

**4<sup>ta</sup>**   
 **OLIMPIADA CIENTÍFICA ESTUDIANTIL PLURINACIONAL BOLIVIANA**



Universidad Mayor de San Andrés (FI-FCPN)



Universidad Mayor de San Simón (FCyT)



Universidad Técnica de Oruro (FNI, UATF-FCP)



Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier (FI)



Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra (FI)



Universidad Autónoma del Beni (FCAI)



Universidad Autónoma Juan Misael Saracho (FI)



Universidad Amazónica de Pando (CYT)



Universidad Autónoma Tomás Frías (FCP)

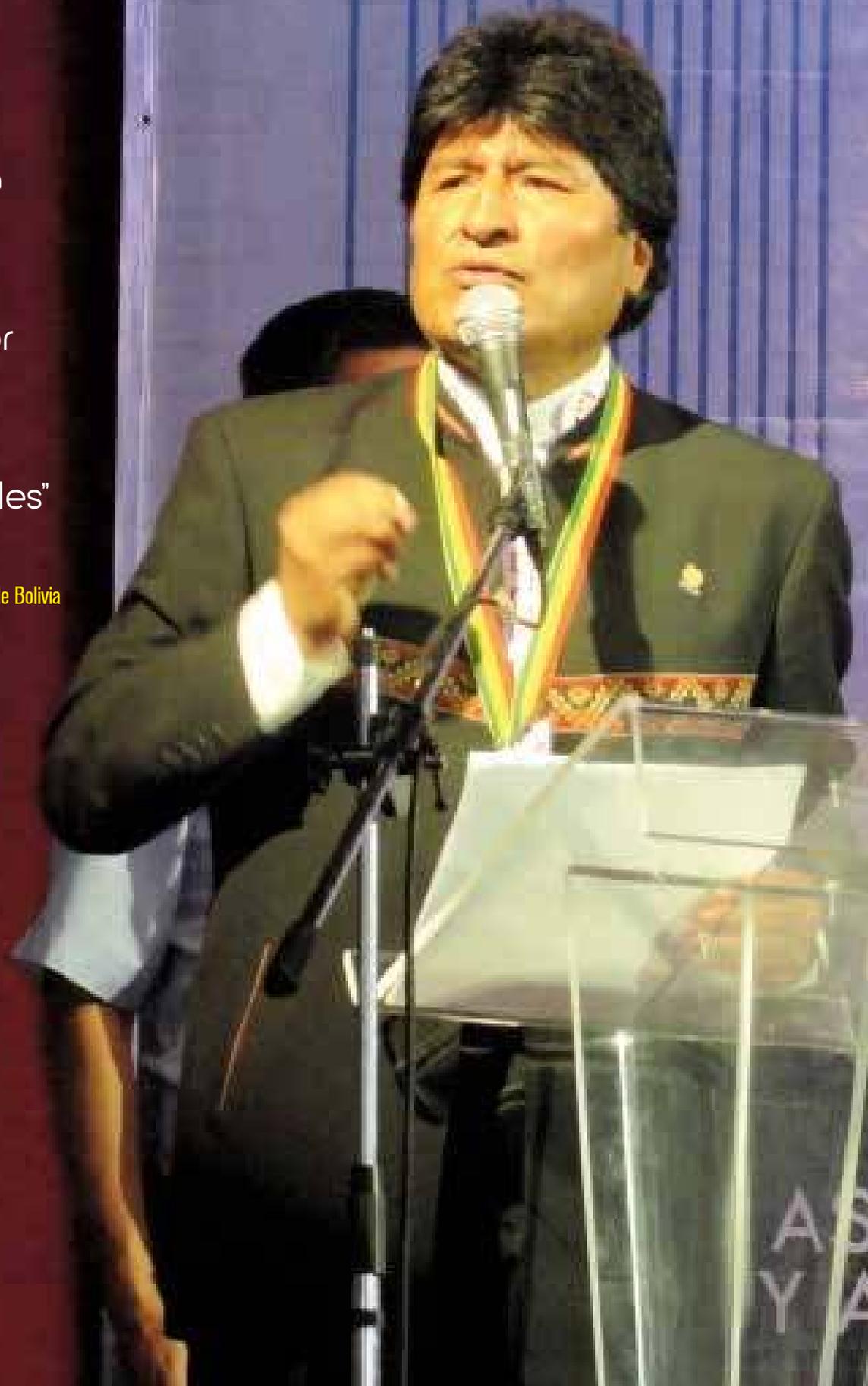


Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

“El pueblo boliviano ahora necesita científicos para darle valor agregado a nuestros recursos naturales”

**EVO MORALES AYMA**

Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia





ASTRONOMÍA  
Y ASTROFÍSICA



BIOLOGÍA



FÍSICA



GEOGRAFÍA



INFORMÁTICA



MATEMÁTICA



QUÍMICA



ROBÓTICA

# SUMARIO

- 10** Presentación
- 16** Cochabamba: Tetracampeón  
4ta. Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana
- 20** Astronomía y Astrofísica  
Santa Cruz en las alturas
- 22** Biología  
Chuquisaca el líder
- 24** Física  
Trío dorado: Cochabamba, Tarija y La Paz
- 26** Informática  
Cochabamba fue el primero
- 28** Geografía  
Cochabamba, Beni y Santa Cruz se adueñaron del oro
- 30** Matemáticas  
Cochabamba se bañó de oro
- 32** Química  
Doblete de Cochabamba
- 34** Robótica  
Todos por el honor



Viceministerio de Ciencia y Tecnología  
Calle Landaeta No. 221 - Edificio Gamarra 1er Piso  
Teléfonos: 2900490 - 2900491

MINISTERIO DE  
**educación**  
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

## CONSEJO EDITORIAL

Roberto Aguilar Gómez  
MINISTRO DE EDUCACIÓN

Pedro Crespo Alvizuri  
VICEMINISTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Roberto Sánchez Saravia  
DIRECTOR GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Rodrigo Hoz De Vila  
JEFE UNIDAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## EDICIÓN

Erika Montes Menacho  
PROFESIONAL EN EDUCACIÓN EN CIENCIAS

Lissette Daza Sequeros  
PROFESIONAL EN COMUNICACIÓN CIENTÍFICA E INSTITUCIONAL

Isabel Terrazas Ross  
JEFA DE LA UNIDAD DE COMUNICACIÓN

Ministerio de Educación  
UNIDAD DE COMUNICACIÓN  
Av. Arce No. 2447 - La Paz

Diciembre 2014



# 276.641

Estudiantes de sexto de primaria a sexto de secundaria de 281 distritos educativos de todo el país, participaron de la cuarta versión de este evento científico.

Con música y una demostración de vehículos aéreos no tripulados, más conocidos como drones, el Ministro de Educación, Roberto Aguilar Gómez, inauguró el pasado mes de marzo la primera etapa de la 4ta Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana, evento que acogió a miles de estudiantes y padres de familia de distintas Unidades Educativas de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.

La cuarta versión de este evento científico concitó la participación de 276.641 estudiantes de sexto de primaria a sexto de secundaria de los 281 distritos educativos de todo el país quienes, en la primera etapa, se inscribieron en las siete áreas de competencia: astronomía-astrofísica, biología, física, informática, matemática, química y geografía, esta última, incorporada en la presente gestión.

Robótica, rama de la tecnología que combina distintas disciplinas para el diseño, construcción y operación de robots, también fue incluida este año sólo a nivel



**La Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) y la Universidad Privada de Santa Cruz (UPSA), fueron los espacios de educación superior que abrieron sus puertas a la etapa final de la 4ta Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana.**

demonstrativo, a partir de la tercera etapa. Con este propósito se desarrollaron talleres de capacitación que motivaron la participación de 262 equipos en las modalidades World Robot Olympiad (WRO) y Open Hardware Robotics (OHR).

Luego de cumplidas la segunda y tercera etapas a nivel distrital y departamental, 962 estudiantes de tercero, cuarto y quinto de secundaria se trasladaron a la ciudad de Santa Cruz de la Sierra para ser parte de la etapa final, de premiación y clausura de esta competencia nacional que fortalece las capacidades científicas y tecnológicas de la comunidad educativa y promueve el estudio e integración de los jóvenes bolivianos.

La Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) y la Universidad Privada de Santa Cruz (UPSA), fueron los espacios de educación superior que abrieron sus puertas a la etapa final de la 4ta Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional



Boliviana para la toma de pruebas teóricas y prácticas, poniendo a disposición, además de sus aulas, a docentes y estudiantes que coadyuvaron en el buen desarrollo de esta actividad.

Y así, por cuarto año consecutivo, autoridades nacionales, departamentales, universitarias, decanos, docentes

y estudiantes, celebraron junto a los 128 medallistas de oro, plata y bronce de las siete áreas de competencia, el surgimiento de nuevos potenciales científicos que podrán darle valor agregado a nuestros recursos naturales y fortalecerán la industrialización en nuestro país en un futuro no muy lejano. ■



## Hacia la liberación científica y tecnológica

“...como estamos mejor económicamente, ahora podemos movilizar, podemos premiar. El objetivo de esta Olimpiada, es que en el país tengamos nuevos talentos humanos, no solamente con capacidad y experiencia profesional... sino científica. Quiero decirles, queremos liberarnos científicamente”.

**EVO MORALES AYMA**

Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia,  
durante la ceremonia de clausura y premiación de la 4ta Olimpiada Científica Estudiantil.

## Comité Académico Nacional



El Comité Académico Nacional de la 4ta Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana, estuvo conformado por docentes e investigadores de las universidades públicas y privadas del país, y profesores de la Escuela Superior de Formación de Maestros “Enrique Finot”.



Comités Académicos Departamentales de todas las áreas de la OCEPB.

NOMBRE	CARGO/UNIVERSIDAD	ÁREA
Ing. Gaston Mejía Brown	Docente UPSA	Astronomía
Lic. Sulma Valdéz Aldana	Miembro de ASTROCRUZ	-Astrofísica
Lic. Luzmila Arroyo	Directora Dpto. Biología UAGRM	Biología
Lic. Daniel Villarroel	Docente - UAGRM	
Lic. Luis Martínez (Titular)	Docente - UPSA	Física
Ing. Modesto Calderón (Suplente)	Docente investigador - UAGRM	
Ing. Evans Balcázar Veizaga (Titular)	Director de Ingeniería de Sistemas UAGRM	Informática
Ibg. Gustavo Tantani (Suplente)	Docente investigador - UAGRM	
Lic. Liliana Soria (Titular)	Responsable área	
Ing. Erwin Galoppo Von Borries	Geografía e informática - UAGRM	Geografía
Ing. Edwin Callisaya (Suplente)	Director de Carrera, Ingeniería Geográfica - UMSA	
Ing. Cynthia Bojanic (Titular)	Jefe departamento de Matemáticas - UPSA	Matemática
Ing. Félix Siles Muñoz (Suplente)	Docente investigador - UAGRM	
Lic. Wilmar Pimentel Sosa (Titular)	Miembro de ICPC - Bolivia	Robótica
Ing. Carlos Lazo de la Vega (Suplente)	Docente - UCB	
Ing. Víctor Fernando Monrroy Dipp	Director Carrera Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones - UAGRM	
Lic. Germán Jordán Bazán (Titular)	Docente investigador - UAGRM	Química
Lic. Elsa Muruchi (Suplente)	Docente ESMEF	



Jóvenes estudiantes de la Olimpiada Científica en la ciudad de Santa Cruz.

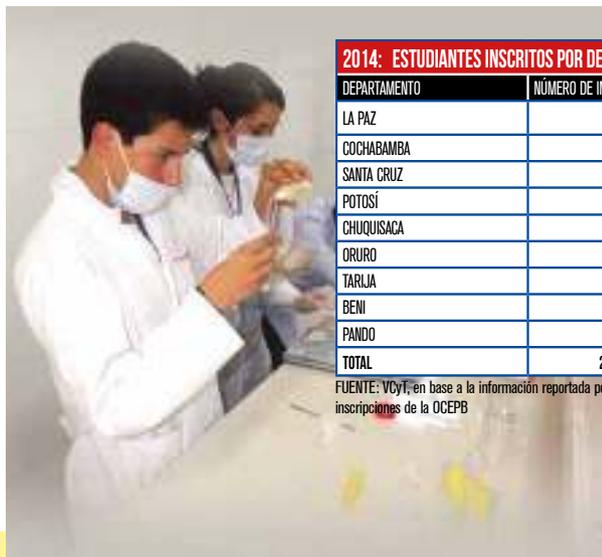


La Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana nació el 8 de abril de 2011, mediante Resolución Ministerial 171/2011, como una competencia que promueve el desarrollo de las capacidades científicas y tecnológicas, e identifica talentos en estudiantes de educación regular como aporte al desarrollo científico, productivo, económico y social del país.

Enmarcados en esa disposición legal y respaldados por el cuarto pilar de la Agenda Patriótica 2025 que plantea alcanzar la “Soberanía científica y tecnológica con características propias”, lo que demanda la orientación de estudiantes hacia el estudio de las ciencias y en la formación de científicos que aporten a la industrialización de nuestros recursos naturales y el desarrollo nacional, durante la presente gestión se desarrolló la cuarta versión de este evento científico.

## Primera etapa

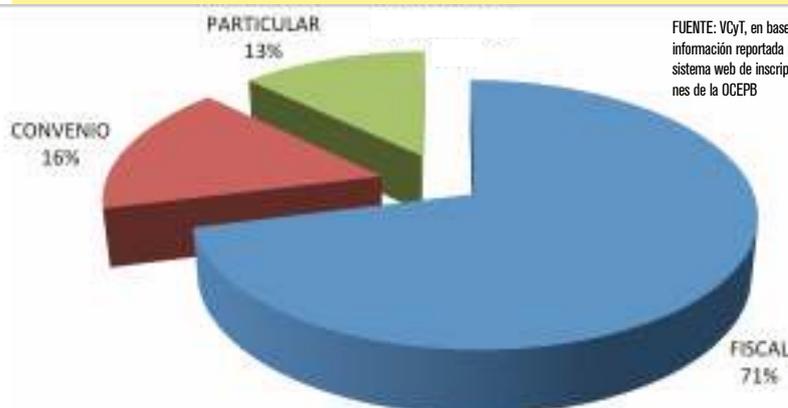
En la primera etapa de esta competencia que se desarrolló del 20 de marzo al 30 de abril de 2014, se inscribieron 276.641 estudiantes de educación regular de las unidades educativas fiscales, particulares, de convenio y comunitarias de todo el territorio boliviano:



2014: ESTUDIANTES INSCRITOS POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE INSCRITOS
LA PAZ	85.533
COCHABAMBA	48.462
SANTA CRUZ	46.738
POTOSÍ	28.745
CHUQUISACA	17.755
ORURO	15.845
TARLJA	15.231
BENI	13.899
PANDO	4.433
<b>TOTAL</b>	<b>276.641</b>

FUENTE: VcYt, en base a la información reportada por el sistema web de inscripciones de la OCEPB



FUENTE: VcYt, en base a la información reportada por el sistema web de inscripciones de la OCEPB



133.654  
(48%)



142.987  
(52%)

### INSCRITOS 276.641

- Mujeres 142.987 (52%)
- Varones 133.654 (48%)

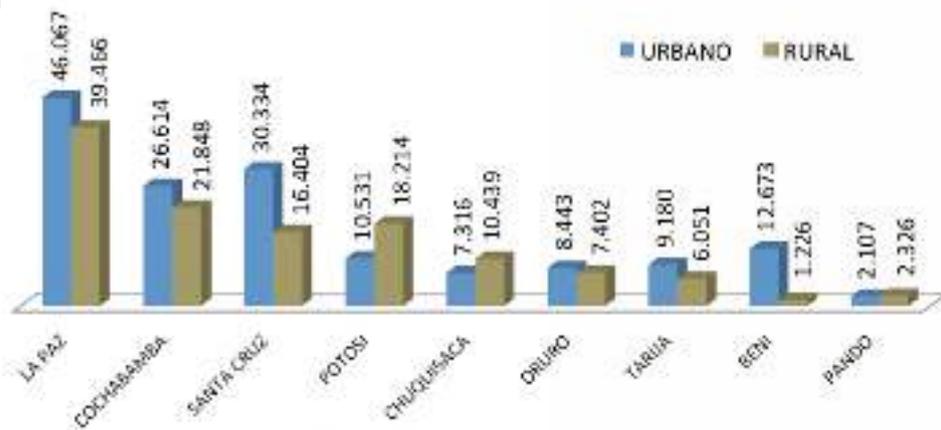
El 55% de estudiantes corresponde al área urbana y 45% al área rural.

### ESTUDIANTES INSCRITOS POR ÁREA 2014

DEPARTAMENTO	ÁREAS						
	MATEMÁTICAS	ASTRONOMÍA	FÍSICA	BIOLOGÍA	QUÍMICA	GEOGRAFÍA	INFORMÁTICA
LA PAZ	26.901	13.754	14.367	11.918	11.719	4.392	2.482
COCHABAMBA	14.540	8.820	7.554	7.142	6.555	2.660	1.191
SANTA CRUZ	15.094	7.050	6.910	7.111	6.608	2.961	1.004
POTOSÍ	8.442	5.935	4.341	3.807	3.822	1.571	827
CHUQUISACA	5.114	3.911	2.664	2.782	1.922	1.221	141
ORURO	4.878	2.756	2.420	2.310	2.344	541	596
TARLJA	4.868	3.260	2.267	2.097	1.763	791	185
BENI	4.509	2.625	1.697	2.240	1.870	826	132
PANDO	1.267	1.124	574	624	491	215	138
<b>TOTAL</b>	<b>85.613</b>	<b>49.235</b>	<b>42.794</b>	<b>40.031</b>	<b>37.094</b>	<b>15.178</b>	<b>6.696</b>

FUENTE: VcYt, en base a la información reportada por el sistema web de inscripciones de la OCEPB

## NÚMERO DE ESTUDIANTES INSCRITOS POR DEPARTAMENTO Y ÁREA GEOGRÁFICA



Participaron el total de distritos educativos del país (281), y 5,479 unidades educativas.



El área de mayor interés de los estudiantes, tanto varones como mujeres, es matemática; le siguen en orden de preferencia, astronomía-astrofísica, física, biología, química, geografía e informática.

## Segunda y tercera etapas

Algunos nerviosos, otros repasando sus apuntes, muchos de ellos conversando animadamente, así esperaban los cerca de 280 mil estudiantes de los nueve departamentos el inicio de las pruebas de la segunda etapa de la cuarta versión de la Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana, el pasado domingo 25 de mayo.



### RESUMEN DE ESTUDIANTES SELECCIONADOS DURANTE LA 2DA. ETAPA POR ÁREA Y CURSO

NACIONAL	C	U	R	S	O	S		TOTAL GENERAL
Área	6to. Prim.	1ro. Sec.	2do. Sec.	3ro. Sec.	4to. Sec.	5to. Sec.	6to. Sec.	
Astronomía - Astrofísica	1.726	1.350	1.348	1.386	1.325	1.217	1.157	9.594
Biología				1.726	1.621	1.733	1.817	6.897
Física	1.150	1.062	1.235	1.207	1.295	1.415	1.538	8.902
Geografía				1.022	1.175	1.409	1.337	4.943
Matemática		1.634	1.765	1.675	1.687	1.605	1.502	9.868
Química				1.573	1.825	1.733	1.593	6.724
Informática		100	162	376	179	150	105	1.072
<b>TOTAL NACIONAL</b>								<b>47.955</b>

FUENTE: VCYT, en base a la información reportada por los comités académicos departamentales.



Los 47.955 mil estudiantes clasificados a nivel distrital rindieron las pruebas de la tercera etapa departamental, el domingo 27 de julio de 2014 en las sedes definidas junto a las Direcciones Departamentales de Educación. Desde las 07:30 de la mañana, las distintas unidades educativas seleccionadas para esta fase, acogieron en sus instalaciones

largas filas de estudiantes de primero a sexto de secundaria. Después de aplicadas las pruebas de la 3ra. etapa, se seleccionaron a 1.633 estudiantes ganadores de la etapa departamental; de los cuales solamente los estudiantes de 3ro, 4to y 5to de secundaria participaron de la etapa nacional.

**RESUMEN DE ESTUDIANTES SELECCIONADOS DURANTE LA 3RA ETAPA POR GÉNERO Y DEPARTAMENTO**

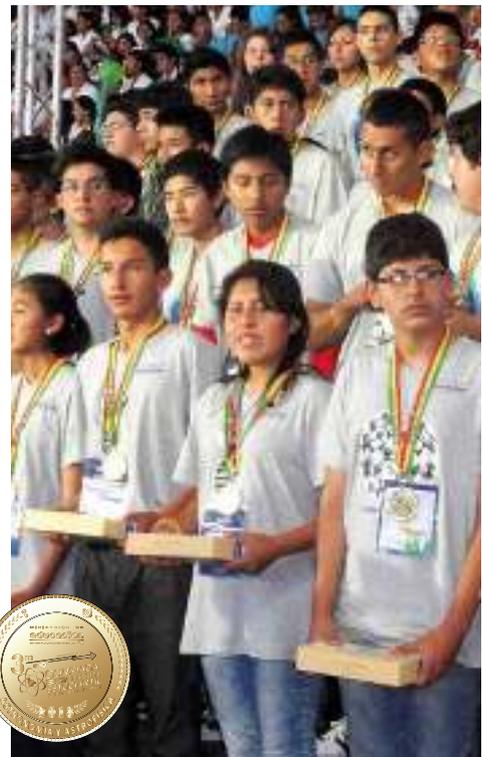
DEPARTAMENTO	GÉNERO		TOTAL
	FEMENINO	MASCULINO	
BENI	100	75	175
CHUQUISACA	96	82	178
COCHABAMBA	80	112	192
LA PAZ	96	102	198
ORURO	69	103	172
PANDO	67	94	161
POTOSÍ	102	85	187
SANTA CRUZ	84	96	180
TARLJA	85	105	190
<b>TOTAL</b>	<b>779</b>	<b>854</b>	<b>1.633</b>

FUENTE: VCyT, en base a la información reportada por los Comités Académicos Departamentales.

**RESUMEN DEL MEDALLERO POR DEPARTAMENTO 3RA ETAPA**

DEPARTAMENT.	ORO	PLATA	BRONCE	MENCIÓN	TOTAL
BENI	35	35	34	71	175
CHUQUISACA	35	34	34	75	178
COCHABAMBA	34	34	34	90	192
LA PAZ	37	37	37	87	198
ORURO	32	32	32	76	172
PANDO	34	33	31	63	161
POTOSÍ	35	35	35	82	187
SANTA CRUZ	35	35	35	75	180
TARLJA	35	35	35	85	190
<b>TOTAL</b>	<b>312</b>	<b>310</b>	<b>307</b>	<b>704</b>	<b>1.633</b>

FUENTE: VCyT, en base a la información reportada por los Comités Académicos Departamentales.



Los ganadores, por área y por grado, recibieron sus medallas en los actos de premiación organizados por las Direcciones de Educación de cada departamento.

# Etapa nacional



Del 09 al 14 de septiembre se desarrolló la etapa final de la 4ta Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana.

“Nuestro gran deseo, es que también tengamos la economía del conocimiento, exportar los saberes, la experiencia de ustedes, exportar de acá a poco tiempo la tecnología en vez de seguir importando tecnología de Norteamérica, de Europa, de Asia, ¿por qué nosotros no podemos? ¡Podemos, queridos estudiantes!”

“Nuestra meta es que tengamos una comunidad científica, de bolivianas y de bolivianos, una vez que tengamos una comunidad científica, tener una ciudadela científica, en vez que sigan yendo afuera a estudiar, a especializarse, a hacer doctorado, que vengan también aquí a estudiar la parte científica, para eso vamos a impulsar, vamos a tener una escuela, una escuela científica”.

**EVO MORALES AYMA**

Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, durante la ceremonia de clausura y premiación de la Olimpiada Científica Estudiantil.



Reportaje especial:

# Niñas de Ancoraimes



“Es la primera vez que viajamos en avión, nos ha dado miedo, pero después nos hemos sentido felices de volar por los cielos”, comentaban Érika Mamani de 11 años y Esmeralda Quispe de 12, estudiantes de 6to de primaria del colegio Franz Tamayo, de Ancoraimes, en la provincia Omasuyos del departamento de La Paz, que participaron en la Olimpiada Científica Estudiantil en el área de Robótica.

Animadas por su profesor, Abel Quisbert, construyeron un brazo hidráulico para recoger y mover objetos, con madera, jeringas y mangueras de suero que consiguieron en el hospital de su pueblo. Su proyecto resultó ganador en la cate-

goría de hardware libre de robótica del departamento de La Paz, el pasado 16 de agosto, motivo por el que fueron invitadas a participar del evento científico en Santa Cruz de la Sierra.

Disfrutaron de su estadía en Santa Cruz, compartieron con las estudiantes de los otros departamentos, hicieron muchas amigas, pero sobretodo conocieron al Presidente Evo Morales a quien le explicaron en qué consistía su proyecto. Retornaron a Ancoraimes orgullosas de ser parte del grupo de estudiantes que participó de este evento científico nacional. ■

# LA OLIMPIADA CRECE



A medida que pasan los años la Olimpiada Científica crece y así lo demuestran las cifras. Desde el 2011, año en que comenzó esta experiencia, la cantidad de alumnos fue en ascenso como también las áreas especializadas. Los estudiantes más destacados en la cuarta etapa de la 4ta OCEPB realizada en Santa Cruz, fueron los representantes del departamento de Cochabamba. Ellos obtuvieron las mayores premiaciones alcanzando el 22% del total, seguidos de los estudiantes del departamento de La Paz, quienes obtuvieron el 14% del total de premiaciones.

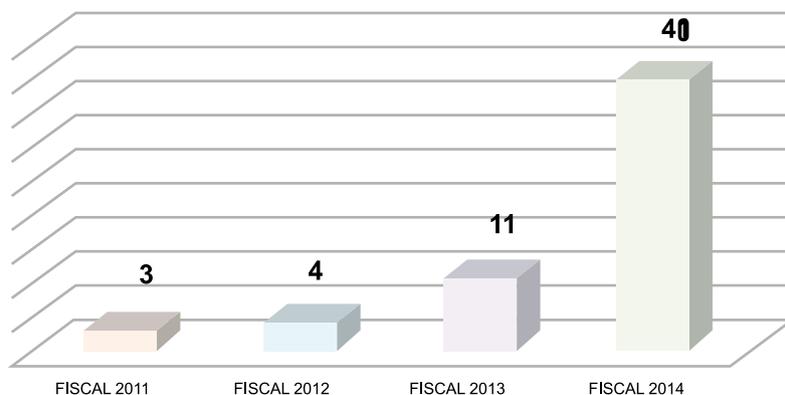
Sin embargo, si consideramos el número de medallas de oro entregadas a nivel nacional, observamos que los estudiantes del departamento de Cochabamba mantienen el primer lugar en las olimpiadas (38%) y los estudiantes que representaron a Santa Cruz obtuvieron el segundo lugar (24%).

A nivel nacional, el 38% de los estudiantes de Unidades Educativas fiscales y de convenio fueron los galardonados con medallas de oro, plata y bronce.



## ESTUDIANTES PREMIADOS A NIVEL NACIONAL - DEPENDENCIA DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS

DEPARTAMENTO	2011				2012				2013				2014			
	Fiscal	Conven.	Privado	TOTAL	Fiscal	Conven.	Privado	TOTAL	Fiscal	Conve.	Privado	TOTAL	Fiscal	Conve.	Privado	TOTAL
BENI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	13
CHUQUISACA	0	0	2	2	0	0	2	2	0	2	4	6	3	9	9	21
COCHABAMBA	1	0	10	11	2	1	20	23	1	4	31	36	7	8	44	59
LA PAZ	1	0	8	9	0	0	9	9	0	2	18	20	5	3	30	38
ORURO	0	4	3	7	2	3	3	8	6	4	7	17	5	12	24	41
PANDO	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1	6	0	6	12
POTOSÍ	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	5	4	6	6	16
SANTA CRUZ	0	0	3	3	0	0	2	2	0	0	10	10	0	1	31	32
TARLJA	1	0	2	3	0	0	2	2	2	1	10	13	9	5	19	33
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>83</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>176</b>	<b>265</b>
<b>% TOTAL</b>	<b>8%</b>	<b>11%</b>	<b>81%</b>	<b>100%</b>	<b>8%</b>	<b>10%</b>	<b>82%</b>	<b>100%</b>	<b>10%</b>	<b>13%</b>	<b>77%</b>	<b>100%</b>	<b>15%</b>	<b>18%</b>	<b>67%</b>	<b>100%</b>



## ESTUDIANTES MEDALLISTAS PREMIADOS EN LAS 4 EDICIONES

El cuadro muestra el ascenso del número de estudiantes medallistas de unidades fiscales premiados durante las cuatro versiones de la Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana.



4<sup>ta</sup>  
OLIMPIADA  
CIENTÍFICA  
ESTUDIANTIL  
PLURINACIONAL BOLIVIANA

# Santa Cruz 2014





## PREMIOS

El Gobierno Plurinacional del Presidente Evo Morales, entregó tablets a todos los estudiantes que lograron oro en la 4ta. Olimpiada Científica disputada en Santa Cruz este año.

Todos los bachilleres que lograron oro en las competencias departamentales, se benefician con becas completas de estudio en las universidades privadas, y el ingreso directo a universidades públicas que apoyan la Olimpiada en carreras afines a las áreas de competencia.

También los estudiantes ganadores de la etapa nacional, podrán participar en competencias internacionales a nombre del país, para lo cual recibirán una adecuada preparación antes de acudir a las mismas.

Con estos incentivos, las Olimpiadas Científicas Estudiantiles buscan formar más y mejores profesionales en áreas científicas y tecnológicas al servicio del país.



# LOS CHICOS DE ORO

## 4ta. Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana

### OTRAS MEDALLAS



Laura Relos  
**Química**  
Oro Local- Cochabamba



Alejandra Mena  
**Matemáticas**  
Bronce Nal- San Agustín



Lucero Herbas Lazarte  
**Biología**  
Plata Nal.- Roberto Nicolí / Sacaba



Leonardo Camacho  
**Geografía**  
Plata Nal.- San Adalberto / Aiquile



Juan Pablo Rojas  
**Química**  
Bronce Local - San Agustín



Marvin Tórrez Montaña  
**Matemáticas**  
Bronce Nal- Marycknoll



Daniel Camacho Santa Cruz  
**Física**  
Bronce Nal.- San Agustín



Leonardo Centellas  
**Física**  
Bronce Nal.- San Agustín



Alejandra Vargas  
**Biología**  
Oro local - Santo Domingo Savio



Rodrigo Amílcar Condori  
**Química**  
Bronce Nal. - Calama

Viviana Alanes Rodríguez  
**Astronomía y Astrofísica**  
U.E. Calama - Cochabamba

1

12

Gabriela Daiana Quispe Quispe  
**Geografía**  
U.E. Ingavi Industrial - Beni

Marcelo Antonio Acebey Durán  
**Astronomía y Astrofísica**  
U.E. Cristo Rey I - Santa Cruz

2

13

Bruno Alejandro Rivas Roca  
**Geografía**  
U.E. Bautista Boliviano Brasileño - Santa Cruz

Leonardo Luis Rospigliosi Pardo  
**Astronomía y Astrofísica**  
U.E. Amor de Dios - La Paz

3

14

Leonardo Arteaga Dos Santos  
**Informática**  
U.E. Cristo Rey - Santa Cruz

Carla Gabriela Virgo Fajardo  
**Biología**  
U.E. Domingo Savio - Chuquisaca

4

15

Isabella Stefany Defilippis Villarroel  
**Informática**  
U.E. San Agustín - Cochabamba

Gabriel Fernando Escóbar Durán  
**Biología**  
U.E. Domingo Davio - Tarija

5

16

María Renata Mamani Tola  
**Informática**  
U.E. Tomás Frías - Potosí

Gilda Mabeli Vídez Romero  
**Biología**  
U.E. Tarija - Tarija

6

17

Samuel Giuseppe Blanco Félix  
**Matemática**  
U.E. Santo Domingo Savio - Cochabamba

Juan Dennis Tejera Huacani  
**Física**  
U.E. Sagrado Corazón - El Alto

7

18

Carla Rocío Rocha Chalar  
**Matemática**  
U.E. Corea Bolivia Sayariy - Quillacollo

Francisco Cabezas Azurduy  
**Física**  
U.E. La Salle - Tarija

8

19

Luis Fernando Rodríguez Melgar  
**Matemática**  
U.E. Cristo Rey - Santa Cruz

Richard Brandon Ortuño  
**Física**  
U.E. Hispano Boliviano - Cochabamba

9

20

Fabio Rodrigo Oporto Tejerina  
**Química**  
U.E. San Agustín - Cochabamba

Victor Zoe Peñafiel Osinaga  
**Geografía**  
U.E. Hispano Boliviano - Cochabamba

10

21

Carlo André Peinado Bazán  
**Química**  
U.E. Cristo Rey I - Santa Cruz

Daniela Imaña Guzmán  
**Química**  
U.E. La Salle - Cochabamba

11



Mariana Vera Olivera  
**Matemáticas**  
Bronce Nal.- San Agustín

# Cochabamba campeón!!!



## COCHABAMBA DESTACA CON 95 MEDALLAS GANADAS EN CUATRO AÑOS DE OLIMPIADA



### SAN AGUSTÍN ACUMULA 45 MEDALLAS DEL TOTAL COCHABAMBINO

Los estudiantes de la Unidad Educativa San Agustín fueron quienes obtuvieron 45 medallas – de oro, plata y bronce – en los cuatro años que se ejecuta la Olimpiada Científica, es decir, el 47% del total de las preseas corresponden a la representación cochabambina.

Esta unidad educativa logró 8 medallas el 2011 en Trinidad, sumó 11 medallas en las Olimpiadas de 2012 realizadas en Cochabamba y el pasado año en Tarija acumuló 13 preseas; este año también 13.

La delegación del departamento de Cochabamba se coronó hasta ahora como el departamento con más medallas obtenidas en los cuatro años consecutivos que se realiza la Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional, los estudiantes de este departamento ganaron un total de 95 preseas, entre oro, plata y bronce.

Con este resultado en el medallero, Cochabamba suma un nuevo título plurinacional siendo el tetracampeón.

En la cuarta versión que se desa-

rolló en Santa Cruz, los jóvenes cochabambinos obtuvieron un total de 30 medallas – 8 de oro, 9 de plata y 13 de bronce – de las cuales una presea dorada fue lograda por una unidad educativa fiscal. Los estudiantes de Cochabamba, también sumaron 29 menciones de honor.

Recordemos que en la primera edición del 2011 que se realizó en Trinidad sumaron 11 preseas en total, un año después compitiendo como anfitriones en la ciudad de Cochabamba sumaron 23 medallas y el pasado año en Tarija acumularon un total de 39 medallas. ■

# ACTIVIDADES “recreativas-académicas”

Los estudiantes realizaron visitas guiadas al museo Noel Kempff, al Jardín Botánico, a los campos del ingenio azucarero Guabirá y a la estación terrena del satélite Túpac Katari.



El Viceministerio de Ciencia y Tecnología en coordinación con los miembros del Comité Académico Nacional de las siete áreas de competencia de la 4ta Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana, llevó a cabo una serie de actividades “recreativas-académicas” durante su desarrollo.

El principal objetivo fue el de afianzar más los conocimientos de los estudiantes a través de visitas guiadas a instituciones y/o lugares relacionados con las áreas de la olimpiada.

La visita al ingenio Guabirá permitió a los estudiantes de química conocer de cerca los procesos que se siguen en la industria azucarera más grande del país.

La visita al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado agradó mucho a los estudiantes de biología, como también la visita guiada al Jardín Botánico de Santa Cruz.

El taller de coherencia y la competencia realizada en la UPSA impactó a los estudiantes de astronomía-astrofísica y matemáticas.

Los estudiantes de geografía visitaron los campos agroindustriales de Pailón para evaluar la expansión de la frontera agrícola.

Otra visita guiada fue la que realizaron los estudiantes de informática a la estación terrena del satélite Túpac Katari en La Guardia.

Estas actividades fueron ponderadas por los maestros y alumnos, además significaron un gran y buen complemento a la competencia en el marco de la Olimpiada Científica. ■



Visita a la Estación Terrena la Guardia, Santa Cruz.



Visita a Pailón.



Visita al Ingenio Azucarero Guabirá.



# SANTA CRUZ brilló en astronomía y astrofísica

**S**anta Cruz volvió a ocupar el primer lugar en el medallero del área de Astronomía y Astrofísica con cuatro medallas. Una de oro, dos de bronce y una de plata.

Marcelo Antonio Acebey estudiante de la Unidad Educativa “Cristo Rey I” subió al podio como el mejor de cuarto de secundaria.

Carla Estrada de la U.E. “Cardenal Cushing”, y Nicole Jimeno Ruíz de la U.E. “Cristo Rey” sumaron medallas de plata, además de Lucas Campero de la U.E. “Cristo Rey” que conquistó bronce para la capital oriental.

## EMPATE

Las representaciones de Cochabamba y La Paz ocuparon el segundo lugar en el podio, ya que conquistaron una medalla de oro y otra preseña de plata.

Viviana Alanes del tercero de secundaria de la U.E. “Calama” de Quillacollo, obtuvo oro y Leonardo Luis Rospigliosi del quinto de secundaria de la U.E. “Amor de Dios” de La Paz también logró una preseña dorada.

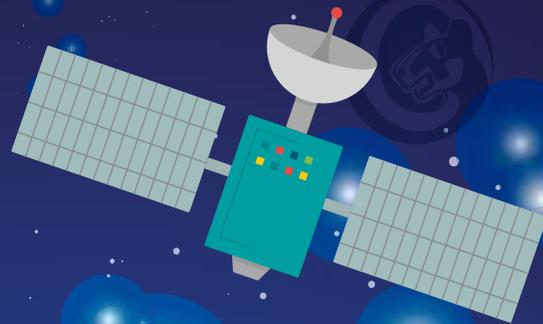
## ORURO MEDALLERO

La delegación de Oruro fue la que más medallas sumó en esta área. Logró dos de plata y cuatro de bronce y se quedó en el cuarto lugar del medallero del área. ■

### MEDALLERO FINAL ASTRONOMIA

DEPARTAMENTO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
Santa Cruz	1	2	1	4
La Paz	1	1	0	2
Cochabamba	1	1	0	2
Oruro	0	2	4	6
Chuquisaca	0	1	1	2
Tarija	0	0	2	2
Pando	0	0	1	1





ÁREA: ASTRONOMÍA ASTROFÍSICA

3RO. DE SECUNDARIA

MEDALLA	ESTUDIANTE	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Viviana Alanes RODRÍGUEZ	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	CALAMA
PLATA	Juan Augusto BARRIENTOS MUÑOZ	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	CALAMA
PLATA	Carla Estefanía SANJINÉS ORTIZ	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
PLATA	Sebastián DURÁN CUELLAR	LA PAZ	LA PAZ 1	PUERTO RICO
BRONCE	Lucía Susana CISNEROS COMBONI	TARLJA	TARLJA	HNO. FELIPE PALAZÓN
BRONCE	Alison Diana PACHECO MÉNDEZ	TARLJA	TARLJA	SANTA ANA 3
BRONCE	Juan Rodrigo TORDOYA TAQUICHIRI	ORURO	ORURO	LA SALLE
MENCIÓN DE HONOR	Mario Franco FIGUEROA ESPÍNDOLA	TARLJA	TARLJA	HNO. FELIPE PALAZÓN
MENCIÓN DE HONOR	Julio Adrián TERRAZAS GARCÍA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	HÉROES DEL BOQUERÓN
MENCIÓN DE HONOR	José Octavio CORRALES MORALES	ORURO	ORURO	LA SALLE
MENCIÓN DE HONOR	Kevin LAPACA FLORES	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
MENCIÓN DE HONOR	Edilson MUZUMBITA TIBUBAY	PANDO	SANTA CRUZ - C. Cobija	AMÉRICA
MENCIÓN DE HONOR	Katsumi MITSUSHIO MIYASHIRO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
MENCIÓN DE HONOR	Alejandra Guadalupe ZAPATA LARREA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY I
MENCIÓN DE HONOR	Gabriela Avril PIZARROZO SOSSA	LA PAZ	LA PAZ 2	AMOR DE DIOS

4TO. DE SECUNDARIA

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Marcelo Antonio ACEBEY DURÁN	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY I
PLATA	Alejandro Fernando JAIMES RIVERA	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
PLATA	Nicole JIMENO RUÍZ	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
BRONCE	Ana Lucía GÓMEZ POLO	CHUQUISACA	SUCRE	DOMINGO SAVIO
BRONCE	Marcela MOLLO FLORES	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
BRONCE	Paola Lidia HUANCA POLANCO	PANDO	SANTA CRUZ - C. COBILJA	ROGELIA MENACHO DE BALCAZAR
MENCIÓN DE HONOR	Joaquín Francisco GARCÍA GUTIÉRREZ	TARLJA	TARLJA	NARCISO CAMPERO 2
MENCIÓN DE HONOR	Nicole Michelle CORTÉZ OROS	TARLJA	VILLAMONTES	SANTA CLARA
MENCIÓN DE HONOR	Pablo Marcos VÁSQUEZ CAMACHO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	HÉROES DEL BOQUERÓN
MENCIÓN DE HONOR	Victor Alejandro JARDÍN OCHOA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	LA SALLE
MENCIÓN DE HONOR	Álvaro Benjamín MERINO VELARDE	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	NUESTRA SEÑORA DE URCUPIÑA
MENCIÓN DE HONOR	Adriana Burgos BELTRÁN	ORURO	ORURO	MARÍA QUIRÓZ - SECUNDARIO
MENCIÓN DE HONOR	Melany Julien FLORES TOMAS	PANDO	SANTA CRUZ - C. COBILJA	ROGELIO MENACHO DE BALCAZAR

5TO. DE SECUNDARIA

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Leonardo Luis ROSPIGLIOSI PARDO	LA PAZ	LA PAZ 2	AMOR DE DIOS
PLATA	Galia Fabiola CORNEJO URQUIETA	CHUQUISACA	SUCRE	JUAN ENRIQUE PESTALOZZI
PLATA	Luis Tokwaj ROJAS FUENTES	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
BRONCE	Carlos Rafael TORDOYA TAQUICHIRI	ORURO	ORURO	LA SALLE
BRONCE	Lucas Ezequiel CAMPERO VOLPE	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
BRONCE	Juan Bernardo AYALA LAPACA	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
MENCIÓN DE HONOR	Andrea CÉSPEDES GIRA	TARLJA	TARLJA	HNO. FELIPE PALAZÓN
MENCIÓN DE HONOR	Adhemar Johnny LAPACA CALLAGUARA	CHUQUISACA	SUCRE	DOMINGO SAVIO
MENCIÓN DE HONOR	Katherine Jennifer CORO CALLAGUARA	CHUQUISACA	SUCRE	DOMINGO SAVIO
MENCIÓN DE HONOR	Leticia Cicely DEL BARCO DIEZ CANSECO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
MENCIÓN DE HONOR	Nadia CÉSPEDES RODAS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING

FUENTE: VcYI, en base a la información reportada por el Comité Académico Nacional UAGRM - UPSA



## BIOLOGÍA



MEDALLERO FINAL BIOLOGIA

DEPARTAMENTO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
Chuquisaca	2	0	0	2
Tarija	1	0	0	1
Cochabamba	0	2	3	5
La Paz	0	2	0	2
Oruro	0	0	2	2
Beni	0	1	1	2
Potosí	0	1	1	2
Pando	0	0	1	1

# CHUQUISACA líder en biología

**C**huquisaca se adueñó de dos medallas de oro en el área de biología y se ubicó de líder en las Olimpiadas Científicas efectuadas en Santa Cruz.

Carla Gabriela Virgo del tercero de secundaria de la U.E. “Domingo Savio” fue la campeona, y su paisano, Gabriel Escóbar Durán, de cuarto de secundaria también de la misma Unidad Educativa, subió a lo alto del podio. Con esas dos medallas doradas dejó en segundo lugar a Tarija.

### CHAPACA DORADA

La representación chapaca con la estudiante Gilda Mabeli Videz Romero logró el segundo lugar en

la tabla. La estudiante del quinto de secundaria de la U.E. “Tarija” sacó la cara por la delegación tarijeña.

### COCHABAMBA TERCERO

Cochabamba no conquistó oro pero logró cinco medallas, fue la que más acumuló y se quedó en el tercer puesto porque solo logró dos medallas de plata y tres de bronce que le permitieron sacar ventaja sobre La Paz, Oruro, Beni, Potosí y Pando que quedaron en las siguientes posiciones con medallas de plata y bronce.

Pando quedó al final de la tabla con solo una medalla de bronce. ■



## AREA: BIOLOGÍA

### 3RO. DE SECUNDARIA

MEDALLA	ESTUDIANTE	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Carla Gabriela VIRGO FAJARDO	CHUQUISACA	SUCRE	DOMINGO SAVIO
PLATA	Daniela Josefa HELGUERO TAPIA	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN CALIXTO
PLATA	Ricardo RUÍZ REA	BENI	TRINIDAD	CHRISTA MC AULIFFE
BRONCE	Susana Valeria CHOQUE MAMANI	POTOSÍ	POTOSÍ	COPACABANA C
BRONCE	Gustavo BALLESTEROS RUBÍN DE CELIS	ORURO	ORURO	ANICETO ARCE - SECUNDARIA
BRONCE	Varinia Daniela COLQUE CALDERÓN	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENCIÓN DE HONOR	Juan Carlos SAAVEDRA RODRÍGUEZ	TARLJA	TARLJA	HNO. FELIPE PALAZÓN
MENCIÓN DE HONOR	Rosa DELGADO TARIFA	CHUQUISACA	INCAHUASI	SIMÓN BOLÍVAR
MENCIÓN DE HONOR	Abigail RAMOS IGNACIO	CHUQUISACA	VILLA SERRANO	EDUARDO ABAROA
MENCIÓN DE HONOR	Jorge Alberto CONDORI ASLLA	LA PAZ	LA PAZ 3	JESUSALÉN
MENCIÓN DE HONOR	Marilyn BENAVIDEZ PORTAL	TARLJA	TARLJA	NARCISO CAMPERO 2
MENCIÓN DE HONOR	Josué Yesid NAVARRO MAMANI	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	HISPANO BOLIVIANO
MENCIÓN DE HONOR	Carlos Sebastián OÑA GUTIÉRREZ	TARLJA	TARLJA	SAN BERNARDO

### 4TO. DE SECUNDARIA

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Gabriel Fernando ESCÓBAR DURÁN	CHUQUISACA	SUCRE	DOMINGO SAVIO
PLATA	Eldy Ericka CALVO ORELLANA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	PEDRO POVEDA
PLATA	Yuri Ernesto LEDEZMA PANTOJA	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN CALIXTO
BRONCE	Yazmin Kimberly MONTECINOS ORIHUELA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	ALEMÁN SANTA MARÍA
BRONCE	Raúl Andrés FLORES MOYA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 2	SANTO DOMINGO SAVIO B
BRONCE	Marcela Yukary RAMÍREZ COSSIO	PANDO	SANTA CRUZ - C. COBILJA	AMÉRICA
MENCIÓN DE HONOR	Marisabel CHAMBI FERNÁNDEZ	ORURO	ORURO	PANTALEÓN DALENCE 1
MENCIÓN DE HONOR	Luis David ARTEAGA GUTIÉRREZ	BENI	REYES	SAN SILVESTRE
MENCIÓN DE HONOR	Brenda Severa PATIÑO GUTIÉRREZ	POTOSÍ	LLALLAGUA	1RO. DE MAYO A
MENCIÓN DE HONOR	Jhonatan OVANDO RODRÍGUEZ	COCHABAMBA	PUERTO VILLARROEL	PARAÍSO
MENCIÓN DE HONOR	Carlos Humberto APACANI GUTIÉRREZ	POTOSÍ	POTOSÍ	DON BOSCO A
MENCIÓN DE HONOR	Carlos Guillermo VARGAS ARAMAYO	TARLJA	TARLJA	LA SALLE
MENCIÓN DE HONOR	Leonela Matiaza CABRERA ALFARO	TARLJA	ENTRE RÍOS	GRAL. FRANCISCO B. O CONNOR

### 5TO. DE SECUNDARIA

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Gilda Mabeli VIDEZ ROMERO	TARLJA	TARLJA	TARLJA
PLATA	Lucero HERBAS LAZARTE	COCHABAMBA	SACABA	ROBERTO NICOLI PARIETTI
PLATA	Nataly Elizabeth ELÍAS BERRIOS	POTOSÍ	POTOSÍ	COPACABANA C
BRONCE	Isaac Reynaldo DURÁN CRUZ	TARLJA	TARLJA	TARLJA
BRONCE	Laura Nadir VENTURA PINAYA	ORURO	ORURO	PANTALEÓN DALENCE 1
BRONCE	Roberto Pablo ESCALANTE VALDA	LA PAZ	LA PAZ 2	DOB BOSCO A
MENCIÓN DE HONOR	Carlos Hugo MARISCAL PINTO	BENI	TRINIDAD	LA INMACULADA FE Y ALEGRÍA
MENCIÓN DE HONOR	Alejandro LEÓN VARGAS	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
MENCIÓN DE HONOR	Mariela Armella HUARACHI	POTOSÍ	TUPIZA	SANTA ANA C
MENCIÓN DE HONOR	Junior SCHUSTER QUEIRO	PANDO	SANTA CRUZ - C. COBILJA	
MENCIÓN DE HONOR	Luis Severiano KEJEVIC TEMO	BENI	TRINIDAD	LA INMACULADA FE Y ALEGRÍA
MENCIÓN DE HONOR	Abril Andrea TABOADA MORALES	CHUQUISACA	SUCRE	MARÍA AUXILIADORA
MENCIÓN DE HONOR	Ingrid Mariana PEDRAZA GALINDO	BENI	TRINIDAD	METODISTA INSTITUTO AMERICANO



Marcela RAMÍREZ COSSIO  
U.E. AMÉRICA - PANDO

FUENTE: VcyT, en base a la información reportada por el Comité Académico Nacional UAGRM - UPSA



# TRIO DORADO

## Cochabamba, Tarija y La Paz



**L**a Paz, Cochabamba y Tarija se adueñaron del oro de las 4tas. Olimpiadas Científicas en el área de física, sin embargo, los estudiantes tarijeños fueron los destacados al sumar 2 medallas de plata, con el buen trabajo de sus representantes en la cita de Santa Cruz. Resaltó la buena labor del estudiante tarijeño Francisco Cabezas de la Unidad Educativa “La Salle”, que conquistó el oro en la prueba del cuarto de secundaria. Éste también conquistó la medalla dorada en la competencia de tercero de secundaria el pasado año, cuando la cita se desarrolló en Tarija. El paceño Dennis Tejeira, estudiante de la U.E. “Sagrado Corazón de Jesús” de El Alto, logró

oro en las pruebas del tercero de secundaria; y el cochabambino Richard Ortuño, de la Unidad Educativa “Hispano Boliviano”, fue el primero en la competición del quinto de secundaria.

Tarija y Santa Cruz fueron los departamentos que más preseas conquistaron en física.

Santa Cruz que no logró oro, sumó dos medallas de plata y tres de bronce poseicionándose en el 4to lugar en física después de La Paz. ■



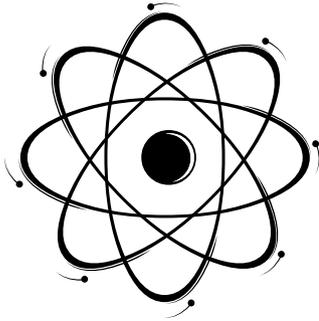
### EL DOBLETE DE CABEZAS

Francisco Cabezas Azurduy de la Unidad Educativa La Salle de Tarija, volvió a sumar oro.

El brillante estudiante ya había ganado oro en las olimpiadas de Tarija estando en el tercero de secundaria. Fue el único que hizo doblete en las dos últimas competiciones.

### MEDALLERO FINAL FÍSICA

DEPARTAMENTO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
Tarija	1	2	1	4
Cochabamba	1	0	3	4
La Paz	1	1	0	2
Santa Cruz	0	2	3	5
Chuquisaca	0	1	1	2
Oruro	0	1	0	1
Beni	0	0	1	1



**AREA: FÍSICA**

**3RO DE SECUNDARIA**

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Juan Dennis TEJERA HUACANI	LA PAZ	EL ALTO 1	SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS
PLATA	Leonardo Andrés RÍDIA MANRIQUE	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	ALEMÁN
PLATA	Katsuni MITSUSHIO MIYASHIRO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
BRONCE	Leonardo Sergio CENTELLAS CLAROS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
BRONCE	Daniel CAMACHO SANTA CRUZ	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
BRONCE	Alejandro NUÑEZ ARROYO	CHUQUISACA	SUCRE	SANTA ANA
MENCION DE HONOR	Alison Tania COPA BLANCO	ORURO	ORURO	LA SALLE
MENCION DE HONOR	Diego Alejandro MÉNDEZ CAMPOS	CHUQUISACA	SUCRE	MONTESSORI
MENCION DE HONOR	Miguel Ángel NINA ROJAS	LA PAZ	EL ALTO 2	HÉROES DEL PACÍFICO
MENCION DE HONOR	Marvin Omar SOTÉZ ARANDIA	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENCION DE HONOR	Jessica Andrea AQUINO TÓRREZ	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 3	CRISTO REY
MENCION DE HONOR	Rodrigo MEYES EGUEZ	TARIJA	TARIJA	LA SALLE - CONVENIO
MENCION DE HONOR	Eduard Matheo ALAVE VARGAS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN

**4TO DE SECUNDARIA**

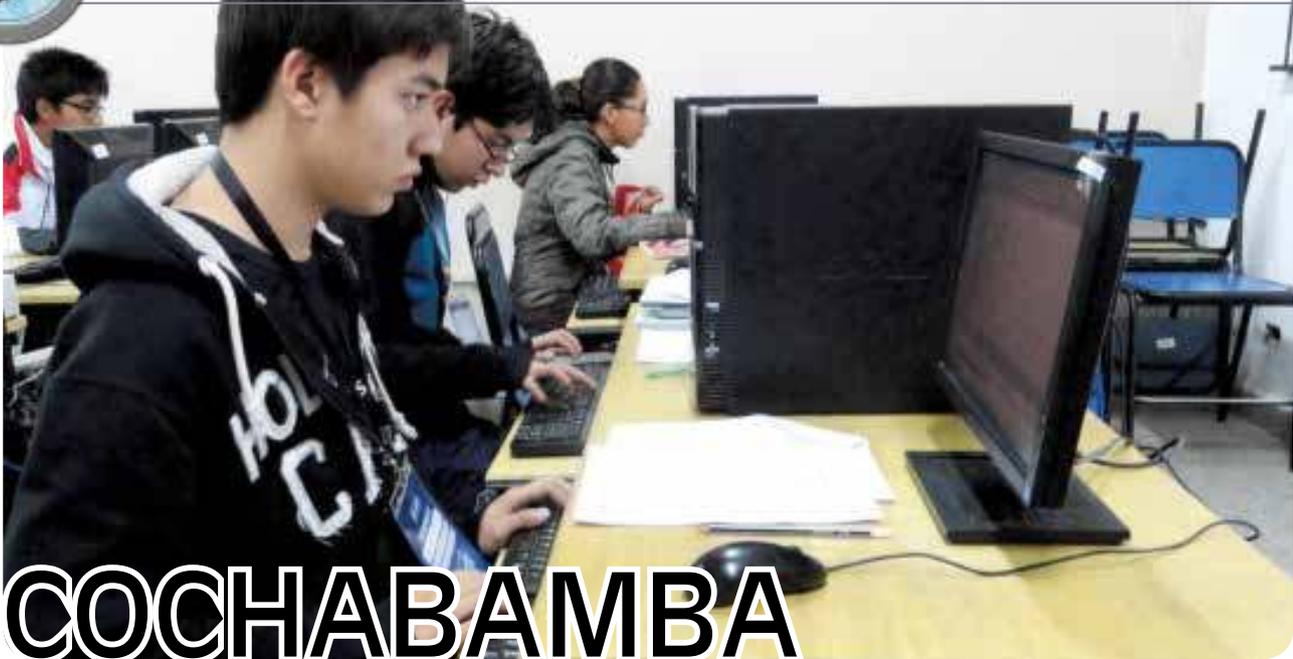
MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Francisco CABEZAS AZURDOY	TARIJA	TARIJA	LA SALLE
PLATA	Daniel POLO ALCOBA	TARIJA	URONDO - CONCEPCIÓN	PROF. ROSARIO JARAMILLO
PLATA	Weimar Alexander TORRES HERRERA	TARIJA	TARIJA	LA SALLE
BRONCE	Juan Marco DELGADILLO ROMERO	TARIJA	YACUIBA	BOLIVIA - MAÑANA
BRONCE	Alejandra BAUTISTA NOLBERTO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
BRONCE	Javier Alex MUGVERTIGUI AGUILERA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
MENCION DE HONOR	Gabriel SANTA MARÍA ARIAS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	ALBERT EINSTEIN
MENCION DE HONOR	Gonzalo Rodrigo TORRICO GUTIÉRREZ	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
MENCION DE HONOR	Geraldine Andrea ESPINOZA HERRERA	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	NUUESTRA SEÑORA DE URUCUPIÑA
MENCION DE HONOR	Carlos Rodrigo MIRANDA GONZALES	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENCION DE HONOR	Raúl Andrés FLORES MOYA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 2	SANTO DOMINGO SAVIO B
MENCION DE HONOR	Jhenisel Lucía IMAÑA BAUTISTA	BENI	RURRENABAQUE	FILADELFIA
MENCION DE HONOR	Alejandro Fernando JAIMES RIVERA	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE

**5TO DE SECUNDARIA**

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Richard Brandon ORTUÑO DÁVILA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	HISPANO BOLIVIANO
PLATA	Galía Fabiola CORNEJO URQUIETA	CHUQUISACA	SUCRE	JUAN ENRIQUE PESTALOZZI
PLATA	Diego Elias BALDERRAMA AGUILAR	ORURO	ORURO	LA SALLE
PLATA	Sergio Bernabé VELÁSQUEZ GARNICA	LA PAZ	LA PAZ 2	AMOR DE DIOS
BRONCE	Rosa María DIEDERICH RIVERO	BENI	TRINIDAD	CHRISTA MC AULIFFE
BRONCE	Daniel CHO KIM	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
BRONCE	Jesuel MERUDIA CALDERÓN	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	SANTIAGO APOSTOL
MENCION DE HONOR	Sheryl Deyanira HOCHKOFER SALGUERO	POTOSÍ	POTOSÍ	SANTA MARÍA
MENCION DE HONOR	Adalid Juvenal CURO MIRANDA	CHUQUISACA	SUCRE	DOMINGO SAVIO
MENCION DE HONOR	Gabriela Balbina MÁRQUEZ GUTIÉRREZ	LA PAZ	EL ALTO 1	SAGRADO CORAZÓN DE JESUS
MENCION DE HONOR	Michelle Lorena ROCHA TERRAZAS	ORURO	ORURO	JESUS MARIA 2
MENCION DE HONOR	Diego Aldair VILLA MONTAÑO	LA PAZ	EL ALTO 2	SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE
MENCION DE HONOR	Jazmín RODRÍGUEZ AJHUACHO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 2	SANTO DOMINGO SAVIO



INFORMÁTICA



# COCHABAMBA

## primero en informática

### Potosí y Santa Cruz también lograron oro en la competencia de Santa Cruz

**C**ochabamba logró imponerse en la competencia de Informática de la 4ta. Olimpiada Científica que este año se disputó en Santa Cruz, con una gran asistencia de estudiantes de todo el país.

Isabella Stefany Defilippis Villarroel de la U.E. “San Agustín” de Cochabamba logró el primer lugar en el Nivel 3, sitio compartido con la potosina María Renata Mamani Tola de la U.E. “Tomás Frías” de Potosí.

Santa Cruz también subió en la tabla de medallas debido a que Leonardo Arteaga Dos Santos de la U.E. “Cristo Rey” logró el primer lugar en el Nivel 2.

Estos tres estudiantes marcaron diferencia dejando a Oruro, Tarija y La Paz en las posteriores colocaciones.

Cochabamba nuevamente fue campeón sumando seis medallas en la tabla final ya que logró una de oro, dos de plata y otras tres de bronce. Potosí tuvo también una participación destacada al obtener 1 oro, 2 platas y 1 bronce.

La delegación del departamento de La Paz recuperó espacio logrando tres medallas de bronce. ■

### SE BAÑARON DE ORO PURO

Isabella Defilippis de la Unidad Educativa, San Agustín, de Cochabamba y María Renata Mamani de la Unidad Educativa, Tomás Frías, de Potosí, tuvieron una brillante participación en el Nivel 3 hasta lograr el oro.

La cochabambina conquistó plata el año pasado en Tarija, mientras que la potosina logró una medalla de bronce. Su progreso les permitió hoy una presea dorada.

#### MEDALLERO FINAL INFORMÁTICA

DEPARTAMENTO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
Cochabamba	1	2	3	6
Potosí	1	2	1	4
Santa Cruz	1	0	2	3
Oruro	0	1	0	1
Tarija	0	1	0	1
La Paz	0	0	3	3



Isabella Stefany DEFILIPPIS VILLARROEL:  
U.E. SAN AGUSTÍN - COCHABAMBA

## AREA: INFORMÁTICA

### NIVEL 2

MEDALLERO	ESTUDIANTE	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Leonardo ARTEAGA DOS SANTOS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
PLATA	Álvaro Grover CHOQUE GÓMEZ	POTOSÍ	POTOSÍ	PICHINCHA A
PLATA	Pablo Daniel NOYA QUIRÓZ	POTOSÍ	POTOSÍ	DON BOSCO A
BRONCE	Luis Javier QUISPE RAMÍREZ	LA PAZ	EL ALTO 1	SANTA BÁRBARA
BRONCE	Leonardo Henry AÑEZ VLADIMIROVNA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
BRONCE	Santiago Antonio MENDOZA BARRIGA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
MENCIÓN DE HONOR	Marcelo Leonardo FLORES ZEBALLOS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
MENCIÓN DE HONOR	Jorge Christian AIZAMA ARIAS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
MENCIÓN DE HONOR	Daniel Irineo LÓPEZ ALCÓN	LA PAZ	EL ALTO 1	INTERANDINO BOLIVIANO
MENCIÓN DE HONOR	Camila CLAROS GRAJEDA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
MENCIÓN DE HONOR	Heidy SOLÍZ SANTOS	SANTA CRUZ	EL ALTO 1	NAZARENO BASIL MILLER

### NIVEL 3

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Isabella Stefany DEFILIPPIS VILLARROEL	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
ORO	María Renata MAMANI TOLA	POTOSÍ	POTOSÍ	TOMÁS FRÍAS
PLATA	Ronaldo FRANCO JARDÍN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
PLATA	Diego Alejandro ANGULO RAMÍREZ	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
PLATA	Javier Moisés VELA GUZMÁN	TARJJA	TARJJA	LA SALLE
PLATA	Andrés Marcelo VARGAS IBAÑEZ	ORURO	ORURO	BETHANIA
BRONCE	Paul Brayán MAMANI ILLANES	LA PAZ	EL ALTO 1	SANTA BÁRBARA
BRONCE	Miguel Ángel ORTIZ MÉRIDA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
BRONCE	Sergio Edwin OPORTO TEJERINA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
BRONCE	María Belén POMA GARCÍA	LA PAZ	EL ALTO 1	SANTA BÁRBARA
BRONCE	Luis Fernando RODRÍGUEZ	POTOSÍ	POTOSÍ	PICHINCHA A
BRONCE	Marcelo Alejandro ZEBALLOS GUZMÁN	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	CAMBRIDGE COLLEGE
MENCIÓN DE HONOR	Jared Josías ACHI SERRUDO	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	COREA BOLIVIA SAYARY
MENCIÓN DE HONOR	Rodrigo VÁSQUEZ LARRAÍN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	EJÉRCITO COCHABAMBA
MENCIÓN DE HONOR	Alejandra MENA ANGULO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
MENCIÓN DE HONOR	Kevin Alcides TERÁN MEJÍA	ORURO	ORURO	LA SALLE
MENCIÓN DE HONOR	Marisel JALLAZA ALAVIA	POTOSÍ	POTOSÍ	COPACABANA C

FUENTE: VCyT, en base a la información reportada por el Comité Académico Nacional UAGRM - UPSA



# Cochabamba, Beni y Santa Cruz se adueñaron del oro



**C**ochabamba, Beni y Santa Cruz sumaron oro en el área de Geografía de la 4ta. Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional que se realizó en Santa Cruz.

La competición este año alcanzó un buen nivel de preparación de los jóvenes estudiantes.

## LOS OROS

El estudiante Víctor Peñafiel de la Unidad Educativa “Hispano Boliviano” de Cochabamba logró oro en tercero de secundaria. Gabriela Quispe Quispe de la U.E. “Ingavi Industrial” de San Borja, Beni, conquistó la medalla dorada en cuarto de secundaria y Bruno Alejandro Rivas de la U.E. cruceña “Bautista Boliviano Brasileño” también sumó oro.

## DESTACÓ BENI

La delegación beniana quedó subcampeona en geografía luego de sumar una medalla de oro, otra de plata y una de bronce con los estudiantes Jorge Tancara de San Borja y Mauricio Barba.

Santa Cruz fue tercera, además de su oro sumó una medalla de bronce.

Oruro, Tarija, Pando, La Paz y Chuquisaca se ubicaron en los lugares posteriores. ■



## MEDALLERO FINAL GEOGRAFIA

DEPARTAMENTO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
Cochabamba	1	2	0	3
Beni	1	1	1	3
Santa Cruz	1	0	1	2
Oruro	0	1	1	2
Tarija	0	1	1	2
Pando	0	1	0	1
La Paz	0	0	3	3
Chuquisaca	0	0	2	2



## AREA: GEOGRAFÍA

3RO. DE SECUNDARIA				
MEDALLA	ESTUDIANTE	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Victor Zoe PEÑAFIEL OSINAGA	COCHABAMBA	COCHABAMBA	HISPANO BOLIVIANO
PLATA	Jorge Luis TANGARA NINA	BENI	SAN BORJA	
PLATA	Freddy MURANA MOLLO	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
BRONCE	Mauricio Herbert ARNOFF AVILÉS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	BRTÁNICO - SANTA CRUZ
BRONCE	Juan Ariel YUPANQUI ARUNI	LA PAZ	EL ALTO 2	AMÉRICA PANORÁMICA A
BRONCE	Adrián Esteban AVERANGA USCAMAYTA	LA PAZ	EL ALTO 1	SAN LUIS DE GONZAGA B
MENCIÓN DE HONOR	Denilson TINUCO CERON	CHUQUISACA	PADILLA	NARCISO CÁCERES
MENCIÓN DE HONOR	Maricel SIPE NUÑEZ	COCHABAMBA	PUERTO VILLARROEL	AYOPAYA
MENCIÓN DE HONOR	Pablo Andrés VERA PAREDES	COCHABAMBA	COCHABAMBA 2	SANTA MARÍA MICAELA A
MENCIÓN DE HONOR	Karina Andrea YOUNG SALAZAR	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	PEDRO POVEDA
MENCIÓN DE HONOR	Harold Leonardo GUTIÉRREZ CALZADILLA	SANTA CRUZ	PUERTO SUÁREZ	COOP. EDUCACIONAL PUERTO SUÁREZ
MENCIÓN DE HONOR	Manfred ROJAS HURTADO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	BRITÁNICO SANTA CRUZ
MENCIÓN DE HONOR	Juan José TICONA CHOQUE	LA PAZ	COPACABANA	CNL. FÉLIX ROSA TEJADA
4TO. DE SECUNDARIA				
MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Gabriela Daiana QUISPE QUISPE	BENI	SAN BORJA	INGAVI INDUSTRIAL
PLATA	Santiago Ignacio QUIROGA PONCE DE LEÓN	COCHABAMBA	SACABA	HUGHES SCHOOLS
PLATA	Álvaro Ahirton SILVESTRE MACHICADO	PANDO	SANTA CRUZ - C. COBLLJA	ROGELIA MENACHO DE BALCAZAR
BRONCE	Matías LÓPEZ BERTRAM	TARLJA	TARLJA	HNO. FELIPE PALAZÓN
BRONCE	Rebeca Raquel CONDACRO CHOQUE	ORURO	ORURO	LA SALLE - TARDE
BRONCE	Vanessa Esperanza CONDORI MERMA	LA PAZ	COLQUENCHA - COLLAANA	NACIONAL - LITORAL
MENCIÓN DE HONOR	Marcelo Walter FERNÁNDEZ EUGENIO	TARLJA	YACUIBA	GRAN CHACO
MENCIÓN DE HONOR	Paola Erick RUÍZ BARCA	TARLJA	EL PUENTE	SAN MIGUEL
MENCIÓN DE HONOR	Kevin Jorge VELARDE LIMACHI	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO B
MENCIÓN DE HONOR	Lizeth POMA SARZURI	PANDO	CAMPO ANA- PORVENIR-COSTA RICA	JORGE BENITO VERA
MENCIÓN DE HONOR	Roberto Carlos MORALES CHOQUE	POTOSÍ	ATOCHA	GREGORIO PACHECO
MENCIÓN DE HONOR	María Joaquina CHÁVEZ MÉNDEZ	SANTA CRUZ	ROBORÉ	SAGRADA FAMILIA I
MENCIÓN DE HONOR	Wilmer PARI PACOSILLO	LA PAZ	PUERTO CARABUCO	MANUEL RIGOBERTO PAREDES
5TO. DE SECUNDARIA				
MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Bruno Alejandro RIVAS ROCA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	BAUTISTA BOLIVIANO BRASILEÑO
PLATA	Herbert Gonzalo RÍOS CHÁVEZ	TARLJA	YACUIBA	GRAN CHACO
PLATA	Leonardo CAMACHO VERA	COCHABAMBA	AIQUILE	SAN ADALBERTO FE Y ALEGRÍA
BRONCE	Mauricio BARBA MENDOZA	BENI	TRINIDAD	LA SALLE
BRONCE	Lenny Erika ROBLES MIRANDA	CHUQUISACA	YOTALA	SANTA ROSA D
BRONCE	Carlos Fernando MOSCOSO ALDAYUZ	CHUQUISACA	SUCRE	SAGRADO CORAZÓN
MENCIÓN DE HONOR	Natalia Jacinta GUTIÉRREZ ROCHA	TARLJA	TARLJA	SANTA ANA 3
MENCIÓN DE HONOR	Daniel Ángel PERALES RODRÍGUEZ	TARLJA	TARLJA	LA SALLE - CONVENIO
MENCIÓN DE HONOR	Nitt Coraly LÓPEZ CASTRO	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO
MENCIÓN DE HONOR	Iván ARANCIBIA URQUIZO	CHUQUISACA	YOTALA	DOROTEO HERNÁNDEZ
MENCIÓN DE HONOR	Micaela Anahí ÁLVAREZ FERNÁNDEZ	COCHABAMBA	TIQUIPAYA	JESÚS MAESTRO
MENCIÓN DE HONOR	Erick Leonardo SOTÉZ ARANDIA	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENCIÓN DE HONOR	Fabiana Amparo ZENTENO KUCHARSKY	LA PAZ	LA PAZ 2	AMOR DE DIOS

FUENTE: VcYT, en base a la información reportada por el Comité Académico Nacional UAGRM - UPSA



# COCHABAMBA alcanza el oro



**C**ochabamba con dos medallas de oro en el área de Matemáticas, se coronó en el primer lugar.

En el Nivel A el estudiante Samuel Blanco de la Unidad Educativa “Santo Domingo Savio” de Cochabamba logró el primer lugar.

En el Nivel B el primer lugar fue compartido. La cochabambina Carla Rocio Rocha Echalar de la Unidad Educativa “Corea Bolivia Sayariy” de Quillacollo subió al podio, al igual que el estudiante Luis Fernando Rodríguez Melgar de la Unidad Educativa “Cristo Rey” de Santa Cruz.

## SANTA CRUZ SEGUNDO

La representación cruceña se acomodó en la segunda posición del medallero, ya que a ese oro se sumó una medalla de bronce que obtuvo la estudiante Ana Karina Cortéz Vega de la Unidad

Educativa “Cristo Rey”.

## ORURO

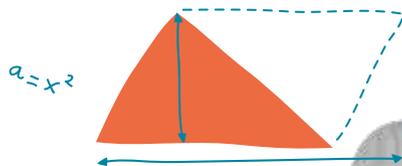
La delegación orureña quedó posicionada en el tercer lugar con dos medallas de plata y una de bronce, dejando en los posteriores lugares a La Paz, Tarija, Chuquisaca y Pando. ■

### MEDALLERO FINAL MATEMATICAS

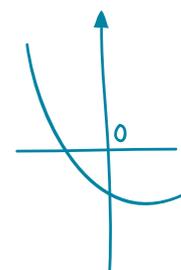
DEPARTAMENTO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
Cochabamba	2	1	3	6
Santa Cruz	1	0	1	2
Oruro	0	2	1	3
La Paz	0	1	2	3
Tarija	0	1	1	2
Chuquisaca	0	1	0	1
Pando	0	0	1	1



$$y = \left(\frac{b \times a}{2}\right) - h$$



$$ax^2 + bx + c = 0$$



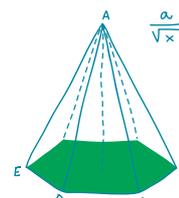
$$x \left( \frac{2\pi}{a} - b \right)$$

## AREA: MATEMÁTICAS

CATEGORIA A				
MEDALLERO	ESTUDIANTE	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Samuel Giuseppe BLANCO FÉLIX	COCHABAMBA	COCHABAMBA 2	SANTO DOMINGO SAVIO B
PLATA	Kamiel FOKKINK	TARJA	TARJA	LA SALLE
PLATA	Luis Joel CAHUANA AGUILAR	ORURO	ORURO	ANICETO ARCE - SECUNDARIA
BRONCE	Rodrigo Alejandro MANRIQUE TORRICO	LA PAZ	LA PAZ 2	CUMBRE
BRONCE	Inara Valentina ARANBAR THONY	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	ALEMÁN SANTA MARÍA
BRONCE	Luis Alberto PINTO PUERTA	PANDO	SANTA CRUZ - C. COBILJA	INSTITUTO AMERICANO
MENCIÓN DE HONOR	Jaceclyn Isabel CALDERÓN CALDERÓN	LA PAZ	LA PAZ 2	VIDA Y VERDAD
MENCIÓN DE HONOR	Gunther Mathias BAUSE LLAPIZ	BENI	TRINIDAD	LA SALLE
MENCIÓN DE HONOR	Alem Samuel HUANCA SOLÍZ	COCHABAMBA	COCHABAMBA 2	SANTO DOMINGO SAVIO B
MENCIÓN DE HONOR	Diego Mateo SALED RODRÍGUEZ	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENCIÓN DE HONOR	Antonina Caroline FERNÁNDEZ POPOVA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	BEREA
MENCIÓN DE HONOR	Paolo Rodrigo ROJAS PANOZO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
MENCIÓN DE HONOR	Lizeth CALSINA CONDORI	PANDO	SANTA CRUZ - C. COBILJA	INSTITUTO AMERICANO
MENCIÓN DE HONOR	Valeria María VALVERDE LAMAS	ORURO	ORURO	LA SALLE



$$y(-a) + \left(\frac{\pi}{2} - a\right)$$



CATEGORIA B				
MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Carla Rocío ROCHA CHALAR	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	COREA BOLIVIA SAVARY
ORO	Luis Fernando RODRÍGUEZ MELGAR	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
PLATA	Félix Joaquín LASTRA MONTERO	CHUQUISACA	SUCRE	MONTESSORI
PLATA	Alejandra MENA ANGULO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
PLATA	Miguel Alejandro DÍAZ CASTRO	ORURO	ORURO	BETHANIA
PLATA	Alejandro Miguel MERCADO TEJERINA	LA PAZ	LA PAZ 2	CUMBRE
BRONCE	Marvin Antonio TÓRREZ MONTAÑO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SANTA ANA DE CALA CALA MARYKNOLL
BRONCE	Ana Karina CORTÉZ VEGA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
BRONCE	Limberth SÁNCHEZ MAMANI	TARJA	TARJA	LA SALLE
BRONCE	Camila Mariana VERA OLIVERA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
BRONCE	Victor Álvaro GUTIÉRREZ KAISLER	ORURO	ORURO	ALEMÁN
BRONCE	Winston Ariel URUCHI QUISPE	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN ANTONIO DE PADUA 1
MENCIÓN DE HONOR	Richard Brandon ORTUÑO DÁVILA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	HISPANO BOLIVIANO
MENCIÓN DE HONOR	Claudia MEDINA MONTESINOS	ORURO	ORURO	ANGLO AMERICANO
MENCIÓN DE HONOR	Alicides FLORES VEIZAGA	PANDO	SANTA CRUZ - C. COBILJA	DR. ANTONIO VACA DIEZ - SECUNDARIA
MENCIÓN DE HONOR	Ambar Patricia TORO SOLÍZ	POTOSÍ	POTOSÍ	DON BOSCO A
MENCIÓN DE HONOR	Sebastián PEREIRA FLORES	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	FRANCO BOLIVIANO
MENCIÓN DE HONOR	Jorge Andrés IBARRA MOGRO	TARJA	TARJA	HNO. FELIPE PALAZÓN
MENCIÓN DE HONOR	Armando Nicole IGLESIAS PACHECO	CHUQUISACA	SUCRE	MONTESSORI
MENCIÓN DE HONOR	Kevin Alcides TERÁN MEJÍA	ORURO	ORURO	LA SALLE
MENCIÓN DE HONOR	Christian Javier RODRÍGUEZ PADILLA	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENCIÓN DE HONOR	Jimmy Lenin RELOS HUARACHI	POTOSÍ	CAIZA D	PABLO VI
MENCIÓN DE HONOR	Enzo Ellery SALINAS JEREZ	POTOSÍ	TUPIZA	SANTA ANA C
MENCIÓN DE HONOR	Bianca Margareth VILLAFUERTE CUADROS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	SANT GEORGE
MENCIÓN DE HONOR	Giovanni Everth ÁLVAREZ MAMANI	LA PAZ	LA PAZ 1	MARIEN GARTEN C.



Carla ROCHA AGUILAR  
U.E. COREA BOLIVIA SAVARY

FUENTE: VcyT, en base a la información reportada por el Comité Académico Nacional UAGRM - UPSA



# COCHABAMBA

## doblete en química



**C**ochabamba revalidó el título en el área de Química en las Olimpiadas Científicas de Santa Cruz, al ganar dos de las tres medallas de oro

como sucedió el pasado año en Tarija.

Los cochabambinos Fabio Rodrigo Oporoto de la Unidad Educativa “San Agustín” de tercero de secundaria y Daniela Camila Imaña de la Unidad Educativa “La Salle”, de quinto de secundaria, permitieron al equipo valluno ubicarse en el podio de campeones. Este plantel además ganó una medalla de plata y dos de bronce.

Carlo André de Santa Cruz de la Unidad Educativa “Cristo Rey 1” también sumó una presea dorada.

### SANTA CRUZ SEGUNDO

El equipo cruceño se acomodó en la segunda posición del medallero, debido a que también conquistó una medalla de oro, tres medallas de plata y una de bronce.

La Paz, Tarija, Oruro y Pando se ubicaron en las posteriores colocaciones con una regular campaña en la capital oriental. ■

#### MEDALLERO FINAL QUIMICA

DEPARTAMENTO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
Cochabamba	2	1	2	5
Santa Cruz	1	3	1	5
La Paz	0	1	3	4
Tarija	0	1	1	2
Oruro	0	0	1	1
Pando	0	0	1	1



## AREA: QUIMICA

### 3RO DE SECUNDARIA

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Fabio Rodrigo OPORTO TEJERINA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
PLATA	Juan Pablo ROJAS TRIGO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
PLATA	Pedro Enrique ASILLO ALVARADO	LA PAZ	LA PAZ 3	MARÍA INMACULADA
BRONCE	Alan Alexander DELGADO VILLAVICENCIO	ORURO	ORURO	ALEMÁN
BRONCE	Rafael Einar CHALCO HUANCA	LA PAZ	LA PAZ 3	MARÍA INMACULADA
BRONCE	Iver Gonzalo ARUQUIPA APAZA	LA PAZ	EL ALTO 1	SAN LUIS DE GONZAGA B.
MENTIÓN DE HONOR	Luciano Belén CHUNGARA SERRANO	TARLJA	TARLJA	HNO. FELIPE PALAZÓN
MENTIÓN DE HONOR	Marcelo Andrés GUZMÁN TUDELA	BENI	SAN IGNACIO	ARAJURUANA
MENTIÓN DE HONOR	Rubén CUELLAR CAERO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SANTA ANA DE CALA CALA - MARYKNOLL
MENTIÓN DE HONOR	Luis Fernando DÍAZ PEDRAZA	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENTIÓN DE HONOR	Diego Mateo SALEB RODRIGUEZ	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENTIÓN DE HONOR	Mayra Elizabeth HEREDIA ENCINA	ORURO	ORURO	JESÚS MARÍA 2
MENTIÓN DE HONOR	Oriana Lía LUTINO SILVA	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN ANTONIO DE PADUA 1

### 4TO DE SECUNDARIA

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Carlo André PINADO BAZÁN	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY 1
PLATA	Daniel Alejandro CAMPBELL VÁSQUEZ	TARLJA	TARLJA	SAN BERNARDO
PLATA	Juan Gualberto Yamil TAPIA BURGOS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	BAUTISTA BOLIVIANO BRASILEÑO
BRONCE	Michelle Alejandra PANIQUE CASSO	TARLJA	TARLJA	LA SALLE
BRONCE	Rodrigo Amílcar CONDORI BLANCO	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	CALAMA
BRONCE	Selenia LEDEZMA TRIGO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY 1
MENTIÓN DE HONOR	Libertad Mariana CASANOVA VELÁSQUEZ	TARLJA	TARLJA	LA SALLE
MENTIÓN DE HONOR	Stefany Nataly CAMACHO RÍOS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
MENTIÓN DE HONOR	Luis Alejandro MIRANDA GONZALES	ORURO	ORURO	ALEMÁN
MENTIÓN DE HONOR	Luis Alfredo RÍOS COLQUE	ORURO	ORURO	CENTRO DE INFORMÁTICA SAN MIGUEL
MENTIÓN DE HONOR	Messiel Fernanda GUTIÉRREZ CARRILLO	LA PAZ	LA PAZ 3	MARÍA INMACULADA A
MENTIÓN DE HONOR	Gonzalo Daniel MIRANDA NARVÁEZ	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN CALIXTO
MENTIÓN DE HONOR	Mateo Alejandro FERNÁNDEZ PALACIOS	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN IGNACIO

### 5TO DE SECUNDARIA

MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	DISTRITO	UNIDAD EDUCATIVA
ORO	Daniela Camila IMAÑA GUZMÁN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	LA SALLE
PLATA	Álvaro Javier VILLAVICENCIO PINTO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
PLATA	Kevin Rodrigo SALAS RODRÍGUEZ	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
BRONCE	María Micaela GUAMÁN TORRES	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
BRONCE	Guadalupe Eilen ARANCIBIA JIMÉNEZ	PANDO	SANTA CRUZ -C. COBILJA	BAKER
BRONCE	Diego Aldair VILICA MONTEAÑO	LA PAZ	EL ALTO 2	SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE
MENTIÓN DE HONOR	Nathalia Belén ALMAZÁN AGUIRRE	TARLJA	TARLJA	SAN BERNARDO DE TARLJA
MENTIÓN DE HONOR	María José YABETA SANDÓVAL	BENI	TRINIDAD	CHRISTA MC AULIFFE
MENTIÓN DE HONOR	Daniela ORELLANA ARNEZ	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SANTA ANA DE CALA CALA - MARYKNOLL
MENTIÓN DE HONOR	Ana Carolina FERNÁNDEZ RODAS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTÍN
MENTIÓN DE HONOR	Gustavo Alejandro MARTÍNEZ ARIAS	ORURO	ORURO	AMERICANO
MENTIÓN DE HONOR	Miguel Ángel MARTÍNEZ ALARCÓN	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN ANTONIO DE PADUA I
MENTIÓN DE HONOR	Daniel Alejandro MAMANI ANDRADE	LA PAZ	LA PAZ 3	JERUSALÉN



Daniela Camila IMAÑA GUZMÁN  
U.E. LA SALLE DE COCHABAMBA

FUENTE: VCyT, en base a la información reportada por el Comité Académico Nacional UAGRM - UPSA



## ROBÓTICA



**L**a 4ta. Olimpiada demostrativa de Robótica fue un éxito total, no solamente por la presencia de muchos estudiantes de todo el país, sino también por los interesantes trabajos presentados por los jóvenes y señoritas estudiantes de secundaria.

# TODOS por el Honor

El Ministerio de Educación destacó a los equipos más representativos de las 3 categorías a nivel nacional, pertenecientes a los departamentos de La Paz, Cochabamba y Tarija.

### DE HONOR

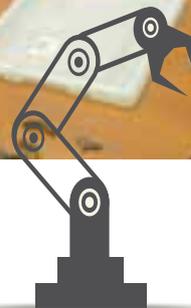
Nueve estudiantes recibieron menciones de honor por sus trabajos presentados.

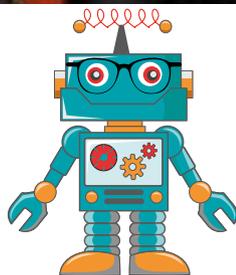
Erika Mamani y Esmeralda Quispe de la Unidad Educativa “Franz Tamayo” de Ancoraimes, se ubicaron en primer lugar en la categoría talento en el Nivel 1.

Fabricio Aliaga Cameo de “San Antonio de Padua” de La Paz, fue primero en la categoría robótica OHR (Open Harware Robotc) en el Nivel 2, las hermanas Andrea y Paola Céspedes fueron primeras en el Nivel 3.

Jocelyn Calderón y Carolina Solíz de la Unidad Educativa “Vida y Verdad” de La Paz se ubicaron en primer lugar en Robótica WRO (Worls Robotc Olympic) en primaria.

Y en secundaria fueron primeros Rodrigo Vásquez y Andréé Pacheco de la Unidad Educativa Ejército de Cochabamba. ■





### MENCIONES DE HONOR AL ÁREA DEMOSTRATIVA DE ROBÓTICA

CATEGORÍA TALENDO				
MEDALLA	ESTUDIANTE	DEPARTAMENTO	NIVEL	UNIDAD EDUCATIVA
MENCIÓN DE HONOR	Erika Solange MAMANI PERCA	LA PAZ	1	FRANZ TAMAYO - ANCORAIMES
MENCIÓN DE HONOR	Esmeralda QUISPE QUISPE	LA PAZ	1	FRANZ TAMAYO - ANCORAIMES
ROBÓTICA OHR (OPEN HARDWARE ROBOTIC)				
MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	NIVEL	UNIDAD EDUCATIVA
MENCIÓN DE HONOR	Fabrizio Josue ALIAGA CAMEO	LA PAZ	2	SAN ANTONIO DE PADUA
MENCIÓN DE HONOR	Andrea CÉSPEDES GIRA	TARUJA	3	HNO FELIPE PALAZÓN
MENCIÓN DE HONOR	Paola CÉSPEDES GIRA	TARUJA	3	HNO FELIPE PALAZÓN
ROBÓTICA WRO (WORLD ROBOTIC OLIMPIC)				
MEDALLERO	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	CATEGORÍA	UNIDAD EDUCATIVA
MENCIÓN DE HONOR	Jocelyn Isabel CALDERÓN	LA PAZ	PRIMARIA	VIDA Y VERDAD
MENCIÓN DE HONOR	Carolina SOLÍZ	LA PAZ	PRIMARIA	VIDA Y VERDAD
MENCIÓN DE HONOR	Rodrigo VÁSQUEZ LARRAÍN	COCHABAMBA	SECUNDARIA	DEL EJÉRCITO
MENCIÓN DE HONOR	André Rodrigo PACHECO QUIROGA	COCHABAMBA	SECUNDARIA	DEL EJÉRCITO

FUENTE: VCoYT, en base a la información reportada por el Comité Académico Nacional UAGRM - UPSA



# Uniendo al país...



Esta nueva versión de la Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional que se realizó en Santa Cruz, confirmó su franco crecimiento.

Se rompieron las cifras previstas, debido a que en las etapas preliminares, los datos de los pasados años fueron superados, como es el caso del Beni.

Este crecimiento fue celebrado por autoridades del Ministerio de Educación, ya que confirma que el propósito por el que fue creado este evento tiene respuesta en los jóvenes estudiantes de todo el país.



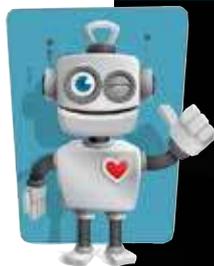
Después de aplicadas y revisadas las pruebas, el Comité Académico Nacional reportó que el 62% de estudiantes premiados pertenecen al sexo masculino, el 7% de los estudiantes premiados pertenecen a la zona rural y el 33% del total de los estudiantes premiados pertenecen a Unidades Educativas Fiscales y de Convenio.



La cuarta versión de la Olimpiada desarrollada en Santa Cruz ha incorporado las pruebas teóricas y experimentales en el área de geografía (sin ponderación), y el área de Robótica demostrativa con un éxito total.

# LA OLIMPIADA

## genera mayores capacidades



**962** participantes

Del total de estudiantes premiados durante la 4ta etapa se establecen estas cifras:

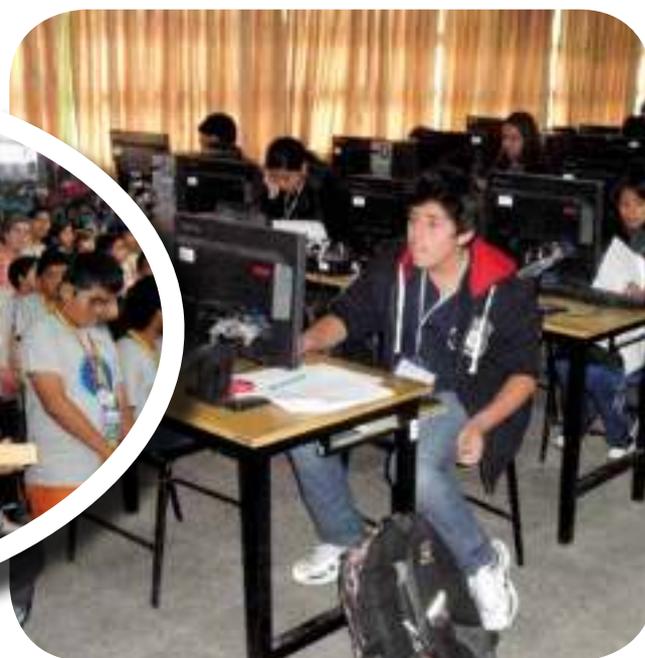
- 93% pertenece a zonas urbanas
- 66% a Unidades Educativas privadas
- 62% al sexo masculino.

Nuevamente en esta etapa se destacan las habilidades y aptitudes:

- Mujeres al área de la Biología (51%)
- Varones al área de Informática (75%).



# científicas y tecnológicas



**L**a Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana se está consolidando como un espacio de promoción del estudio de las ciencias en estudiantes de educación regular, y de motivación para docentes de estas áreas, generando además compromisos en las “Comunidades Educativas” a nivel nacional.

Se ha demostrado que la “4ta Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana”, es una actividad inclusiva, generadora de mayores capacidades científicas y tecnológicas como aporte al desarrollo pro-

ductivo, económico y social del país, pues por primera vez participaron estudiantes representantes del 100% de los Distritos Educativos del país, alcanzando a 276.641 estudiantes. Esta actividad es realizada en coordinación con los Comités Académicos y Comités Organizadores Departamentales de universidades públicas y privadas del país y las 9 Direcciones Departamentales de Educación.

En esta cuarta versión se han incorporado las pruebas teóricas y experimentales en el área de geografía (sin ponderación) y el área de robótica demostrativa.



Del mismo modo que en la pasada gestión, se llevaron a cabo pruebas experimentales puntuadas en las áreas de física, química, astronomía-astrofísica, incluyéndose también en esta versión el área de biología.

Los ganadores de cada área y nivel en competencia, a nivel nacional, serán preparados desde octubre de 2014 para que representen al país en competencias científicas internacionales durante el 2015.

De los 962 estudiantes participantes durante la 4ta etapa, el 93% pertenecen a zonas urbanas del país, el 66% a Unidades Educativas privadas, el 62% al sexo masculino.

Nuevamente en esta etapa se destacan las habilidades y aptitudes hacia las ciencias de las mujeres en el área de biología (51%) y de los varones para el área de informática (75%).

El departamento de Cochabamba fue el ganador de esta 4ta OCEPB, pues sus estudiantes se llevaron el 38% de las medallas de oro y el 22% del total de las premiaciones, seguidos de los estudiantes representantes del departamento de Santa Cruz, quienes obtuvieron el 24% de las medallas de oro y el 12% del total de las premiaciones.

Analizando la tercera posición, según el número de medallas de oro entregadas a nivel nacional, observamos que los departamentos de La Paz, Chuquisaca y Tarija obtuvieron el 10% de las mismas. Sin embargo, las medallas de bronce son las que definen el desempate, ubicando a los estudiantes del departamento de La Paz en el tercer lugar con el 19% de las medallas de bronce, pues según el número de medallas de plata, Tarija y La Paz obtuvieron el mismo número de preseas.

El 20% de las medallas de plata fueron ob-





tenidas por estudiantes representantes del departamento de Cochabamba, seguidas por estudiantes de los departamentos de Oruro y Santa Cruz (16%).

Del mismo modo, las medallas de bronce fueron obtenidas en su mayoría por representantes del departamento de Cochabamba, alcanzando al 21% del total de estudiantes, seguidos por los estudiantes que representaban al departamento de La Paz, alcanzando el 19%.

El número mayor de las Menciones Honorosas fue para los estudiantes representantes del departamento de Cochabamba, alcanzando el 21% del total de participantes, seguidos de los estudiantes de Oruro que alcanzaron el 18%.

Un dato para destacar es que por primera vez el Beni es galardonado con una Medalla de Oro, dos Medallas de Plata y una Medalla de Bronce, quedando en 7mo lugar a nivel nacional.

## COCHABAMBA

El departamento de Cochabamba, cumpliendo un gran papel fue el ganador de esta 4ta OCEPB, sus estudiantes nuevamente se llevaron el 38% de las medallas de oro y el 22% del total de las premiaciones.

Los estudiantes representantes del departamento de Santa Cruz, quienes obtuvieron el 24% de las medallas de oro y el 12% del total de las premiaciones, quedaron en segundo lugar.

Pando obtuvo 1 Medalla de Plata y 4 Medallas de Bronce, quedando relegado al último lugar de los nueve departamentos del país.

La Olimpiada demostrativa de Robótica premió a los equipos más representativos de las 3 categorías a nivel nacional, pertenecientes a los departamentos de La Paz, Cochabamba y Tarija. ■

En el cierre

# El folkllore mostró la integración nacional



La música y la danza no podían faltar en el cierre de actividades de esta nueva Olimpiada Científica.

Como en todos los eventos que organiza el Ministerio de Educación, en el cierre se selló la unidad y confraternidad de todos los estudiantes del país, que con gracia y mucho ritmo bailaron compases característicos de su región.

Alegres danzas a cargo de un ballet local, contagiaron a las tribunas donde estudiantes de todos los departamentos comenzaron a aplaudir y seguir el alegre paso de los danzarines.



# PARTICIPACION DE BOLIVIA

en Olimpiadas internacionales 2014

• **XIX OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE FÍSICA**  
Asunción - Paraguay del 28/09/14 - 5/10/2014

• **29° OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE MATEMÁTICAS**  
Tegucigalpa - Honduras del 20 - 27/09/14

• **OLIMPIADA INTERNACIONAL DE FÍSICA**  
Astana - Kazakhstan del 10 - 21/07/14

• **25° OLIMPIADA MATEMÁTICA DE PAÍSES DEL CONO SUR**  
Montevideo - Uruguay del 16 - 22/08/14

• **XIX OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE QUÍMICA**  
Montevideo - Uruguay del 28/09 - 05/10/14

• **8VA. OLIMPIADA INTERNACIONAL DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA**  
Suceava - Rumania del 01 - 11/08/14

• **OLIMPIADA INTERNACIONAL DE INFORMÁTICA 2014**  
Taipei - Taiwan del 13 - 20/07/14

• **VIII OLIMPIADA INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA**  
México - México D.F. del 07- 13/09/14



## GALARDONES OBTENIDOS EN OLIMPIADAS INTERNACIONALES (2011 - 2014)

AREA	MEDALLAS
Astronomía-Astrofísica	3 medallas de oro, 6 medallas de plata, 5 medallas de bronce, 4 menciones de honor
Biología	1 mención de honor
Física	1 medalla de plata, 3 mención de honor
Informática	1 medalla de plata, 2 medalla de bronce
Matemáticas	3 medalla de bronce, 7 menciones de honor
Química	1 medalla de plata, 2 medallas de bronce, 2 mención de honor

Autoridades del Ministerio de Educación junto al equipo del viceministerio de Ciencia y Tecnología, organizador del evento científico.



Prepárate  
Sucre será  
Sede de la  
5ta Olimpiada  
Científica



MINISTERIO DE  
**educación**  
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA 



ASTRONOMÍA  
Y ASTROFÍSICA



BIOLOGÍA



FÍSICA



GEOGRAFÍA



INFORMÁTICA



MATEMÁTICA



QUÍMICA



ROBÓTICA

*Hacia la Soberanía Científica y Tecnológica*