

Olimpiada Científica fortalece el interés de los estudiantes por la Ciencia y Tecnología



8va

- Olimpiada Científica garantiza la industrialización tecnológica de Bolivia (pág. 6-7)
- Participación de estudiantes en Olimpiada Científica subió de 54.853 a 407.448 en ocho años (Pág. 8)

OLIMPIADA
CIENTÍFICA
ESTUDIANTIL
PLURINACIONAL BOLIVIANA

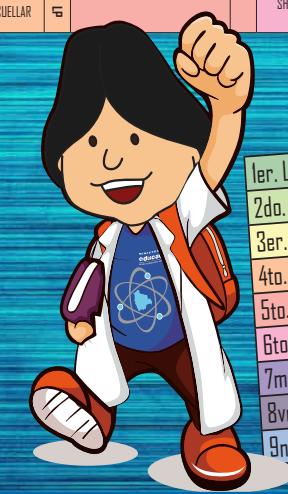


Ganadores de la 8a. Olimpiada



	GEOGRAFÍA	BIOLOGÍA	INFORMÁTICA	ASTRÓNOMÍA ASTROFÍSICA	ROBÓTICA	QUÍMICA	MATEMÁTICAS	FÍSICA
ORO	AMWAR CALLE ALTAMIRANO	GP	GLADYS QUEZADA REA	GP	GABRIEL GARCIA DAVILA IGNACIO MOLINA SAMOS	GP	ADRIANA PEÑARANDA ROMERO	GP
	ERNESTO CALLISAYA CRUZ	GP	OMAR RAMIREZ GARCIA	GP	ANDRE FABIO POZO GARCIA	GP	SHADIA LOBO GUTIERREZ	GP
	CESAR PATZI TANCARA	GE	ESCARLEN GUZMAN CEREZO	GS	LUIS JAVIER QUISPE RAMIREZ	GP	LUIS DORADO PANIAGUA	GS
PLATA	JOEL SARAVIA PORTILLO	GBA	LUCIA ANGULO BUTRON	GT	ELENA ENRIQUEZ COPA	GR	TOMAS HERBAS CORDERO	GBA
	FABIOLA PASCUAL MEDINA	GR	MELANI ESPINOZA VARGAS	GS	CASANDRA OLIVEIRA VALERIANO LUIS RODRIGUEZ DJOP	PA	LUZ CAMILA CHOQUE AYALA	GBA
	ANDREA MICHOVICH MORENO	GR	RUTH ROSALIA SAMO MAYTA	PA	IGNACIO MARTINEZ GUZMAN	GBA	CAROLINA SORIA RIVERO	GS
	LILIANA CANAVIRI CALLISAYA	GP	PAOLA AGUDO AGUDO	GBA	LAURA MERTENS VELASQUEZ	GS	RICHAR LUTINA BUENO	GR
	NELVA ARMALY VEIZAGA	GR	CARLA CASTRO SANTA CRUZ	PG	PABLO DELGADO BORDA	GBA	MARIO VALVERDE BURGOS	PG
	RUT SARAI ORTEGA HUMANA	GE	DIEGO FLORES CARVAJAL	GP	MIGUEL TEJERINA FLORES	GP	FERNANDA YUCRA VALDES	GS
BRONCE	LUIS YURQUINA ALBORNOZ	GT	FERNANDO TELLES GUERRERO	GT	LUCAS SOLIS POPPE	GR	SARAH ARANIBAR VELASQUEZ	GS
	JOSE DE LOS RIOS LOPEZ	GT	LITZI MARIEL TOVAR COLQUE	GR	DIEGO PEREZ ARGANDONA	PA	GABRIEL FERRUFINO BELTRAN	GS
	WARA TOTOLA VASQUEZ	PG	DIEGO RAMOS AJHUACHO	GE	KAREN CASTILLO GONZA	PG	ANETTE COPA USCAMAYTA	GR
	SIMON CHUDQUMIA CHAVARRIA	GR	MARIEL SOLANGE JUAREZ	GT	ALBERTO SORIA GOMEZ	GP	FRANKLIN CONDORI ESPOSO	GT
	ANAHÍ REQUENA MORALES	GBA	JAMIL JUANES RICALDI	GBA	DIANA MONTERO GARRIDO	GP	JOSE CARRASCO ENCINAS	GP
	JULIAN ANTEL PARADA	GS	CAMILA MURILLO ESPINOZA	GBA	SERGIO APAZA CABALLERO	PG	JHON ALDAIR CHOQUE GUTIERREZ	GS
	BRAYAN SALAZAR YANAMO	GE	ISRAEL LLANDOS BENITEZ	GT	GROVER LIMACHI CARRILLO	GR	DENNYS CABELLO TIRADO	GS
	MARIA DEL PILAR MONTENEGRO LIJERON	GS	CAMILA RIOS HURTADO	GR	HANSHEL ANTONIO VILLARROEL	GBA	AUGUSTO BAILIVIAN GOYTIA	GS
	JUAN MAMANI ANDRADE	GP	MARIA OCAMPY VILLANUEVA	GP	MARCO ROJAS MORON	GS	GUADALUPE LA MADRID CALVO	GP

FERIA CIENTÍFICA		
ORO	PLATA	BRONCE
MATIAS HIRAM CASTELLON AREVALO MALENA IRINA LILIAN PARIENTE MOIRA ALEXANDRA NAVARRO PENA	LUIS MAYCOL FERRUFINO ZELADA MORELIA CAROLINA JIMENEZ QUIROGA RICARDO SAAVEDEA LOPEZ	JOSHUA BENJAMIN AGUILAR CESPEDES DAVID GABRIEL CALLE CRUZ MIGUEL MAURICIO MELGAREJO CASTRO
	DANAE BRITANI CARRILLO OROPEZA KAREN IVONNE CRUZ ALVAREZ MATIAS JIMENEZ CALATAYUD	KEVIN JHOSTIN GONZALES MAGNE ARACELY NICOL MARTINEZ CHOQUE KEILA HADID PUZO MENDOZA
	ROSLINDA AROJA ESPINOZA HELEN HURTADO VILCA ANGELO RICHARD QUINTERO OMONTE	FIDEL GROVER RAMOS AVIZA CECILIA SARA ROCHA LIMA CRISTHIAN TABORGIA JIMENEZ
CATALINA AYALA MORON BEIMAR FERNANDO HUANCA AYMA JUAN BENITO MORALES ORTIZ ISMAEL LIMA FLORES JHONNY SERRANO CORREA EVA LICETH TINTA ACUÑA	LIZTY VANESSA ARAGONA LOPEZ NEYDA HUANACO ZUNA DORIS ELIDA MARAZA POMA	REBECA MARIANA AGUANTA HUARANCA NAJHELLY ELIZABETH AGUILAR ISNAO MARIEL ARACELI FERNANDEZ FLORES
	ORURO	ORURO
	POTOSI	



MEDALLERO 8va OCEPB				
DEPARTAMENTO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
1er. Lugar La Paz	9	6	10	25
2do. Lugar Santa Cruz	5	9	9	23
3er. Lugar Chuquisaca	4	7	7	18
4to. Lugar Cochabamba	3	9	15	27
5to. Lugar Potosí	3	6	9	18
6to. Lugar Beni	2	1	3	6
7mo. Lugar Tarija	1	4	7	12
8vo. Lugar Oruro		4	8	12
9no. Lugar Pando		2	1	3

CONSEJO EDITORIAL

Roberto Aguilar Gómez
Ministro de Educación

Valentín Roca Guarachi
Viceministro de Educación Regular

Noel Aguirre Ledezma
Viceministro de Educación
Alternativa y Especial

Eduardo Cortez Baldiviezo
Viceministro de Educación Superior de
Formación Profesional

Jenny Carrasco Arredondo
Viceministra de Ciencia y Tecnología

Isabel Terrazas Ross
Editora

Celeste Valdez Larenas
Periodista

Sergio Julio Caro Miranda
Diseño y Diagramación

Fotografías
UNICOM

Depósito Legal: 4-3-51-16 P.O.



Ministerio de Educación
Unidad de Comunicación
Av. Arce No. 2147 - La Paz, Bolivia



La segunda versión de la Feria Científica "Nuestra Agua", mostró experiencias prácticas y aplicadas de acuerdo a las necesidades comunitarias de cada región.

Sumario

4 Potosí brindó hospitalidad a la Ciencia y Tecnología

5 Una logística de primera para Olimpiastas del más alto nivel

6-7 Olimpiada Científica garantiza la Industrialización y la Liberación Tecnológica de Bolivia

8 Participación de estudiantes en Olimpiada Científica subió de 54.853 a 407.448 en ocho años

9 Estudiantes disfrutaron de un circuito turístico en Potosí

10 Creatividad, innovación y reciclado en la Olimpiada Científica

Potosí brindó hospitalidad a la Ciencia y Tecnología



La Viceministra de Ciencia y Tecnología, Jenny Carrasco Arredondo, destacó la historia que guarda la ciudad de Potosí situada a más de 4,000 m.s.n.m., aquella leyenda estrechamente ligada a la plata dada la generosidad del imponente Cerro Rico de Potosí que albergó en su interior las más codiciadas vetas del mundo.

Potosí, la ciudad Patrimonio Cultural de la Humanidad, que en su arquitectura Colonial y en sus paisajes resaltan las iglesias y torres con cubiertas

Viceministra de Ciencia y Tecnología, Jenny Carrasco Arredondo en el acto de inauguración

características de la época. Este año permitieron a los más de mil estudiantes participantes a la 8va Olimpiada Científica Estudiantil Boliviana que se desarrolló en el mes de octubre.

a los estudiantes que apuestan por la Ciencia y Tecnología y los invitó a conocer esta región y disfrutar del patrimonio arquitectónico, las construcciones coloniales.

"En esta oportunidad quiero destacar a Potosí , porque fue el departamento que generó riqueza para el desarrollo de Bolivia, le puso a través de los hermanos mineros, sus pulmones y sus vidas, para que hoy nuestro país sea lo que es, un país reconocido a nivel mundial que ustedes estudiantes", dijo la autoridad.

Durante la inauguración de la 8va Olimpiada Científica Estudiantil Boliviana, se dirigió

"Me siento orgullosa porque estoy frente a los más inteligentes de Bolivia, es un orgullo tenerlos acá y agradezco por la hospitalidad de Potosí; ustedes (los olimpistas) son el presente ahora, se están formando porque serán futuros ingenieros, tecnólogos, médicos, científicos quienes industrializarán los recursos naturales para lograr la soberanía Científica Tecnológica que promueve el presidente Evo Morales", expresó .

Una logística de primera para Olimpiastas del más alto nivel



Seguridad, alimentación, hospedaje y transporte garantizados para los mejores estudiantes que clasificaron a la etapa nacional.

El Gobierno del Estado Plurinacional impulsa la Olimpiada Científica desde 2011 para incentivar a los estudiantes a presentar proyectos en diferentes áreas.

Es por esta razón que para garantizar este evento cada año, antes, durante y después se realiza una logística

de primer nivel para garantizar el hospedaje, seguridad, alimentación, transporte, entre otros aspectos para los más de 1.000 estudiantes que llegan a la 4ta etapa, la fase nacional.

"Casa del Deportista" que abrió sus espacios para que 850 estudiantes puedan descansar cómodamente. En tanto que 124 se hospedaron en Pampa Ingenio, un espacio que cobijó a los estudiantes.

HOSPEDAJE

Para esta versión, las y los olimpiastas se hospedaron en la

ALIMENTACIÓN Y REFRIGERIOS

Asimismo, dos empresas de servicio de Catering fueron las encargadas de la alimentación y refrigerios durante todos los días de competencia.

TRANSPORTE

Para el traslado de los estudiantes, se contrató 24 buses interdepartamentales que estuvieron a disposición de los ocho departamentos para transportarlos desde sus regiones.

Además, se dispuso de transporte aéreo para las delegaciones de Pando y Beni.

Para que puedan movilizarse dentro de la ciudad de Potosí, el Ministerio de Educación dispuso de 60 colectivos.

ESTUDIANTES CLASIFICADOS A LA ETAPA NACIONAL POR DEPARTAMENTO Y GÉNERO

DEPARTAMENTO	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL
	Total	%	Total	%	
Beni	55	46%	65	54%	120
Chuquisaca	67	53%	59	47%	126
Cochabamba	58	43%	77	57%	135
La Paz	67	49%	70	51%	137
Oruro	60	46%	70	54%	130
Pando	41	34%	78	66%	119
Potosí	75	51%	73	49%	148
Santa Cruz	51	43%	68	57%	119
Tarija	53	44%	67	56%	120
Total	527	46%	627	54%	1.154

OLIMPIADA CIENTÍFICA GARANTIZA LA INDUSTRIALIZACIÓN



Foto oficial de los olimpiastas a nivel nacional junto al Presidente del Estado Plurinacional Evo Morales Ayma.

El presidente del Estado, Evo Morales, durante la Clausura de la Olimpiada Científica Estudiantil que se desarrolló este año en la ciudad de Potosí, aseguró que este evento garantiza la formación de recursos humanos para la industrialización de los recursos naturales y la liberación tecnológica del país.

"Tenemos una enorme responsabilidad de liberación científica y tecnológica (porque) después de nacionalizar los recursos comenzamos con la industrialización, pero para

continuar necesitamos de nuevos talentos humanos, de nuevos científicos, de hombres y mujeres que garanticen la liberación tecnológica", manifestó el Jefe de Estado.

Aseguró que son los estudiantes talentosos e intelectuales que participan de la Olimpiada quienes podrán administrar, planificar, el desarrollo científico tecnológico de Bolivia, incorporándose en las nuevas industrias que se edifican en el territorio nacional.

El jefe de Estado destacó el trabajo de profesores y de los padres

de familia que inclusive llegan a contratar maestros particulares para mejorar su rendimiento.

Recomendó a los estudiantes: "No paren de estudiar para que sean el orgullo de todos los bolivianos" y ratificó su plena confianza en que los jóvenes estudiantes lleguen a ser los nuevos científicos que aporten al desarrollo del país.

Morales refirió que a la fecha Bolivia cuenta con plantas separadoras de líquidos y una de petroquímica para industrializar el gas y que, además, encara la industria del litio y proyectos de energía.

PODIO DE LAS 8 VERSIONES DE LA OLIMPIADA CIENTÍFICA ESTUDIANTIL PLURINACIONAL BOLIVIANA

GESTIÓN	PRIMER LUGAR	SEGUNDO LUGAR	TERCER LUGAR
2011	COCHABAMBA	LA PAZ	ORURO
2012	COCHABAMBA	ORURO	LA PAZ
2013	COCHABAMBA	LA PAZ	TARIJA
2014	COCHABAMBA	SANTA CRUZ	LA PAZ
2015	CHUQUISACA	LA PAZ	SANTA CRUZ
2016	LA PAZ	SANTA CRUZ	CHUQUISACA
2017	COCHABAMBA	LA PAZ	SANTA CRUZ
2018	LA PAZ	SANTA CRUZ	CHUQUISACA

ZACIÓN Y LA LIBERACIÓN TECNOLÓGICA DE BOLIVIA



Ignacio Molina Samo
Unidad Educativa San Ignacio La Paz
Nivel 1 Informática ganó Medalla de Oro

"Me siento muy nervioso y feliz porque yo quería ganar, hasta la clausura que escuché mi nombre y cuando me gané la medalla de oro no lo podía creer; yo participé en informática porque me encanta programar video juegos más aún si estos nos enseñan y nos educan".



Gabriel García Dávila
Unidad Educativa San Ignacio La Paz
Nivel 1 Informática ganó Medalla de Oro

"El año pasado también participé pero no pude ganar, llegué al cuarto lugar pero ahora que recibo mi medalla de oro, me siento muy feliz por haberlo logrado y haber participado, las Olimpiada Científica me parecen fantásticas son un espacio increíble para aprender".

MEDALLERO GENERAL

DEPARTAMENTO	MEDALLA ORO	MEDALLA PLATA	MEDALLA BRONCE	TOTAL
LA PAZ	9	6	10	25
SANTA CRUZ	5	9	9	23
CHUQUISACA	4	7	7	18
COCHABAMBA	3	9	15	27
POTOSÍ	3	6	9	18
BENI	2	1	3	6
TARIJA	1	4	7	12
ORURO	0	4	8	12
PANDO	0	2	1	3



La Paz ganó el primer lugar en la 8va Olimpiada Científica

El ministro de Educación, Roberto Aguilar, detalló que en esta versión de la Olimpiada Científica Plurinacional participaron 407.448 estudiantes de los nueve departamentos, que fueron seleccionados hasta llegar a la fase final que se desarrolló en la ciudad de Potosí.

La representación de La Paz, este año se consagró Campeón de la Octava Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional. La delegación de Santa Cruz alcanzó el segundo lugar y Chuquisaca, el tercer puesto.

"Hemos empezado y para continuar con la industrialización, en el sector agropecuario, petroquímica, litio, metálicos, no metálicos, tema energético (...), se necesita hombres y mujeres científicos para el desarrollo", enfatizó.

Los estudiantes compitieron en las áreas de matemáticas, física, química, biología, geografía, astronomía y astrofísica, informática, robótica y la feria científica con la temática del agua.

Participación de estudiantes en Olimpiada Científica subió de 54.853 a 407.448 en ocho años



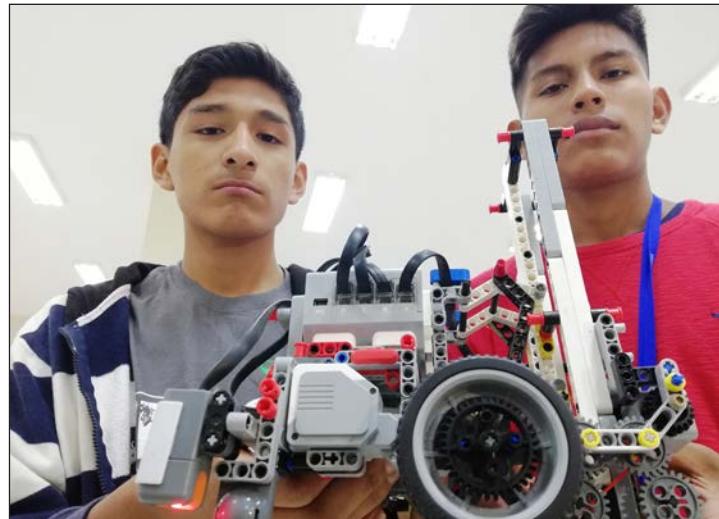
El logro de obtener una medalla se reflejó en la sonrisa y actitud de los estudiantes

El Ministro de Educación, Roberto Aguilar, destacó que la participación de estudiantes de secundaria en la Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional subió de 54.853 a 407.448 en estos ocho años.

"El 2011 se tuvo 54.853 inscritos y este año estamos consolidando una cifra que resulta histórica en las olimpiadas al haber tenido 407.448 participantes para la gestión 2018", dijo en el acto de premiación de la octava versión de esa competencia en Potosí.

A su vez, la primera autoridad educativa agradeció el apoyo de los maestros y padres de familia para garantizar el desarrollo de esa actividad que busca incentivar el estudio de la astronomía, astrofísica, biología, matemática, física, informática y química.

"Saludamos a todos los estudiantes de las distintas unidades educativas que llegaron a Potosí para participar de la olimpiada, asimismo agradecemos a las autoridades de Potosí por su apoyo durante los días de evento", dijo.



Estudiantes de Tarija mostrando su trabajo

PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES A OLIMPIADA CIENTÍFICA CADA AÑO CRECE POR DEPARTAMENTO Y GESTIÓN

DEPARTAMENTO	Nº INSCRITOS							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
La Paz	22.290	37.022	68.547	85.533	89.755	118.743	122.692	124.294
Cochabamba	4.611	21.008	39.994	48.462	58.196	78.372	79.266	78.380
Santa Cruz	13.292	17.973	35.654	46.738	49.061	73.066	78.048	74.446
Potosí	3.219	10.001	21.415	28.745	29.965	36.914	38.133	39.296
Oruro	3.182	7.215	13.655	15.845	17.773	20.514	22.218	22.039
Chuquisaca	2.333	6.888	14.912	17.755	19.152	22.867	22.849	21.098
Tarija	3.182	6.357	15.227	15.231	17.196	20.398	20.970	20.772
Beni	1.744	5.487	12.698	13.899	14.787	19.266	21.496	19.587
Pando	1.000	1.494	3.075	4.433	4.787	6.698	6.959	7.536
TOTAL	54.853	113.445	225.177	276.641	300.672	396.838	412.631	407.448

Estudiantes disfrutaron de un circuito turístico en Potosí

Las delegaciones de los Olimpiastas que participaron de la etapa final en la 8va Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional hicieron un circuito turístico de la ciudad de Potosí.

La Casa de la Moneda, Museo de la Gobernación de Potosí, Museo Convento de San Francisco, Cerro Rico de Potosí fueron parte del circuito de visitas que pudieron disfrutar las delegaciones que participaron de este evento.

Eva Colque Nina, estudiante de la unidad educativa "Las Palmeras" de los Yungas del departamento de La Paz, manifestó que la Olimpiada

Científica permite que los estudiantes puedan conocer otras regiones y vincularse con otros estudiantes que les gusta la ciencia.

"Me gustó mucho conocer la historia de nuestro país al visitar la Casa de la Moneda, me siento afortunada de haber llegado a Potosí", dijo la estudiante.

El turismo en esta región de país se consolida como la nueva veta productiva del departamento de Potosí, en esta oportunidad, fueron los estudiantes que disfrutaron y conocieron la historia de la explotación de la plata y la minería.



Una obra de teatro se presentó en el museo de la Gobernación de Potosí



Olimpiastas conocieron la historia de Potosí



Estudiantes visitaron la Casa de la Moneda



Creatividad, innovación y reciclado en la Olimpiada Científica



Estudiantes de Chuquisaca crearon un taladro para interior mina



Estudiante de El Alto llevó su robot para trabajo minero



Proceso minero y su vinculación con el agua fue un trabajo de el estudiante de Santa Cruz

Con la intención de aportar al cuidado del medio ambiente, los estudiantes que participaron de la 8va Olimpiada Científica Plurinacional Boliviana mostraron su creatividad innovando y reciclando.

En el Campo Ferial de Potosí, los estudiantes que compitieron en el área de Robótica y la Feria Científica se vio y conocieron

propuestas que mostraban un sinnúmero de materiales reciclados que fueron adaptados por estudiantes con el objetivo de aportar con el medio ambiente.

De igual forma, en instalaciones de la Ciudadela Universitaria y la Facultad de Ciencias de la Salud y el edificio Central Universidad Autónoma Tómas Frías, se desarrolló el



Estudiantes crearon un casco detector de peligro para el trabajo minero

movimiento de estudiantes científicos de las áreas de Astronomía, Astrofísica, Física, Geografía, Química, Biología, Matemáticas, Informática que rindieron sus pruebas teóricas y prácticas.

En esta 8va versión de la Olimpiada Científica participan 1.200 estudiantes de los nueve departamentos del país.

Feria Científica develó interés en los estudiantes para el cuidado del Agua



Estudiantes reflejan sus proyectos en la Feria Científica "Nuestra Agua"

La Feria Científica "Nuestra Agua" es un evento académico que busca formar talento humano en ciencia y tecnología, potenciando destrezas y actitudes de investigación, pensamiento crítico, reflexivo y creativo, capacidad de trabajo en equipo y habilidades de expresión y comunicación, señaló la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Jenny Carrasco.

"Cada año los estudiantes crean una propuesta educativa que contempla el desarrollo de distintas capacidades para la formación integral de los estudiantes; además este año se fortaleció nuevamente el tema del cuidado del Agua", manifestó la autoridad.

Informó que los trabajos debieron responder a problemas o situaciones relacionadas a la temática agua (recursos hídricos) abordada desde distintas disciplinas científicas. Algunos ejemplos en los que puede enfocarse el trabajo son la gestión del agua, calidad, contaminación, cambio climático, como fueron contempladas este año.

"La presencia de los nueve departamentos ofreció 36 exposiciones, muy interesantes todas ellas porque todas abordan la temática del agua. Tuvimos trabajos que son una combinación de la parte de la informática y las otras ciencias

como son la física, química y biología", dijo.

Señaló que los estudiantes combinaron sus conocimientos para sus proyectos multidisciplinarios. Por ejemplo en un proyecto de riego a goteo buscaban minimizar el consumo de agua por un lado y la recuperación del agua excedente, explicó.

"Cada año estamos avanzando y mejorando en todas las presentaciones de la feria porque son ferias científicas y no solamente exposiciones", añadió.

Los ganadores de esta feria fueron los estudiantes de Tarija.



La Paz, Beni, Oruro, Tarija, tuvieron una gran representación

