Los jóvenes chagueños quedaron muy entusiasmados tras la feria de ciencias.

Feria Techauka llevó el interés por la ciencia a los estudiantes del Chaco

La segunda edición de esta iniciativa educativa se realizó en Villa Hayes, Departamento de Pdte. Hayes, con el fin de despertar la curiosidad hacia lo científico y sea sustentable en alumnos del interior del país.

¿Ha difícil la ciencia? ¿Dónde puedo conseguir más información sobre robótica? ¿Cómo hacer un robot? ¿Qué tan difícil fue el examen de ingreso? ¿Cómo puedo hacer para acceder a la beca? Estas fueron algunas de las preguntas que cientos de estudiantes de escuelas y colegios del Departamento de Presidente Hayes le hicieron a los organizadores de *Techauka*, la segunda feria científica realizada en el interior del país, organizada por la Asociación Fulbright Paraguay, que busca inspirar a los jóvenes y despertar en ellos el interés por la ciencia.

Curiosos y atentos, los chicos recorrieron los diferentes stands preparados frente a la Gobernación de Presidente Hayes, en Villa Hayes. Aquí se exhibieron los resultados de los concursos de robótica, física, electrónica y otras disciplinas.

Alberto Samuelli, coordinador de la jornada, resaltó la importancia de *Techauka* indicando que por lo general existen oportunidades educativas, pero muchas veces no se conocen porque están centralizadas en Asunción. "En la capital hay más diversidad de centros, hay más libros, más exposiciones de ciencia, pero cuando uno va al interior del país eso no se ve, entonces un chico del interior cómo va a saber lo que es ciencia si nunca vio ciencia, si lo único que sabe es lo que ve en su libro. Queremos que se emocionen y se diviertan", explicó este representante Fulbright.

Leonete Romero (17) va al colegio Blas Garay, el bien su amigo una carrera (Derecho) destacó la importancia de la feria científica, porque uno puede ver y aprender con ejemplos prácticos lo que la ciencia se encuentra desarrollando.

Alan Blumstein es un ingeniero de la UNA, que respondió las preguntas de los alumnos con relación a la robótica. "Les explicamos todo poco por poco", afirmó. En la ocasión, los estudiantes Fulbright disfrutaron de los distintos programas de becas existentes, de una exposición y de las carreras científicas.

Techauka contó con el apoyo del Centro Cultural Madoña, la Embajada de los EE.UU., el Departamento de Ciencia, Tecnología y Desarrollo, el Centro de Estudios y la Asociación Fulbright Paraguay.

Opinión

"Conocimos más opciones para el futuro"

"La feria es muy interesante porque le da la posibilidad de ver lo que se hace en muchas carreras como la de biología, la ingeniería. Yo creo que esto es muy importante para nosotros los jóvenes, porque podemos conocer nuevas opciones para nuestro futuro, para estudiar, investigar y destacarnos en alguna disciplina después de terminar el colegio. Todavía no decidí qué voy a estudiar cuando termine el colegio".



Ángel Estigarribia, estudiante.



Entrevistas

En estaciones de radio regionales y nacionales.





► Entrevistas

En programas de TV regionales y nacionales, así como transmisión de la feria en vivo.



Techauka

«Júntense con aquellos que
están más locos que uds»

#Techauka



Equipo creciente de voluntarios



► Interacción y apoyo de la Embajada de USA en Asunción



Arthur T. Evans,
Public Affairs Officer



Darren Beltrán, PD Grants & Program Assistant
Suemayah Abu-Douleh, Assistant Public Affairs Officer
Francisco Verón, Access Alumni
Jazmin Ramirez, Youth Outreach & English Programs Assistant
Cristina Escribá, IRC Director (not pictured)
Jazmín Mora, Education USA Adviser (not pictured)



Ricardo Espinosa, Cultural Affairs Assistant



Suemayah Abu-Douleh, APAO



◆ Alumni involucrados en Techauka



Fulbright Alumni

- **Alberto Samaniego**, Fulbright-Itaipu, '11-'13
- **Juan C Pane**, Fulbright IIE '11-'13
- **Silvia Terol**, Fulbright IIE '09-'11
- **Carlos Sauer**, Fulbright-Itaipu '11-'15
- **Santiago García**, Fulbright '13-'15
- **Silvia Saldivar**, Fulbright Itaipu '12-'14
- **Carlos Jara**, Fulbright Program LASPAU, '08
- **Jorge Samson Blaires**, Fulbright IIE, '12-15
- **Maria Echagüe**, Fulbright '12-'14
- **María Asunción Constantini**, Fulbright '09
- **Maria Jose Martínez**, BFSC, Fulbright '15-'17
- **Benjamín Fernández Bogado**, Fulbright 1986

Access Microscholarships

- **Liz Aguilera**, '09
- **Jorge Morínigo** '14
- **Daniel Cajé**, '13/BFSC
- **Jiovanni Castellanos**, '12/BFSC
- **Jose Maria Benitez**, '12/ BFSC
- **Ruth Gonzalez**, '12/BFSC
- **Alejandro Aguilar**, '12/BFSC
- **Valentin Sanchez**, '13 /BFSC/YCP
- **Gustavo Espínola** '09/BFSC
- **Francisco Verón** '12/BFSC
- **Tancredo Oliveira**, SRO '13
- **Elida Moreno**, '09-'12
- **Virginia García**, '09-'11

Other programs

- **Francisco Jose Benitez** , ACCESS '11, Opportunity funds (OF)'13, Youth Council Paraguay (YCP) '14.
- **Maria Fernanda Arrúa**, ACCESS '12, OF '13/'14
- **Alexandra Gross**, BFF ('08 – 11) AEP('11-13), Legislative Fellows '13
- **Lilian Ayala**, AEP '14-'16
- **Elisa Heinrich**, Access '12/ BFSC/ YCP/ SC/ OF

Building the Fulbright Future (BFF)'09-'12, Advanced English Program (AEP) '12-'14

- **Luis Rojas** (YCP '14)
- **Juan J. Pando**
- **Nathalia Aguilar**
- **David Franco**
- **Jazmin Ré**
- **Alicia Esquivel**

BFSC Science Club volunteers

- **Ángel Estigarribia** (Science Camp (SC) '14, **Abdón Troche**, **Jesús Torres**, **Montse Calvo**, **Yumi Kikuchi**

◆ Principales líderes

Alumni en azul



PROJECT MANAGERS



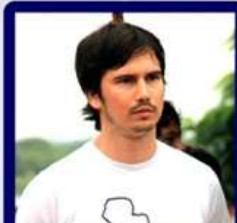
Juan C. Pane



Carlos Sauer



Silvia Terol



Alberto Samaniego



Santiago García
Communications



Carlos Jara
Sponsors



Samuel Gabaglio
Logistics



Nathalia Aguilar
Social Media



Maria Echagüe
Governance



Silvia Saldívar

Sustainability



Lilian Ayala



Rocío Riveros

STEAM



Zacarías Benítez



Marcos Benítez
Opportunities



Jorge Morínigo

Budget reports



Tancredo Oliveira



Jorge Samson

Filmmaking



Elida Moreno

Photography



Alicia Esquivel

Graphic Design



José Benítez

Catering



Cynthia Báez

Accommodations



► *Yendo un poco más allá...*

- **Se presentó un paper** sobre Techauka Paraguay en el Pre-Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación en Educación, organizado por la OEI (Organización de los Estados Iberoamericanos)
- **Se fundó un club de ciencias** en Villa Hayes (2^{da} feria), con el apoyo del BFSC y Techauka Paraguay.
- **Fuimos invitados** por el CONACYT a formar parte de un stand en la feria más famosa del país (EXPO MRA).



◆ *Seguínos! #Techauka*



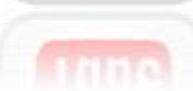
Techauka Paraguay

www.facebook.com/techaukaparaguay



Techauka Paraguay

<https://www.youtube.com/channel/UCmgj-bP1Vm8rYFuZsh0TVXw>



Techauka Paraguay

@techauka - *www.twitter.com/techauka*

