

7<sup>ma</sup>



**OLIMPIADA  
CIENTÍFICA  
ESTUDIANTIL  
PLURINACIONAL BOLIVIANA**

MINISTERIO DE  
**educación**  
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA





# 7<sup>ma</sup>



# OLIMPIADA CIENTÍFICA ESTUDIANTIL PLURINACIONAL BOLIVIANA



Universidad Mayor de San Andrés (FI-FCDPN)



Universidad Mayor de San Simón (FCyT)



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



Universidad Técnica de Oruro (FNI, UATF-FCP)



Universidad Autónoma Gabriel René Moreno



Universidad Autónoma Tomás Frías (FCP)



Universidad Autónoma Juan Misael Saracho (FI)



Universidad Autónoma del Beni (FAI)



Universidad Amazónica de Pando (CyT)

Roberto Aguilar Gómez  
**MINISTRO DE EDUCACIÓN**

Jenny Carrasco Arredondo  
**VICEMINISTRA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

Erika Montes Menacho  
**DIRECTORA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

Cindy Baez Orozco  
**JEFA UNIDAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

Isabel Terrazas Ross  
**JEFA UNIDAD DE COMUNICACIÓN**

### **REDACCIÓN**

Cecilia Molina Canedo  
**PROFESIONAL EN COMUNICACIÓN CIENTÍFICA E INSTITUCIONAL**

### **FOTOGRAFÍAS**

UNICOM

**Ministerio de Educación**

Av. Arce # 2147 – La Paz

# ÍNDICE

LA SÉPTIMA	4	VERSIÓN PRESENTÓ NOVEDADES
MÁS DE 100.000 EQUIPOS Y DISPOSITIVOS	6	PARA LA TOMA DE PRUEBAS
SUCRE NUEVAMENTE	7	ESCENARIO DE LA ETAPA NACIONAL
¡COCHABAMBA INDISCUTIBLE!	8	LOGRÓ SU PENTA CAMPEONATO
ASTRONOMÍA – ASTROFÍSICA	10	SANTA CRUZ CONQUISTA NUEVAMENTE LA CIMA
BIOLOGÍA	12	SANTA CRUZ BRILLA EN BIOLOGÍA
FÍSICA	14	EL PRIMER LUGAR SE ADJUDICA COCHABAMBA
GEOGRAFÍA	16	LOS PACEÑOS SE APROPIAN DEL PRIMER LUGAR
INFORMÁTICA	18	LA PAZ SE BAÑA DE ORO
MATEMÁTICA	20	ORURO TOMA LA DELANTERA CONQUISTANDO DOS OROS
QUÍMICA	22	COCHABAMBA CON DOS OROS
ROBÓTICA	24	ESTA VEZ LE TOCÓ A COCHABAMBA SER EL PRIMERO
FERIA CIENTÍFICA	26	COCHABAMBA SE LLEVÓ LOS OROS EN AMBAS CATEGORÍAS
RESPUESTAS CIENTÍFICAS	28	A LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA
LOS LOGROS	30	INTERNACIONALES DE 2017

## LA SEPTIMA VERSIÓN PRESENTÓ NOVEDADES

La Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional boliviana se ha constituido en una política de Estado concebida para promover el desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas e identificar nuevos talentos científicos en estudiantes de las unidades educativas fiscales, de convenio y privadas de los 286 distritos educativos en todo el país.

Cada año se plantean nuevos desafíos en esta competencia, que se ha consolidado como el evento científico estudiantil más importante de Bolivia y donde miles de estudiantes se preparan para vencer cada una de las etapas y llegar a ser parte del medallero nacional; y no solo

eso, sino también ser parte de los olímpistas que representen al país en competencias internacionales.

Son siete años consecutivos que la Olimpiada Científica Estudiantil es lanzada por las principales autoridades del Estado, el Presidente Evo Morales, el Vicepresidente Álvaro García, acompañados del Ministro de Educación Roberto Aguilar. Este año el acto se realizó en la ciudad de La Paz, el 24 de abril, en instalaciones de Palacio de Gobierno.

“Las Olimpiadas Científicas se han creado con la responsabilidad que la Ciencia y la Tecnología sean para la vida, sean para liberar a Bolivia de la dependencia tecnológica” sostenía el Presidente

Morales, remarcando que todas las tecnologías vienen de otros continentes y que es momento de fabricar nuestra propia tecnología para avanzar en la industrialización hasta el 2025.

“Las Olimpiadas Científicas son un patrimonio de la Juventud”, afirmó el Ministro de Educación a momento de explicar que la séptima versión presentaba tres novedades: la armonización de los contenidos mínimos del currículo, la prueba en línea de la segunda etapa y la realización de la Feria Científica.

### Armonización del currículo

Para esta versión se hizo un trabajo de armonización de los contenidos del currículo entre maestros y maestras convocados por el Vice-



ministerio de Educación Regular y el Comité Científico Académico Nacional de la 7ma. OCEPB conformado por docentes de las Universidades Públicas. Este trabajo realizado en enero de 2017 permitió analizar y definir los contenidos a ser considerados en cada una de las etapas, áreas y grados de la 7ma. OCEPB.

## Nueva modalidad de la prueba distrital

Con el objetivo de modernizar la toma de pruebas haciendo uso de la tecnología se tomó la decisión de aplicar la modalidad en línea (online) y fuera de línea (offline) para la segunda etapa de la 7ma. OCEPB, la misma que se realizó a nivel de los 286 distritos educativos, en los nueve departamentos.

“Este año los exámenes se tomarán en línea es decir en internet” sostuvo el Ministro Aguilar, explicando que al utilizar el sistema

computarizado se logrará un seguimiento más directo, además de hacer posible que todos los estudiantes puedan incorporar el uso de la tecnología como parte del examen.

## Feria Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana

La Feria Científica se implanta con el objetivo de formar talento humano en ciencia y tecnología con potencialidades en investigación, pensamiento crítico y creativo, además de incentivar habilidades de expresión y comunicación y trabajo en equipo.

Es una nueva área de la Olimpiada Científica que aborda problemáticas sociales que afectan a las comunidades y/o ciudades pero que tienen la oportunidad de ser resueltas a partir de respuestas científicas y tecnológicas que pueden surgir desde la investigación en las unidades educativas.

## RELACIÓN DE INSCRITOS



Fuente: VCyT



## MAS DE 100.000 EQUIPOS Y DISPOSITIVOS UTILIZADOS PARA LA TOMA DE PRUEBAS



Estudiantes de Ocurí aplicando la prueba fuera de línea

Del 29 de julio al 3 de agosto estudiantes de unidades educativas fiscales, privadas y de convenio a nivel nacional rindieron sus pruebas en las nuevas modalidades, en línea (online) o fuera de línea (offline) implementadas en la séptima versión de la Olimpiada Científica Estudiantil.

Para llevar adelante este desafío se desarrolló un sistema informático que almacenó los datos de los estudiantes inscritos en la primera etapa de la 7ma. OCEPB, además de un banco de preguntas para las áreas de matemáticas, física, química, biología, geografía, astronomía–astrofísica e informática. El banco de preguntas permitió que se generen cerca de 9 millones de pruebas diferentes a través de un proceso de

randomización (aleatorio). El sistema tuvo una alta seguridad, la misma que se demostró al tener disponible el sistema durante once días y no haber sufrido ningún ataque informático, ni haberse filtrado preguntas.

Tomando en cuenta la dificultad en la conectividad de varios distritos educativos del área rural, el sistema ofreció la modalidad fuera de línea (offline) permitiendo descargar los archivos en una computadora PC o portátil y bajo el mismo procedimiento que en línea, aplicar la prueba.

Para el buen desempeño en la aplicación de estas nuevas dos modalidades, las Direcciones Departamentales y Distritales de Educación organizaron la logística en los 286 distritos educativos del país, con lo cual garantizaron la realización de

esta segunda etapa, la que en anteriores gestiones fue escrita.

Otro aspecto que ratifica el éxito de la toma de pruebas a nivel distrital fue la utilización de 113.779 equipos y dispositivos, de los cuales 15.641 correspondieron a equipos dotados a maestras y maestros, 38.506 KUAS, 12.090 celulares; los restantes equipos fueron proporcionados por las Unidades Educativas, Universidades, Gobiernos Municipales y Departamentales. Estos datos fueron reportados por la nueve Direcciones Departamentales de Educación.

En la segunda etapa de la 7ma. OCEPB el 59% de estudiantes dió la prueba fuera de línea (offline) y 41% en línea.

### TERCERA ETAPA

A la etapa departamental fueron clasificados 60.455 estudiantes. La prueba escrita se realizó el 27 de agosto de manera simultánea en los nueve departamentos. La responsabilidad de la toma y corrección de las pruebas estuvo a cargo del Comité Científico Académico de cada departamento.

# SUCRE NUEVAMENTE ESCENARIO DE LA ETAPA NACIONAL



La ciudad blanca, Sucre, nuevamente acogió a más de 1.000 estudiantes que lograron llegar a la etapa final de la 7ma. OCEPB, después de haber superado las pruebas en el ámbito distrital y departamental.

En el 2015 ya se había sentido la hospitalidad de los chuquisaqueños cuando se desarrolló la quinta versión de la Olimpiada Científica y los anfitriones mostraron su liderazgo obteniendo el primer lugar en la competencia.

Para la etapa final de la 7ma. Olimpiada, realizada del 13 al 16 de octubre, se desplegó un gran operativo donde la Gobernación, Alcaldía, Dirección Departamental de Educación, Policía y otras instituciones dispusieron sus mejores oficios para tener una organización impecable.

La Villa Bolivariana administrada por la Alcaldía Municipal es una infraestructura única en Bolivia que cuenta con capacidad para hospedar a 1.000 personas, ofrece amplios comedores y auditorios para diferentes actividades.

En este escenario se albergó a los representantes de las nueve delegaciones y se llevó a cabo el acto de inauguración que contó con la presencia del Ministro de Educación Roberto Aguilar, la Viceministra de Ciencia y Tecnología Jenny Carrasco, el Director Departamental de Educación Humberto Tancara, además de representantes del Comité Científico Académico Nacional.

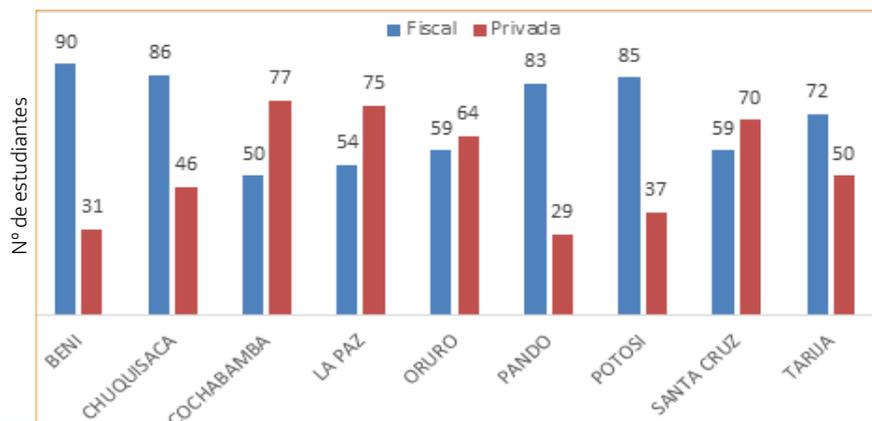
En el acto inaugural el Ministro destacó que en estos siete años el interés de los estudiantes para competir en áreas científicas fue aumentado, desde una primera versión donde se registraron

54.843 inscritos y este año 412.631 de los cuales 1.117 están en la fase final.

“El objetivo es poder identificar a aquellos que pudieran tener cualidades mucho más desarrolladas en determinadas áreas y comenzar a promoverlos para continuar con los estudios universitarios y estos estudios que puedan estar vinculados a la formación de una generación de científicos bolivianos, para que en el tiempo y en el futuro se puedan constituir en los protagonistas de nuestras empresas estratégicas”, acotó el ministro Aguilar.

La etapa final de la Olimpiada tuvo la presencia del 57% de unidades educativas fiscales y 43% de privadas, dato que demuestra el cumplimiento a los principios de universalización y democratización que establece esta competencia.

## CLASIFICADOS A LA ETAPA NACIONAL POR DEPENDENCIA



Fuente: VCyT

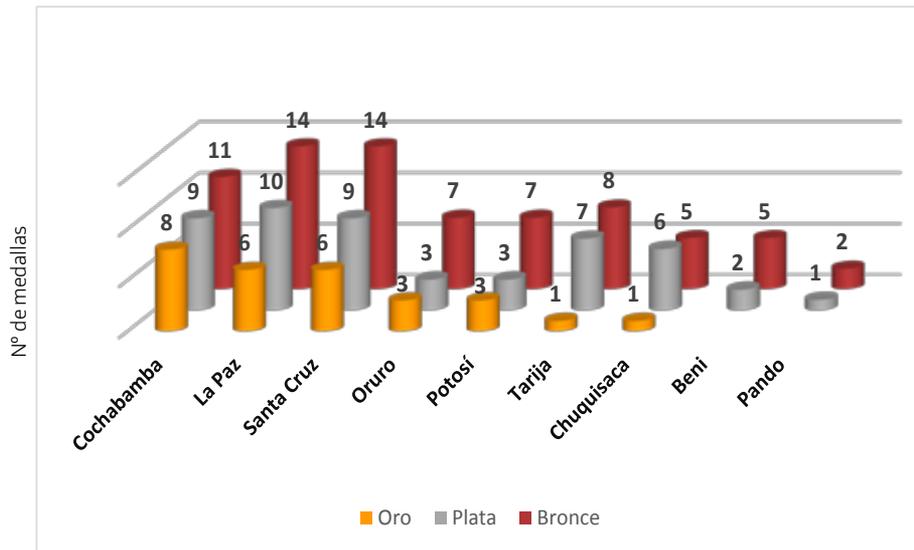
# ¡COCHABAMBA INDISCUTIBLE! LOGRÓ SU PENTA CAMPEONATO

Con ocho medallas de oro, el departamento de Cochabamba se coronó ganador de la 7ma. Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana realizada en la capital del Estado, del 13 al 16 de octubre.

Las expresiones de asombro y alegría marcaron cada momento en que los presentadores nombraban a los estudiantes de la delegación cochabambina para recibir las medallas de manos de las principales autoridades nacionales y departamentales.

Durante cuatro años consecutivos fue el virtual ganador: 2011 en Beni; 2012

## MEDALLERO NACIONAL



Fuente: VCyT

como anfitrión; 2013 en Tarija y 2014 en Santa Cruz. Esta es la quinta vez que Cochabamba logra ocupar el primer lugar, llevándose a casa la mayor cantidad de medallas de oro.

Su participación en la Feria Científica, nueva área de la Olimpiada, fue de primer nivel obteniendo dos medallas de Oro por el primer lugar ocupado en las categorías experimentadores e investigadores. Las otras áreas donde demostró el exigente entrenamiento que tienen fueron física con 3 medallas de oro, química con 2, robótica con 2.



Equipo cochabambino que ganó medalla de oro en la Feria Científica, categoría investigadores, grado sexto de secundaria.

## CON SEIS MEDALLAS DORADAS LA PAZ SE QUEDA EN SEGUNDO LUGAR

La Paz que fue el campeón y anfitrión de la 6ta versión, ahora se ubicó como segundo al lograr seis medallas de oro distribuidas en las áreas de Informática, Robótica, Química, Geografía y la Feria Científica.

En el medallero general logró acumular 30 preseas, el mayor número entre todas las delegaciones. A las seis de oro se sumaron 10 de plata y 14 de bronce.

Sin duda La Paz es un rival indiscutible por el nivel de preparación que tienen los estudiantes quienes son dirigidos por maestros y maestras con alta experiencia olímpica, cualidad que es destacada por el Presidente Morales quien menciona en todas sus intervenciones que tanto los maestros como los padres de familia son los que apoyan a sus hi-

jos en desarrollar capacidades científicas e incentivar su inclinación por las ciencias puras y la investigación.

La delegación de La Paz conquistó dos importantes medallas de plata en la Feria Científica presentando proyectos de alto valor investigativo demostrando ser una posible solución frente a la escasez de agua.



Juan Quispe (derecha) ganó medalla de oro en Informática

## SANTA CRUZ EN EL PODIO COMO TERCERO

Santa Cruz conquistó el mismo número de medallas de oro que la Paz, pero se quedó como tercero al haber logrado 29 preseas, una menos que la representación de La Paz.

El tercer lugar de Santa Cruz en el medallero general lo logra por una brillante participación en las áreas de Astronomía-Astrofísica, Biología e Informática donde alcanzó el primer lugar y se llevó varias preseas doradas.

Es de recordar que en las últimas tres versiones Santa Cruz no dejó el podio. En 2014 y 2016 fue segundo; y 2015 tercero.



Grupo de medallistas de la delegación cruceña



## SANTA CRUZ CONQUISTA NUEVAMENTE LA CIMA

Santa Cruz, departamento que sólo en 2015 perdió el liderazgo en esta área, se convierte en el ganador indiscutible de Astronomía-Astrofísica en la 7ma. versión de la OCEPB. Los cruceños arrasaron con las medallas de oro, plata y bronce llevándose ocho preseas.

Camila Soto, Luis Alberto Dorado y Carla Lobo tuvieron un excelente desempeño en la prueba logrando medallas de oro; Betania Abujder y Shadia Lobo se llevaron el galardón de plata y Gloria Quevedo obtuvo la de bronce.

El estudiante Luis Alberto Dorado Paniagua de la unidad educativa Cardenal Cushing, por dos años consecutivos se llevó la medalla de oro.

### Segundo lugar alcanza Chuquisaca

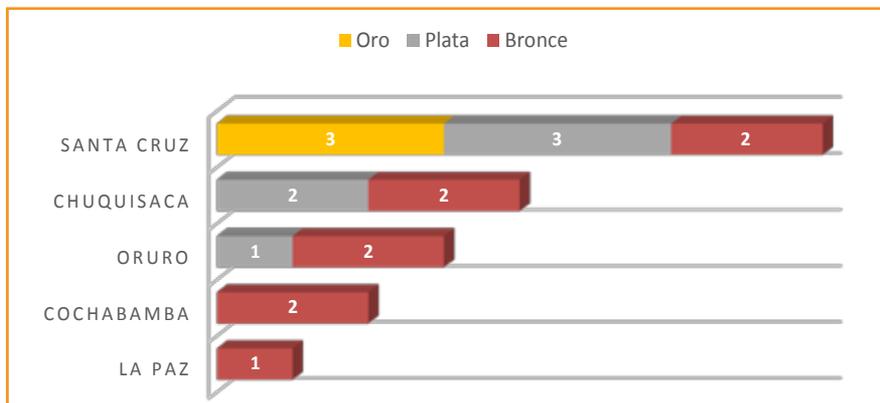
Hasta esta versión, Chuquisaca no había logrado ubicarse en los primeros lugares del medallero en Astronomía-Astrofísica; sin embargo en la 7ma. Olimpiada hizo prevalecer su condición de

dueño de casa y logró 2 medallas de plata a través de las estudiantes Esther Guarachi y Ruth Liceras de las unidades educativas BET-EL Christian School y Domingo Savio respectivamente. En el medallero también ingresaron Jhonny Ramos y Selma Vásquez con medallas de bronce y seis estudiantes con menciones de honor.



Medallistas cruceños de Oro en Astronomía y Astrofísica

### Medallas por departamento



Fuente: VCyT

En la 7ma. versión de la OCEPB, el Comité Académico de Asesoramiento Nacional conformado por docentes de la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz y San Simón de Cochabamba, tuvo la importante misión de coordinar con los Comités Departamentales y llevar adelante la elaboración, aplicación y calificación de las pruebas de la tercera y cuarta etapa.

## MEDALLERO ASTRONOMÍA - ASTROFÍSICA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
3ro. Secundaria	ORO	SOTO	GUZMAN	CAMILA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	PLATA	LOBO	GUTIERREZ	SHADIA DAYANA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	PLATA	GUARACHI	GOMEZ	ESTHER KAFIRA	CHUQUISACA	SUCRE	BET-EL CHRISTIAN SCHOOL
	BRONCE	CUELLAR	SIMON	ISABEL	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	SAINT GEORGE
	BRONCE	SANCHEZ	JIMENEZ	CARLOS ANDRES	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	LA SALLE
	BRONCE	LUTINA	BUENO	RICHAR	ORURO	ORURO	LA SALLE TARDE
	MENCIÓN DE HONOR	CINCO	JEREZ	EVAN GUSTAVO	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO B
	MENCIÓN DE HONOR	CARDENAS	CHIPANA	MARIA JOSE	LA PAZ	EL ALTO 1	F.A.B. TCNL. RAFAEL PABON CUEVAS
	MENCIÓN DE HONOR	VARGAS	CASTILLO	NICOLE ABRIL	CHUQUISACA	SUCRE	SANTA ANA
	MENCIÓN DE HONOR	ANGULO	URQUIETA	BORIS ANTHONY	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	CALAMA
MENCIÓN DE HONOR	MAYORGA	CHAMBI	ADRIANA DAMARA	CHUQUISACA	SUCRE	SANTA ANA	
4to. Secundaria	ORO	DORADO	PANIAGUA	LUIS ALBERTO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	PLATA	YUCRA	VALDES	FERNANDA BELEN	SANTA CRUZ	SAN CARLOS	SANTA CRUZ DOMINGO SAVIO
	PLATA	LICERAS	ORTEGA	RUTH NOEMI	CHUQUISACA	SUCRE	DOMINGO SAVIO
	BRONCE	QUEVEDO	PRADO	GLORIA ZAYETSY	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	BRONCE	CARPIO	ROCHA	REBECA JAZMIN	LA PAZ	LA PAZ 2	VIDA Y VERDAD
	BRONCE	RAMOS	CALVIMONTES	JHONNY	CHUQUISACA	SUCRE	DOMINGO SAVIO
	MENCIÓN DE HONOR	COPA	ROJAS	OMAR MAURICIO	CHUQUISACA	SUCRE	SANTA ANA
	MENCIÓN DE HONOR	SOLIZ	DORADO	JASON ERICK	CHUQUISACA	SUCRE	BET-EL CHRISTIAN SCHOOL
	MENCIÓN DE HONOR	POZO	ROJAS	MELANI RAQUEL	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	HEROES DEL BOQUERON
	MENCIÓN DE HONOR	DURAN	CUELLAR	MANUEL	LA PAZ	LA PAZ 1	PUERTO RICO
MENCIÓN DE HONOR	CASTRO	TORRICO	SEBASTIAN	LA PAZ	LA PAZ 2	SAINT ANDREW S	
5to. Secundaria	ORO	LOBO	GUTIERREZ	CARLA ROMANE	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	PLATA	QUISBERT	FLORES	SERGIO IVAN	ORURO	ORURO	LA SALLE
	PLATA	ABUJDER	SORUCO	BETANIA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	BRONCE	TORDOYA	TAQUICHIRI	JUAN RODRIGO	ORURO	ORURO	LA SALLE
	BRONCE	MEDRANO	PIZARROZO	PAOLA CINTHIA	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	QUILLACOLLO P
	BRONCE	VASQUEZ	BARRIOS	SELMA ADRIANA	CHUQUISACA	SUCRE	SANTA ANA
	MENCIÓN DE HONOR	CRUZ	AYAVIRI	ADRIANA IVET	ORURO	ORURO	MARIA QUIROZ SECUNDARIO
	MENCIÓN DE HONOR	VARGAS	REYES	JOAQUIN IGNACIO ANTONIO	LA PAZ	LA PAZ 2	SAINT ANDREW S
MENCIÓN DE HONOR	EYZAGUIRRE	URDINEA	ALEXANDRO	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO B	



## SANTA CRUZ BRILLA EN BIOLOGÍA



Alexis Cabezas estudiante de cuarto de secundaria ganadora de la medallada de oro.

Con dos medallas de Oro y una de Plata, la delegación de Santa Cruz por primera vez llegó a liderar el medallero del área de biología. Esto demuestra que el incentivo al estudio de las ciencias biológicas fue constante y los resultados se advierten con el primer lugar conquistado.

Roberto Carlos Acuña de 3° de secundaria cumplió la prueba escrita y práctica con bastante éxito, en retribución a su desempeño logró la medalla de Oro. Él pertenece a la unidad educativa Guadalupe Fe y Alegría II ubicada en el distrito de Concepción.

Por su parte, Alexis Helen Cabezas de 4° de secundaria de la unidad educativa Cristo Rey alcanzó la medalla de Oro y Andy Piotti de San

Antonio D, la medalla de Plata.

### Potosí no se aparta de los primeros lugares

El departamento de Potosí siempre se destacó en el área de biología. En esta versión logró el segundo lugar en el medallero con la satisfactoria participación de Fernanda Torrejón de Tupiza que obtuvo

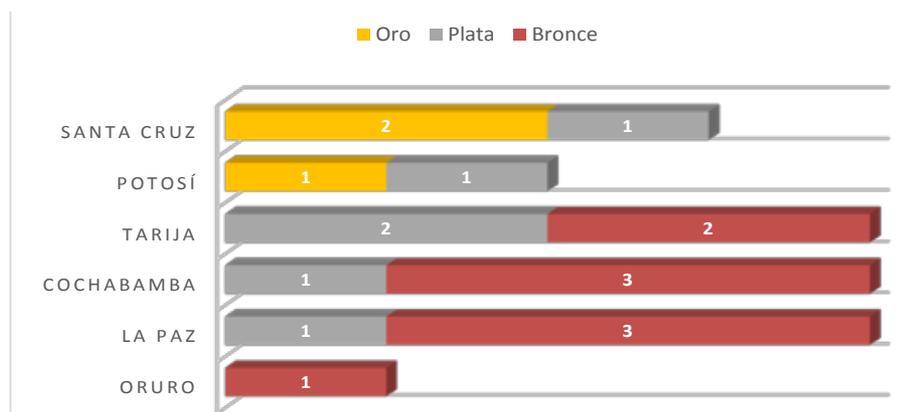
Oro y Lisbeth Ramirez de Villazón una medalla de Plata.

### Con cuatro medallas Tarija se queda en el tercer lugar

Estudiantes de la unidad educativa Tarija conquistaron dos medallas de Plata y una de Bronce. Dayhana Quispe, Mireya Herrera y Andrea Torrez; por su parte, Luis Alberto Ordoñez de la unidad educativa Paicho Centro, del distrito El Puente retornó con una medalla de Bronce.

**“Realmente me parece una oportunidad increíble la que nos da el Ministerio y el Gobierno al incentivar todo lo que son la áreas científicas” Pablo Miranda, La Paz ganador de medalla de Bronce en biología**

## MEDALLERO DE BIOLOGÍA



Fuente: VCyT

# MEDALLERO DE BIOLOGÍA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
3ro. Secundaria	ORO	ACUÑA	SOLANO	ROBERTO CARLOS	SANTA CRUZ	CONCEPCION	GUADALUPE FE Y ALEGRIA II
	PLATA	MAMANI	TORREZ	DANIELA CLARA	LA PAZ	EL ALTO 1	YUNGUYO FE Y ALEGRIA
	PLATA	VACA	ARNEZ	LUCIANA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	FEDERICO FROEBEL
	BRONCE	PEREZ	QUISPE	DEIVID	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN ANTONIO DE PADUA I
	BRONCE	ORDOÑEZ	SALGUERO	LUIS ALBERTO	TARIJA	EL PUENTE	PAICHO CENTRO
	BRONCE	CAÑAVIRI	ALVARADO	CARLA ADRIANA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	PEDRO POVEDA
	MENCIÓN DE HONOR	DAVILA	VELASCO	KARLA ANDREA	ORURO	ORURO	ALEMAN
	MENCIÓN DE HONOR	VILLCA	MURILLO	LAURA	CHUQUISACA	SUCRE	JULIO QUEZADA RENDON
	MENCIÓN DE HONOR	CORDERO	PEREZ	LUDWINSKA	BENI	SANTA ROSA	GERARDO REYES
	MENCIÓN DE HONOR	ECUARI	MANU	ESTALIN	PANDO	SANTA CRUZ (C. COBIJA)	MCAL. SUCRE
	MENCIÓN DE HONOR	GAMBOA	MONTAÑO	MICHELLE ADRIANA	ORURO	ORURO	ANGLO AMERICANO
	MENCIÓN DE HONOR	COSSIO	RIVEROS	MARIALY JHAZIEL	ORURO	ORURO	ANGLO AMERICANO
MENCIÓN DE HONOR	RAMIREZ	GARCIA	OMAR VLADIMIR	LA PAZ	LA PAZ 2	DOMINGO SAVIO A	
4to. Secundaria	ORO	CABEZAS		ALEXIS HELEN	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	PLATA	PIOTTI	LOPEZ	ANDY FABRICIO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 3	SAN ANTONIO D
	PLATA	RAMIREZ	LLAVE	LISBETH LESLI	POTOSI	VILLAZON	MARCELO QUIROGA SANTA CRUZ B
	BRONCE	MIRANDA	VELASCO	PABLO MANUEL	LA PAZ	LA PAZ 2	AMOR DE DIOS
	BRONCE	CACERES	AVILES	ALISSON GABRIELA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SUCRE
	BRONCE	HURTADO	PEREZ	NAYELI MARCIA	ORURO	ORURO	PANTALEON DALENCE 1
	MENCIÓN DE HONOR	MORALES	VILLACA	LUIS ALBERTO	PANDO	SANTA CRUZ (C. COBIJA)	MARIA AUXILIADORA
	MENCIÓN DE HONOR	LA FUENTE	RODRIGUEZ	ANGELES	TARIJA	TARIJA	LA SALLE CONVENIO
	MENCIÓN DE HONOR	CASTRO	SANTA CRUZ	CARLA MARTHA	POTOSI	VILLAZON	MARCELO QUIROGA SANTA CRUZ B
	MENCIÓN DE HONOR	PANIAGUA	MURILLO	DAVID	ORURO	EUCALIPTUS	NACIONAL DE EUCALIPTUS
	MENCIÓN DE HONOR	LATTUS	PADILLA	FERNANDA REGINA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 3	SAN ANTONIO D
	MENCIÓN DE HONOR	FLORES	CARVAJAL	DIEGO ALEJANDRO	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO B
MENCIÓN DE HONOR	QUISBERT	CARDENAS	ROCIO BELEN	LA PAZ	LA PAZ 1	AGUSTIN ASPIAZU	
5to. Secundaria	ORO	TORREJON	OROZCO	FERNANDA VALENTINA	POTOSI	TUPIZA	SANTA ANA C
	PLATA	QUISPE	PERALES	DAYHANA	TARIJA	TARIJA	TARIJA
	PLATA	HERRERA	CORREA	MIREYA SOLEDAD	TARIJA	TARIJA	TARIJA
	BRONCE	SOSA	CESPEDES	CAMILA ALEJANDRA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	ALEMAN SANTA MARIA
	BRONCE	TORREZ	SEGOVIA	CARLA ANDREA	TARIJA	TARIJA	TARIJA
	BRONCE	CHOQUE	PARDO	BELEN CLAUDIA	LA PAZ		HNO. PACIFICO FELETTI
	MENCIÓN DE HONOR	CRESPO	TORRICO	RENNY RODRIGO	SANTA CRUZ	CHARAGUA	SAN PEDRO CLAVER FE Y ALEGRIA
	MENCIÓN DE HONOR	PEDRIEL	MAKOSKY	JOSE ELIAS	SANTA CRUZ	PUERTO QUIJARRO	ADVENTISTA PUERTO QUIJARRO
	MENCIÓN DE HONOR	VON BOECK	ESCALANTE	KATHERINE	BENI	REYES	MONSEÑOR ALFONZO TCHERRIG
	MENCIÓN DE HONOR		SANTOS	JOSE MIGUEL	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	HENRY PRINCE
	MENCIÓN DE HONOR	OROPEZA	GARCIA	ANABEL	ORURO	ORURO	ARRIETA
	MENCIÓN DE HONOR	ALTAMIRANO	ROJAS	LILIAN VANIA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	LA SALLE A
MENCIÓN DE HONOR	LUQUE	ALI	FRANZ ALAN	LA PAZ	LA PAZ 3	ADOLFO COSTA DU RELS	



# EL PRIMER LUGAR SE ADJUDICA COCHABAMBA

Este departamento, en todas las versiones de la Olimpiada Científica ocupó importantes sitios en el medallero de física por la destacada participación de sus representantes. Las doradas ganaron Grace Torrico, Jorge Eduardo Nava y Esteban Yañez; Geraldine Nina y Arkaitz Flores obtuvieron Plata y Susana Ventura ganó una medalla de Bronce.



Olimpistas que llevaron medallas para sus departamentos

Por su parte Zaid Torrez de la unidad educativa Santa Ana de Cala Cala Maryknoll conquistó la medalla de Plata de 5° de secundaria; y Emanuel Quispe de Santo Domingo Savio se llevó Bronce.

## Tres medallas colocan en el segundo puesto a Tarija y Santa Cruz

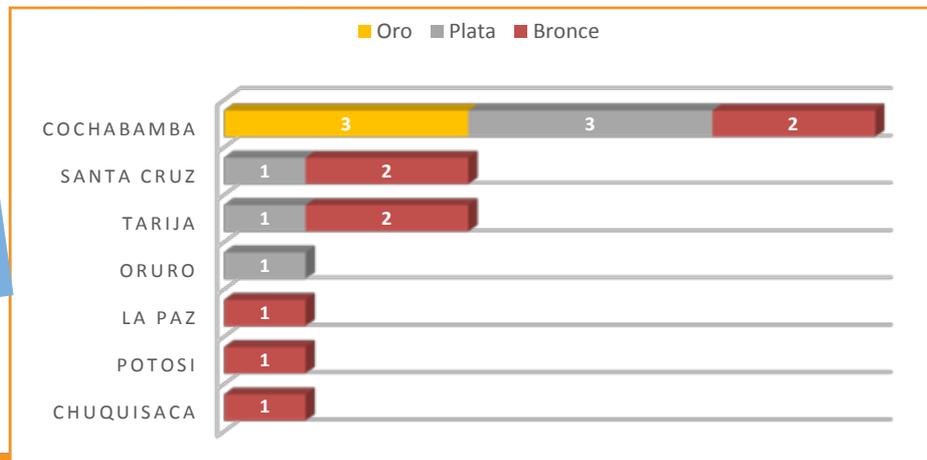
“Me gusta la física porque me encanta la forma de explicar el Universo y la naturaleza a través de las matemáticas” afirmó Mirko Landívar, del colegio La Salle de Tarija quién obtuvo medalla de Plata. Luego de rendir su prueba en la disciplina de Física destacó el alto nivel académico que exigen las pruebas para optar por alguna de las medallas en juego. Samuel Miranda de Bermejo y Jhoseline Yapur de la ciudad de Tarija, ambos de 4°. de secundaria ganaron Bronce.

En el caso de Santa Cruz, la medalla de Plata ganada por Abagil Ibañez y las dos de Bronce que lograron Richard Cornejo y José Ruiz permitió que se sitúen junto a los chapacos en el segundo lugar.

Alejandra Choque Gutierrez de 4° de secundaria logró que Oro ocupe el cuarto lugar obteniendo una medalla de plata.

La Paz, Potosí y Chuquisaca lograron entrar al medallero con una presea de bronce

## MEDALLERO FÍSICA



## MEDALLERO FÍSICA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
3ro. Secundaria	ORO	TORRICO	CARVAJAL	GRACE CAROLA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	PLATA	IBAÑEZ	VEGA	ABIGAIL	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	PLATA	NINA	MONTAÑO	GERALDINE MELANI	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	BRONCE	VENTURA	YUGAR	SUSANA TAMARA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	BRONCE	ARAUJO	SAENZ	JAIME ESTEBAN	LA PAZ	LA PAZ 2	SAINT ANDREW S
	BRONCE	CANAVIRI	CAREAGA	KENT HAROLD	POTOSI	POTOSI	FRANCISCANO
	MENCIÓN DE HONOR	CABRERA	MELGAR	OSCAR	SANTA CRUZ	CHARAGUA	SAN PEDRO CLAVER FE Y ALEGRIA
	MENCIÓN DE HONOR	MOLLO	BRACAMONTE	ROMINA	ORURO	ORURO	ALEMAN
	MENCIÓN DE HONOR	MONTAÑO	TERCEROS	DANA MICHELLE	PANDO	SANTA CRUZ (C. COBIJA)	DR. ANTONIO VACA DIEZ
	MENCIÓN DE HONOR	FLORES	CARPIO	CARLOS ANDRES	ORURO	ORURO	LA SALLE
	MENCIÓN DE HONOR	GUTIERREZ	CORONADO	MATIAS EZEQUIEL	POTOSI	VILLAZON	FRANZ TAMAYO DE LA FRONTERA
MENCIÓN DE HONOR	MORALES	SANCHEZ DE LOZADA	AGATA	COCHABAMBA	TIQUIPAYA	TITOS PLACE	
4to. Secundaria	ORO	NAVA	SEJAS	JORGE EDUARDO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	PLATA	CHOQUE	GUTIERREZ	ALEJANDRA PATRICIA	ORURO	ORURO	LA SALLE
	PLATA	FLORES	ENDERICA	ARKAITZ	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	BRONCE	RIVERO	CORNEJO	RICHARD	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY I
	BRONCE	MIRANDA	SANCHEZ	SAMUEL MATIAS	TARIJA	BERMEJO	25 DE MAYO
	BRONCE	YAPUR	PIZARRO	JHOSELINE BELEN	TARIJA	TARIJA	LA SALLE
	MENCIÓN DE HONOR	BLANCO	SALGADO	SARAI	LA PAZ	EL ALTO 1	PUERTO DE MEJILLONES
	MENCIÓN DE HONOR	ZABALAGA	MATZENER	RAFAEL	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	MENCIÓN DE HONOR	SUSANO	ROMERO	MARIA JOSE	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	FRANCO BOLIVIANO
	MENCIÓN DE HONOR	BARRIOS	MICHEL	LESLIE ELISA	LA PAZ	EL ALTO 2	BOLIVIANO HOLANDES
	MENCIÓN DE HONOR	ARAUZ	CABALLERO	PABLO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
MENCIÓN DE HONOR	COCA	CHOQUE	JORGE AUGUSTO	ORURO	ORURO	ANGLO AMERICANO	
5to. Secundaria	ORO	YAÑEZ	VOGEL	ESTEBAN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	PLATA	LANDIVAR	GARECA	MIRKO RODRIGO	TARIJA	TARIJA	LA SALLE
	PLATA	TORRES	CALLAPA	ZAID AMILCAR	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SANTA ANA DE CALA CALA MARYKNOLL
	BRONCE	MAMANI	MENDOZA	PABLO ANDRES	CHUQUISACA	SUCRE	MONTE CRISTO
	BRONCE	RUIZ	AGREDA	JOSE ISMAEL	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	BRONCE	QUISPE	CARVAJAL	EMANUEL ADISON	COCHABAMBA	COCHABAMBA 2	SANTO DOMINGO SAVIO
	MENCIÓN DE HONOR	VASQUEZ	MARTINEZ	RUBEN ALFONSO	ORURO	ORURO	LA SALLE
	MENCIÓN DE HONOR	MARZE	CAMACHO	DANIELA ALEJANDRA	ORURO	ORURO	SANTA MARIA MAGDALENA POSTEL 1
	MENCIÓN DE HONOR	RAMOS	CORONADO	CAROL DANIELA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	MENCIÓN DE HONOR	CALDERON	GALLARDO	RAQUEL ANDREA	TARIJA	TARIJA	SAN BERNARDO DE TARIJA
	MENCIÓN DE HONOR	HINOJOSA	GARNICA	ANDRES IGNACIO	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN CALIXTO



# LOS PACEÑOS SE APROPIAN DEL PRIMER LUGAR

Con seis medallas en total, entre ellas una de Oro, La Paz demostró ser el mejor en el área de Geografía. Los estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas rindieron una prueba con altos niveles de dificultad.

Una de las medallas de Plata la ganó Liliana Canaviri de la unidad educativa Nacional Guanay de distrito de Guanay, ubicado al norte del departamento de La Paz.



Estudiantes del área de geografía que llevaron medallas para sus departamentos.

## Un cataveño da el segundo lugar a Potosí

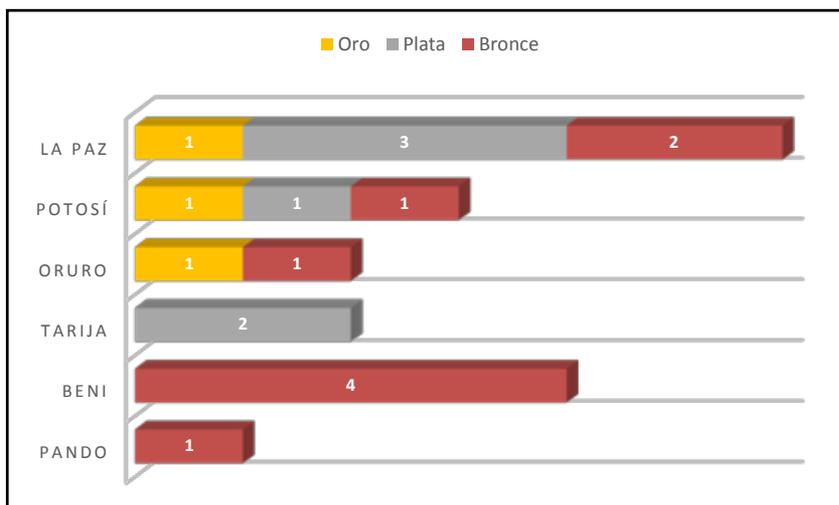
Adrian Guzmán Aguirre de la unidad educativa Junín del distrito minero de Catavi

demonstró sus conocimientos en el área de geografía consiguiendo la medalla de Oro. Esta presea dio el pase para que el departamento ingrese al cuadro de los mejores.

Elva Canelle Armaly y Angel Terrazas de la unidad educativa Franz Tamayo de la Frontera de Villazón ganaron la medalla de Plata y Bronce respectivamente.

El tercer lugar del medallero lo ocupa el departamento de Oruro con una medalla dorada ganada por Aracely García de 3° de secundaria de la unidad Santa María Magdalena Postel 1; Vania Molina de Ferroviaria Secundaria ganó Bronce.

## MEDALLERO DE GEOGRAFÍA



Fuente: VCyT

Me gustó mucho participar en el examen, principalmente ver las temáticas que eran sobre geomorfología, resolver preguntas sobre erosión de terrenos. Me gustaría participar en las Iberoamericanas y ver que mi esfuerzo ha tenido resultados. Cristian Gareca, Villamontes, Mención de honor.

# MEDALLERO DE GEOGRAFÍA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
3ro. Secundaria	ORO	GARCIA	LEON	ARACELI	ORURO	ORURO	SANTA MARIA MAGDALENA POSTEL 1
	PLATA	GUTIERREZ	VACA	SARAI ABIGAIL	LA PAZ	EL ALTO 1	TCNL. AV. RAFAEL PABON CUEVAS III
	PLATA	CANAVIRI	CALLISAYA	LILIANA	LA PAZ	GUANAY	NACIONAL GUANAY
	BRONCE	LIMACHI	BONILLA	JHOEL MARVIN	BENI	GUAYARAMERIN	NACIONAL DE GUAYARAMERIN
	BRONCE	REYES	SALINAS	MATEO SEBASTIAN	LA PAZ	LA PAZ 2	SAGRADOS CORAZONES A
	BRONCE	NUNI	MONJE	MINYI EVELIN	BENI	SAN IGNACIO	FUENTE DE VIDA
	MENCIÓN DE HONOR	ROCHA	IMOPOCO	STEVEN	BENI	MAGDALENA/BAURES/HUACARAJE	CARMELO PARADA
	MENCIÓN DE HONOR	CLAURE	VILLCA	DULCE VALERIA	TARIJA	TARIJA	MARIA LAURA JUSTINIANO 2
	MENCIÓN DE HONOR	RIBERA	SOLIZ	DIANA BELLA	SANTA CRUZ	BOYUIBE	RUBEN TERRAZAS
	MENCIÓN DE HONOR	TABORGA	CALATAYUD	LUIS ENRIQUE	CHUQUISACA	SUCRE	SAN CRISTOBAL
	MENCIÓN DE HONOR	IBA	NOE	SEBASTIAN	BENI	SAN JAVIER	EL SACRIFICIO
	MENCIÓN DE HONOR	SOLIZ	GUTIERREZ	DIEGO ARMANDO	TARIJA	O	EVANGELICA BAUTISTA
MENCIÓN DE HONOR	SALVATIERRA	HEREDIA	CARLOS ROYER	BENI	TRINIDAD	EL CEDRO	
4to. Secundaria	ORO	GUZMAN	AGUIRRE	ADRIAN ANDRES	POTOSI	LLALLAGUA	JUNIN
	PLATA	ARMALY	VEIZAGA	NELVA CANELLE DEL CARMEN	POTOSI	VILLAZON	FRANZ TAMAYO DE LA FRONTERA
	PLATA	MAMANI	ANDRADE	JUAN MANUEL	LA PAZ	LA PAZ 3	JERUSALEM
	BRONCE	MOLINA	YUGAR	VANIA DE LOS ANGELES	ORURO	ORURO	FERROVIARIA SECUNDARIA
	BRONCE	ZAMORA	SANDOVAL	RENE SEBASTIAN	BENI	GUAYARAMERIN	ROBERTO FRANSEN
	BRONCE	COPA	CONDORI	REYNALDO	PANDO	SANTA CRUZ (C. COBIJA)	SIMON BOLIVAR
	MENCIÓN DE HONOR	PATZI	TANCARA	CESAR GABRIEL	BENI	SAN BORJA	INGAVI INDUSTRIAL
	MENCIÓN DE HONOR	BASCO	CHORE	OLIVER YAMIL	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	MENCIÓN DE HONOR	MANO	FLORES	FRANCISCO JAVIER	BENI	REYES	HUMBERTO SAFADE SANCHEZ
	MENCIÓN DE HONOR	GONZALES	LOAYZA	AXEL FABRICIO	ORURO	ORURO	SANTA MARIA MAGDALENA POSTEL 1
	MENCIÓN DE HONOR	TICLLA	CARICARI	ROLANDO	POTOSI	LLALLAGUA	JUNIN
	MENCIÓN DE HONOR	TOLA	QUIROGA	ADHEMAR ANGEL	LA PAZ	EL ALTO 1	SAN LUIS DE GONZAGA B
	MENCIÓN DE HONOR	GUZMAN	VARGAS	ROBERTO ANDRES	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	BRITANICO SANTA CRUZ
5to. Secundaria	ORO	COSSIO	APAZA	LUIS MIGUEL	LA PAZ	LA PAZ 1	ABRAHAM REYES FE Y ALEGRIA
	PLATA	IBARRA	ARECO	VALERIA	TARIJA	URIONDO (A. CONCEPCION)	LIBERTAD
	PLATA	MENDEZ	TORREZ	CRISTIAN JUNIOR	TARIJA	ENTRE RIOS	FRANZ TAMAYO
	BRONCE	TERRAZAS	VILLEGAS	ANGEL DELFIN	POTOSI	VILLAZON	FRANZ TAMAYO DE LA FRONTERA
	BRONCE	CHUQUIMIA	CHAVARRIA	JORGE LUIS	BENI	SAN BORJA	INGAVI INDUSTRIAL
	BRONCE	CASILLO	QUISPE	ANGELA KARINA	LA PAZ	LA PAZ 2	LOS PINOS
	MENCIÓN DE HONOR	DEL CASTILLO	MATIENZO	CECILIA ANDREA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING
	MENCIÓN DE HONOR	PATON	ACHU	LAURA	CHUQUISACA	SUCRE	NAZARENO
	MENCIÓN DE HONOR	RUIZ	GARECA	CRISTIAN ALEXANDER	TARIJA	VILLA MONTES	SANTA CLARA
	MENCIÓN DE HONOR	ROJAS	HOYOS	ELVIA RASHEL	SANTA CRUZ	PLAN TRES MIL	EVANGELICO BUENAS NUEVAS D
	MENCIÓN DE HONOR	ALPIRE	ARTEAGA	KEVIN ANDRES	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	MARCELINO CHAMPAGNAT I
	MENCIÓN DE HONOR		CAMPOS	VALERIA	CHUQUISACA	SUCRE	MANUEL RODRIGUEZ DE QUIROGA A
MENCIÓN DE HONOR	MAMANI	MENDOZA	PABLO ANDRES	CHUQUISACA	SUCRE	MONTE CRISTO	



## LA PAZ SE BAÑA DE ORO

El departamento de La Paz estuvo bien representado por estudiantes que demostraron sus habilidades tecnológicas ganando 2 medallas de Oro, 1 de Plata y 3 de Bronce, en los diferentes niveles que marca la competencia.

Ambar Rojas fue sola en el nivel 2 y ganó el Oro. Por su parte el olimpista Luis Javier Quispe que ya se rodeó con pares internacionales en una competencia en Irán, obtuvo la medalla de Oro en el nivel 3.

Segundo puesto ocupó Santa Cruz con cinco medallas. En el nivel 1 Santa Cruz ocupó los dos prime-

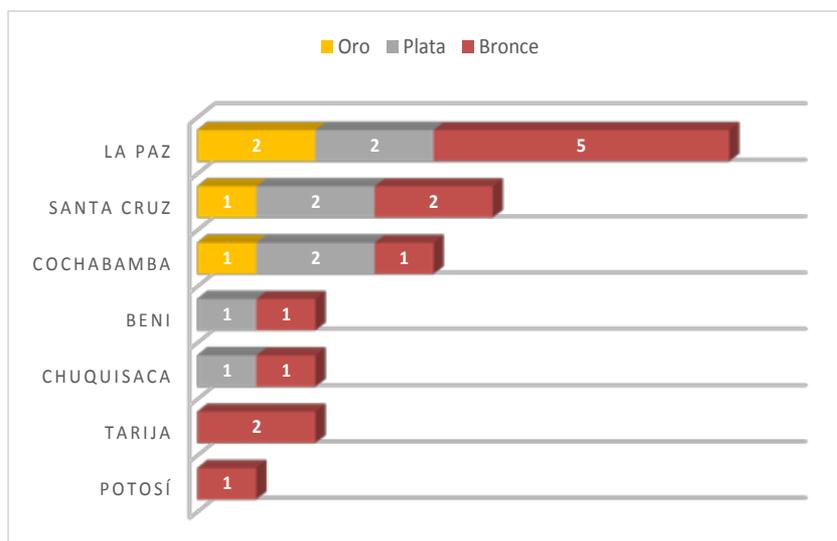
ros lugares ganando la medalla de Oro para Adriana Eid y Roly Soliz de la unidad educativa El Progreso Grande del distrito El Torno. La medalla de Plata correspondió a Valeria Cartagena y Nazarena Romero.

En el nivel 3, Cesar Salazar de la unidad Cristo Rey obtuvo la segunda medalla de Plata que se llevó Santa Cruz. No menos importantes son las preseas de Bronce logradas en el nivel 1 y 3 por Laura Mertens y Dieter Montaña, respectivamente.



Ganadores de medalla de oro en el área de informática reciben una tablet de industria boliviana

## MEDALLERO INFORMÁTICA



Fuente: VCyT

Cochabamba se lleva el tercer lugar con 3 medallas: Oro, Plata y Bronce.

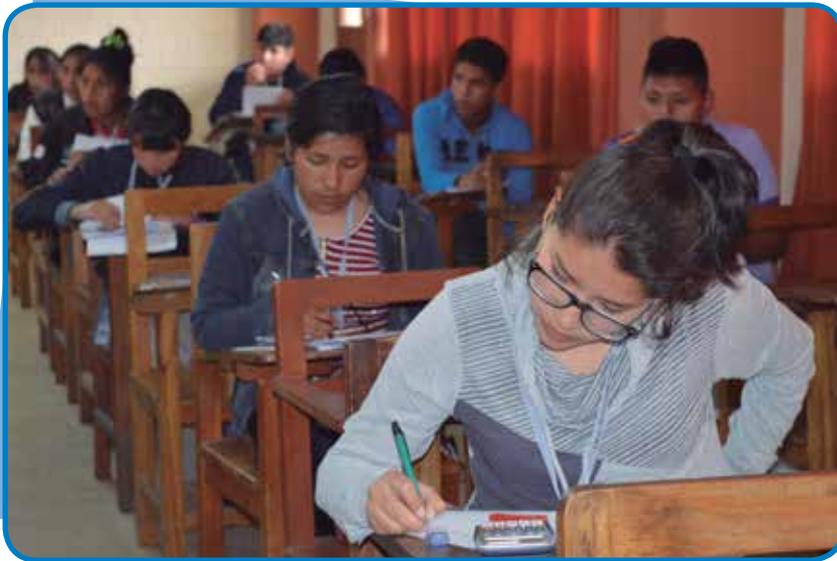
Beni alcanza el cuarto lugar con dos medallas, una de plata y la otra de bronce

# MEDALLERO INFORMÁTICA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
Nivel 1	ORO	EID	ENRIQUEZ	ADRIANA LOURDES	SANTA CRUZ	EL TORNO	EL PROGRESO TARDE
	ORO	SOLIZ	GONZALES	ROLY GONZALO	SANTA CRUZ	EL TORNO	EL PROGRESO TARDE
	PLATA	CARTAGENA	VACA	VALERIA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	ALEMAN
	PLATA	ROMERO	CASTEDO	NAZARENA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	ALEMAN
	PLATA	GUASICO	GUASEBE	LISBETH	BENI	SAN RAMON	SAN RAMON II
	PLATA	JALDIN	SERRATH	GREGORITH DEIBY	BENI	SAN RAMON	SAN RAMON II
	BRONCE	CASTRO	ALTAMIRANO	RAUL RODRIGO	TARIJA	TARIJA	HNO. FELIPE PALAZON
	BRONCE	COPAS	LIMA	JOSE ALBERTO	TARIJA	TARIJA	HNO. FELIPE PALAZON
	BRONCE	CASTILLO	GONZA	KAREN ADRIANA	POTOSI	POTOSI	SANTA ROSA A
	BRONCE	BAYA	MENDEZ	THAIS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	FEDERICO FROEBEL
	BRONCE	UTERMOHLEN	BURGOA	JHONATHAN NILS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	FEDERICO FROEBEL
	MENCIÓN DE HONOR	VIDAL	CARRILLO	VICTOR JAVIER	SANTA CRUZ	EL TORNO	NEMESIO SOLIZ GARRIDO
	MENCIÓN DE HONOR	TORREZ	DELGADO	SALMA ESIKA	POTOSI	POTOSI	SANTA MARIA
	MENCIÓN DE HONOR	VINCENTI	MAMANI	CARMEN	POTOSI	POTOSI	SANTA MARIA
	MENCIÓN DE HONOR	GUARAYUCO	VERA	BENNY JANALY	BENI	SAN RAMON	SAN RAMON II
	MENCIÓN DE HONOR	GUARIMO	CHOQUERE	JAVIER	BENI	SAN RAMON	SAN RAMON II
MENCIÓN DE HONOR	CAHUANA	ZABALA	JAVIER ALEXIS	PANDO	SANTA CRUZ (C. COBIJA)	COBIJA A	
MENCIÓN DE HONOR	ENRIQUEZ	COPA	ELENA SARIEL	ORURO	ORURO	ALEMAN	
Nivel 2	ORO	ROJAS	MORALES	AMBAR MONICA	LA PAZ	LA PAZ 2	SAGRADOS CORAZONES A
	PLATA	TONCONI	MENDOZA	DANER ZEIN	LA PAZ	LA PAZ 1	AMERINST
	PLATA	PACAJES	YUJRA	GUIDO GONZALO	LA PAZ	LA PAZ 2	DON BOSCO A
	BRONCE	MERTENS	VELASQUEZ	LAURA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	ALEMAN
	BRONCE	CALLAPA	QUILLA	LUIS ALEJANDRO	LA PAZ	LA PAZ 2	ROSA GATTORNO
	BRONCE	CABRERA	GORDILLO	FABRICIO JAVIER	LA PAZ	LA PAZ 2	SAGRADOS CORAZONES A
	BRONCE	ENRIQUEZ	CORRALES	ROGER DANILO	LA PAZ	LA PAZ 2	SAGRADOS CORAZONES A
	MENCIÓN DE HONOR	VEDIA	FAJARDO	JHON SAMUEL	POTOSI	POTOSI	SANTA MARIA
	MENCIÓN DE HONOR	BRACAMONTE	ESPINOZA	CARLOS ANDRES	POTOSI	POTOSI	SANTA MARIA
	MENCIÓN DE HONOR	GOMEZ	QUISPE	EDWARD OSVALDO	POTOSI	POTOSI	SANTA MARIA
	MENCIÓN DE HONOR	VILLENA	ORTIZ	SEBASTIAN RODRIGO	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN IGNACIO
Nivel 3	ORO	QUISPE	RAMIREZ	LUIS JAVIER	LA PAZ	EL ALTO 1	SANTA BARBARA
	ORO	FLORES	ZEBALLOS	MARCELO LEONARDO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	PLATA	LIMACHI	CARRILLO	GROVER TOMAS	CHUQUISACA	SUCRE	LA RECOLETA
	PLATA	MIRANDA	ROCHA	PABLO ANDRES	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	PLATA	SALAZAR	PEREIRA	CESAR ANDRES	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	PLATA	FRANCO	JALDIN	JOSUE ISRAEL	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	BRONCE	DURAN	ROMAN	IAN JAVIER	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN IGNACIO
	BRONCE	CALVETTY	SAAVEDRA	DANIEL ALEXANDER	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO B
	BRONCE	TEJERINA	FLORES	MIGUEL RICARDO	LA PAZ	LA PAZ 2	AMOR DE DIOS
	BRONCE	BOCCHIETTI	ECHEGARAY	JAIME MIGUEL	BENI	SANTA ANA/ EXALTACION	ANDRES ALBERDI SALEGUI
	BRONCE	TORREJON	SEJAS	MARIA BELEN	TARIJA	TARIJA	LA SALLE
	BRONCE	MONTAÑO	RODRIGUEZ	DIETER ISAAC	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	LA SANTA CRUZ III
	MENCIÓN DE HONOR	HEREDIA	TORREZ	BERNARDO FROLAN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
MENCIÓN DE HONOR	PANIAGUA	GUTIERREZ	SEBASTIAN VALENTIN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN	



## ORURO TOMA LA DELANTERA CONQUISTANDO DOS OROS

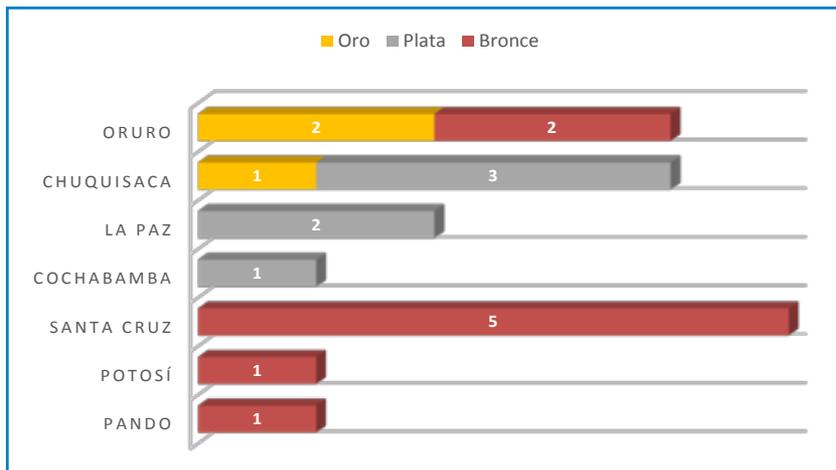


Estudiantes rindiendo la prueba de matemática en la Facultad de Tecnología, de la USFX

Jade Dagmar Torrez de la unidad educativa Santa María Magdalena Postel 1 y Horacio Cuizaga del Alemán rindieron la prueba con total éxito y lograron medallas de Oro permitiendo situar a su departamento el primer lugar, en el área de matemática.

El entrenamiento en matemática que tienen los estudiantes del departamento de Oruro tuvo sus frutos no solo por los Oros ganados sino también debido a las medallas de Bronce conquistadas por Álvaro Miranda y Álvaro Rojas.

### MEDALLERO MATEMÁTICA



Fuente: VCyT

### 2do lugar para Chuquisaca

Es de destacar la preparación que brinda Chuquisaca a sus representantes del área de matemáticas. El nivel que presentan ha permitido que Bolivia obtenga buenas posiciones en eventos internacionales.

Diego Cazón Tejerina le brindó una medalla de Oro al departamento y Cristian Cueto alcanzó la preseña de Plata; mientras que Diego Chumacero, excelente representante a nivel internacional, obtuvo Plata en el nivel II de la competencia de matemática.

### La Paz logra dos medallas de Plata y el tercer lugar

Edwin Castillo de la unidad educativa Abraham Reyes Fe y Alegría y Andrés Barriga del San Ignacio colocaron a La Paz en el tercer lugar al haber ganado dos medallas de Plata.

Santa Cruz logró 5 medallas de Bronce. Por su parte Pando y Potosí también se llevaron Bronce.

# MEDALLERO MATEMÁTICA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
I	ORO	PORRES	SAAVEDRA	JADE DAGMAR	ORURO	ORURO	SANTA MARIA MAGDALENA POSTEL 1
	PLATA	MARTINEZ	NUÑEZ	MARVIN MARIO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	DON BOSCO
	PLATA	CUETO	PESTAÑAS	CRISTIAN NICOLAS	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO
	BRONCE	MERTENS	VELASQUEZ	LAURA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	ALEMAN
	BRONCE	MIRANDA	GONZALES	ALVARO JAVIER	ORURO	ORURO	ALEMAN
	MENCIÓN DE HONOR	ESCOBAR	CORDERO	ISABELLA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	FRANCO BOLIVIANO
	MENCIÓN DE HONOR	FUENTES	GUTIERREZ	JOHANES RODOLFO	ORURO	ORURO	ALEMAN
	MENCIÓN DE HONOR	CAREAGA	UGARTE	SALMA LUCIANA	TARIJA	TARIJA	HNO. FELIPE PALAZON
	MENCIÓN DE HONOR	HUANCA	CANAZA	ADAM DAVID	PANDO	SANTA CRUZ (C. COBIJA)	AMAZONIC BOLIVIAN AMERICAN INTERNATIONAL SCHOOL
	MENCIÓN DE HONOR	ZUÑIGA	LIMACHI	PRINCESA LIRIO	BENI	RURRENABAQUE	SAN JOSE
	MENCIÓN DE HONOR	FLORES	POMA	ALEJANDRA MELODY	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
MENCIÓN DE HONOR	FLORES	MARTINEZ	JHON CARLOS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 3	EVANGELICO EDEN	
II	ORO	CUIZAGA	RODRIGUEZ	HORACIO	ORURO	ORURO	ALEMAN
	PLATA	RODRIGUEZ	MARTINEZ	DIEGO ALFREDO	CHUQUISACA	SUCRE	JAIME DE ZUDAÑEZ SECUNDARIA
	PLATA	CHUMACERO	CARBALLO	DIEGO	CHUQUISACA	SUCRE	ALEMAN ALEXANDER VON HUMBOLDT
	BRONCE	PEREZ	MONTERO	SEBASTIAN	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	MAYOR SAN LORENZO
	BRONCE	COPA	SIVILA	MARCOS VIDAL	PANDO	SANTA CRUZ (C. COBIJA)	ROGELIA MENACHO DE BALCAZAR
	BRONCE	CLEMENTE	QUISPE	ARIEL NORMAN	POTOSI	POTOSI	DON BOSCO A
	BRONCE	APARICIO	ROIDER	DANTE JOSUE	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	MENCIÓN DE HONOR	MICHEL	PEREZ	LUCAS	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY I
	MENCIÓN DE HONOR	VICENTE	MINAYA	ENRIQUE ADHEMAR	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN ANTONIO DE PADUA I
	MENCIÓN DE HONOR	CONDORI	YUPANQUI	WEIMAR ADALID	LA PAZ	LA PAZ 3	JERUSALEM
	MENCIÓN DE HONOR	VALERIO	MENDEZ	LORENZO STEFANO	COCHABAMBA	SACABA	HUGHES SCHOOLS
	MENCIÓN DE HONOR	CARI	RODRIGUEZ	NICOLAS	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	MENCIÓN DE HONOR	RIOS	COLQUE	VICTOR RODRIGO	ORURO	ORURO	CENTRO DE INFORMATICA SAN MIGUEL
MENCIÓN DE HONOR	PANIAGUA	GUTIERREZ	SEBASTIAN VALENTIN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN	
III	ORO	CAZON	TEJERINA	DIEGO MATIAS	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO
	PLATA	CASTILLO	CONDORI	EDWIN	LA PAZ	LA PAZ 1	ABRAHAM REYES FE Y ALEGRIA
	PLATA	BARRIGA	RODRIGUEZ	ANDRES SEBASTIAN	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN IGNACIO
	BRONCE	ROJAS	LEYTON	ALVARO	ORURO	ORURO	ALEMAN
	BRONCE	GUERRA	COLQUE	JOSE MANUEL	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	BEREA
	BRONCE	GUTIERREZ	CARBALLO	ALEJANDRO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	SANTA ANA E
	MENCIÓN DE HONOR	ARANCIBIA	BOBARIN	DENIS FARID	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO
	MENCIÓN DE HONOR	RAMIREZ	LLANOS	SERGIO MIGUEL	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	MENCIÓN DE HONOR	CALDERON	CALDERON	JOCELYN ISABEL	LA PAZ	LA PAZ 2	VIDA Y VERDAD
	MENCIÓN DE HONOR	GUTIERREZ	CALLISAYA	CORY KEVIN	LA PAZ	LA PAZ 1	AMERICANO
	MENCIÓN DE HONOR	QUISPE	AGUIRRE	MAURICIO	POTOSI	POTOSI	DON BOSCO A
MENCIÓN DE HONOR	ODIAN	REYNAGA	NATHALIA ISABEL	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CARDENAL CUSHING	
MENCIÓN DE HONOR	SALAZAR	MURILLO	MOISES	ORURO	ORURO	ALEMAN	



## COCHABAMBA CON DOS OROS

Los primeros lugares en el área de química son un patrimonio de Cochabamba. En las versiones anteriores, excepto en 2016, siempre estuvo en el primer lugar por el desempeño de sus representantes traducido en la cantidad de medallas de Oro logradas.

Jorge Nava y Bernardo Heredia, recibieron de manos del Presidente Evo Morales las medallas de Oro. Por su parte Rodrigo Paz Soldán y Geraldine Nina de 3° de secundaria lograron Plata y Bronce respectivamente.

También con una medalla de Plata, Juan Manuel Pardo contribuyó a lograr el primer lugar y declarar ganador indiscutible a este departamento que arrasa con las medallas.

### Oro, Plata y Bronce para La Paz

Diego Rodrigo Mena de la unidad educativa San Antonio de Padua I regaló la medalla de Oro a La Paz. Diana Montero de El Alto y Enrique Palma se adjudican medallas de Plata e Isabel Pérez de San Juan Bautista de La Salle recibió la medalla de bronce.



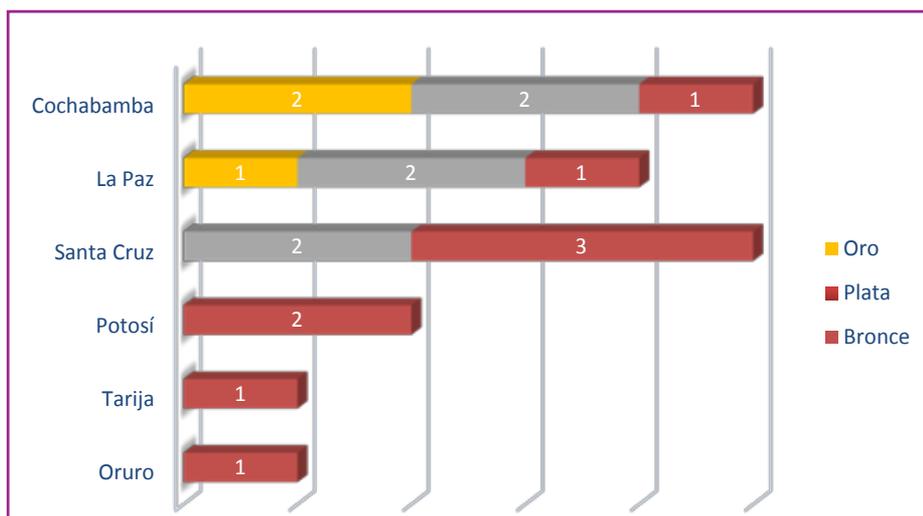
El cochabambino Bernardo Heredia luciendo la medalla de oro ganada

### Santa Cruz tercero

Aunque Santa Cruz obtuvo 5 medallas en total, una más que La Paz, no alcanzó a lograr medallas de Oro, haciéndole descender al tercer lugar.

“Luego de dar la prueba puedo decir que aprendí cosas nuevas, especialmente en la prueba de laboratorio, que consistió en determinar el peso molecular de un mineral desconocido a través de un generador de gases”  
Rodrigo Pari, medalla de Bronce, Santa Cruz.

## MEDALLERO QUÍMICA



Fuente: VCyT

# MEDALLERO QUÍMICA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
3ro. Secundaria	ORO	MENA	REVOLLO	CRISTIAN RODRIGO	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN ANTONIO DE PADUA I
	PLATA	MONTERO	GARRIDO	DIANA ANELIZ	LA PAZ	EL ALTO 1	SANTA BARBARA
	PLATA	PAZ SOLDAN	IPORRE	RODRIGO ANTONIO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	BRONCE	CABRERA	MELGAR	OSCAR	SANTA CRUZ	CHARAGUA	SAN PEDRO CLAVER FE Y ALEGRIA
	BRONCE	NINA	MONTAÑO	GERALDINE MELANI	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	BRONCE	FLORES	LUNA	ANDRÉ JESÚS	POTOSI	POTOSI	SANTA MARIA
	MENCIÓN DE HONOR	VACA	ARNEZ	LUCIANA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	FEDERICO FROEBEL
	MENCIÓN DE HONOR	CASAS	MELGAR	JORGE DANIEL	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY I
	MENCIÓN DE HONOR	RUA	LEON	YARUSKA RAFAELA	POTOSI	POTOSI	SANTA MARIA
	MENCIÓN DE HONOR	CHAVEZ	PAREDEZ	JELOSKA ISABEL	LA PAZ	EL ALTO 2	SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE
	MENCIÓN DE HONOR	RIOS	COLQUE	PABLO MARTIN	ORURO	ORURO	CENTRO DE INFORMATICA SAN MIGUEL
	MENCIÓN DE HONOR	UGARTE	BLANCO	NICOL ALONDRA	COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	PADRE ANDRES CUSCHIERI
MENCIÓN DE HONOR	HUACANI	LIMACHI	ALEIDA BELEN	LA PAZ	EL ALTO 1	SANTA BARBARA	
4to. Secundaria	ORO	NAVA	SEJAS	JORGE EDUARDO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	PLATA	PARDO	COLOCCINI	JUAN MANUEL	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	FEDERICO FROEBEL
	PLATA	ARAUZ	CABALLERO	PABLO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	BRONCE	PEREZ	SILVA	ISABEL MONCERRAT	LA PAZ	EL ALTO 2	SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE
	BRONCE	ROJAS	VASQUEZ	SHEILA	POTOSI	POTOSI	SAGRADOS CORAZONES DE JESUS Y DE MARIA A
	BRONCE	SALAS	RODRIGUEZ	JOSUE ALEJANDRO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY I
	MENCIÓN DE HONOR	ARANIBAR	GUERRERO	MATEO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	MENCIÓN DE HONOR	SIERRA	GALLARDO	ANDREA NICOLE	CHUQUISACA	SUCRE	SAGRADO CORAZON
	MENCIÓN DE HONOR	DUBRAVCIC	SUAREZ	VIANCA	TARIJA	TARIJA	HNO. FELIPE PALAZON
	MENCIÓN DE HONOR	SOLIZ	OPORTO	MARIA JOSE	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	MENCIÓN DE HONOR	ENCINAS	GOMEZ	FABIO JIMMY	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	LA SALLE
MENCIÓN DE HONOR	MURILLO	COLQUE	ROMMY JASSIEL	POTOSI	POTOSI	SAGRADOS CORAZONES DE JESUS Y DE MARIA A	
MENCIÓN DE HONOR	GARNICA	CAMPOS	VALERIA KARLA	POTOSI	POTOSI	SAGRADOS CORAZONES DE JESUS Y DE MARIA A	
5to. Secundaria	ORO	HEREDIA	TORREZ	BERNARDO FROILAN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SAN AGUSTIN
	PLATA	PALMA	LAVADENZ	ENRIQUE SEBASTIAN	LA PAZ	LA PAZ 2	SAN IGNACIO
	PLATA	XAVIER	ESPINOZA	BRANCO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	BRONCE	CONDORI	CONDORI	RENNY EFRAIN	ORURO	ORURO	LA SALLE
	BRONCE	PARI	SUSAÑO	RODRIGO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 2	CRISTO REY
	BRONCE	FLORES	SANCHEZ	SANTIAGO ALEJANDRO	TARIJA	TARIJA	LA SALLE
	MENCIÓN DE HONOR	IRIARTE	LAZARTE	LUCAS MATEO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SANTA ANA DE CALA CALA MARYKNOLL
	MENCIÓN DE HONOR	HUACANI	LIMACHI	NATAN	LA PAZ	EL ALTO 1	SANTA BARBARA
	MENCIÓN DE HONOR	BOZO	CARTAGENA	JOSE SEBASTIAN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	SANTA ANA DE CALA CALA MARYKNOLL
	MENCIÓN DE HONOR	CHOQUE	CHAVEZ	JHAMIL FREDDY	LA PAZ	EL ALTO 1	SANTA BARBARA
	MENCIÓN DE HONOR	ECHAZU	FLORES	WARA ALEJANDRA	LA PAZ	LA PAZ 3	MARIA INMACULADA A
MENCIÓN DE HONOR	ARAMAYO	QUIÑONEZ	LEONARDO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 1	BAUTISTA BOLIVIANO BRASILEÑO	



## ESTA VEZ LE TOCÓ A COCHABAMBA SER EL PRIMERO

La representación de Cochabamba logró cuatro medallas, dos de Oro y dos de bronce en robótica, área que combina distintas disciplinas para el diseño, construcción y programación de robots.

La modalidad de premiación es por equipos. Una de las preseas de Oro logró el equipo conformado por Brenda Aramayo y Juan Manuel Pardo, quienes participaron en la categoría C-Avanzada. La otra medalla de Oro obtiene Matías Schrodell y Fabio Corrales.

En la 5ta y 6ta versión, Chuquisaca se coronó campeón del área demostrando la alta capacidad creativa y de programación de los estudiantes. Esta vez el turno fue de Cochabamba.

### Segundo puesto ocupa la Sede de Gobierno

El equipo conformado por Andrés Castellón y Adrian Tejeda vieron su esfuerzo recompensado al haber ganado la medalla de Oro en la categoría A-Intermedia superando al equipo de Tarija, el mismo que también tuvo una brillante presentación.

La medalla de Bronce correspondió a Carlos Porco de la unidad educativa Tarapaca de El Alto de La Paz en la categoría B-Intermedia.

### Cuatro medallas para Tarija y el tercer puesto

Los equipos de Robótica deslumbraron con la calidad de proyectos que presentaron.

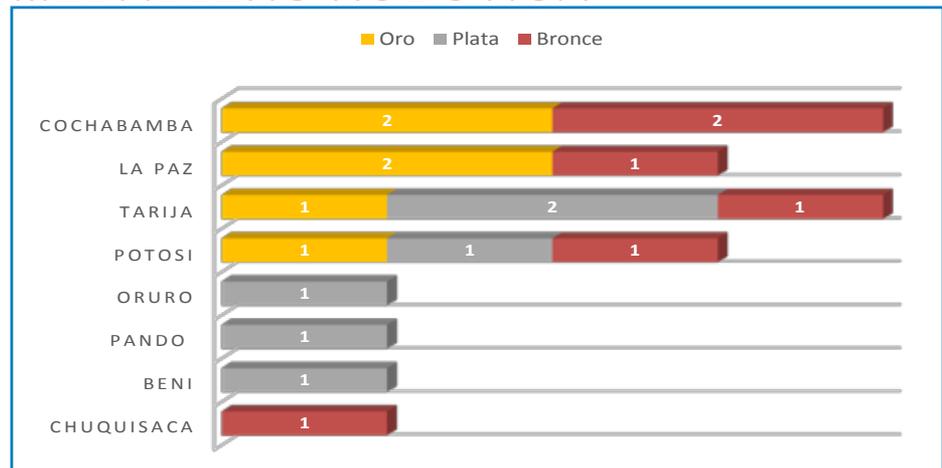
La delegación de Potosí obtiene tres medallas para su departamento: El Oro lo entregó Tupiza, las medallas de Plata y Bronce se quedaron para la ciudad de Potosí.

Este año la temática fue el cuidado del agua. Marco Borda y Neil Campos, equipo de la categoría A-Avanzada ganaron medallas de Oro. Por su parte Jordy Arauz y Juan de Dios Gonzales de Carapari conquistaron la medalla de Plata en la categoría A-Intermedia.



Marco Borda y Neil Campos de Tarija, ganadores de medallas de oro.

## MEDALLERO ROBÓTICA



Fuente: VCyT

# MEDALLERO ROBÓTICA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
A-Avanzada	ORO	BORDA	WIEGERT	MARCO FABIAN	TARIJA	TARIJA	HNO. FELIPE PALAZON
	ORO	CAMPOS	ANGULO	NEIL ALDRIN	TARIJA	TARIJA	HNO. FELIPE PALAZON
	PLATA	CAPURATA	AQUINO	GABRIELA MICHELLE	ORURO	ORURO	AMERICANO
	PLATA	QUIROZ	ARROYO	ERICK FERNANDO	ORURO	ORURO	AMERICANO
	BRONCE	REYES	ARCIBIA	ALVARO	POTOSI	POTOSI	SAN CLEMENTE B
	BRONCE	VELASQUEZ	QUISPE	ARIEL ARMANDO	POTOSI	POTOSI	SAN CLEMENTE B
A-Intermedia	ORO	CASTELLON	MENDOZA	ANDRES FERNANDO	LA PAZ	LA PAZ 2	SAINT ANDREW S
	ORO	TEJEDA	NIÑO DE GUZMAN	ADRIAN	LA PAZ	LA PAZ 2	VIDA Y VERDAD
	PLATA	ARAUZ	FERNANDEZ	JORDY	TARIJA	CARAPARI	SAN ALBERTO
	PLATA	GONZALES	ZELAYA	JUAN DE DIOS	TARIJA	CARAPARI	SAN ALBERTO
	BRONCE	MALDONADO	GOMEZ GARCIA	RICHARD BENJAMIN	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	ALEMAN SANTA MARIA
	BRONCE	MONTERO	COCA	ALEJANDRO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	ALEMAN SANTA MARIA
	MENCIÓN DE HONOR	ABASTOFLOR	YUGAR	JAVIER FIDEL	ORURO	ORURO	AMERICANO
MENCIÓN DE HONOR	PARRA	OPORTO	CARLOS GABRIEL	ORURO	ORURO	AMERICANO	
B-Avanzada	ORO	DURAN	TOCONAS	BRAYAN GERSON	POTOSI	TUPIZA	SANTA ANA C
	ORO	MENDO	CHOQUE	ALDAIRS WILLIAMS	POTOSI	TUPIZA	JUAN EVO MORALES AYMA
	PLATA	CONDORI	TANTOTELA	ROSMERY	TARIJA	YACUIBA	SAN ISIDRO
	BRONCE	CALVIMONTES	VERA	DIEGO ANDRES	CHUQUISACA	SUCRE	SAN CRISTOBAL
	MENCIÓN DE HONOR	VASQUEZ	CAZON	DANIEL ALEXANDER	SANTA CRUZ	SANTA ROSA DEL SARA	LOS ANDES
	MENCIÓN DE HONOR	NUÑEZ	ARROYO	ALEJANDRO	CHUQUISACA	SUCRE	SANTA ANA
	MENCIÓN DE HONOR	MALPARTIDA	NEGRON	FABIAN IGNACIO	CHUQUISACA	SUCRE	DON BOSCO
B-Intermedia	ORO	SCHRODEL	AÑEZ	MATIAS	COCHABAMBA	TIQUIPAYA	TIQUIPAYA
	ORO	CORRALES	JIMENEZ	FABIO LUCCIANO	COCHABAMBA	TIQUIPAYA	TIQUIPAYA
	PLATA	PICCOLOMINI	BELLOTT	JOSE MARIA	POTOSI	POTOSI	MARIA AUXILIADORA
	PLATA	VARGAS	URQUIZU	SERGIO ALEJANDRO	POTOSI	POTOSI	MARIA AUXILIADORA
	BRONCE	PORCO	MAMANI	CARLOS DANIEL	LA PAZ	EL ALTO 2	TARAPACA
	MENCIÓN DE HONOR	VARGAS	LLANQUIPACHA	ADRIAN EDUARDO	CHUQUISACA	SUCRE	MONTESSORI DE SUCRE
	MENCIÓN DE HONOR	ARAMAYO	ORTEGA	YANINA YASMINE	SANTA CRUZ	PAILON	PROF. CARLOS GOMEZ CORNEJO
MENCIÓN DE HONOR	PEÑA	CABRERA	DANIEL	SANTA CRUZ	PAILON	PROF. CARLOS GOMEZ CORNEJO	
C-Avanzada	ORO	QUISPE	CHOQUE	ELVIS HELIO	LA PAZ	EL ALTO 1	HUMBERTO PORTOCARRERO TARDE
	PLATA	AZOGUE	MERCADO	GLEN ALEJANDRO	PANDO	SANTA CRUZ (C. COBIJA)	HEROES DE LA DISTANCIA
	BRONCE	AYALA	RIOS	JHEISSON	COCHABAMBA	CLIZA	CALAMA
	MENCIÓN DE HONOR	AYAVIRI	MIRANDA	DANIEL ELIAS	ORURO	ORURO	ANICETO ARCE SECUNDARIA
	MENCIÓN DE HONOR	TORREZ	POMA	JHONATAN JOEL	ORURO	ORURO	ANICETO ARCE SECUNDARIA
	MENCIÓN DE HONOR	MACIAS	CRUZ	ROLANDO	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ 3	FELIX BASCOPE GONZALES C
C-Intermedia	ORO	ARAMAYO	GAMARRA	BRENDA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	FEDERICO FROEBEL
	ORO	PARDO	COLOCCINI	JUAN MANUEL	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	FEDERICO FROEBEL
	PLATA	RIVAS	GUTIERREZ	ALAN	BENI	TRINIDAD	LA SALLE
	BRONCE	CHOQUE	ARANCIBIA	ALEXANDER JAVIER	TARIJA	TARIJA	SAN BERNARDO DE TARIJA
	BRONCE	CHOQUE	ARANCIBIA	CRISTHIAN EID	TARIJA	TARIJA	SAN BERNARDO DE TARIJA
	MENCIÓN DE HONOR	AYAVIRI	ZULETA	RAUL NICOLAS	POTOSI	POTOSI	MARIA AUXILIADORA
	MENCIÓN DE HONOR	VALERIANO	RAMOS	MARIEL GABRIELA	POTOSI	POTOSI	MARIA AUXILIADORA
	MENCIÓN DE HONOR	MACHACA	RIOS	MERCEDES SILVIA	CHUQUISACA	SUCRE	MCAL. SUCRE B
MENCIÓN DE HONOR	VILLANUEVA	CHIRARI	MONICA	CHUQUISACA	SUCRE	MCAL. SUCRE B	



## COCHABAMBA SE LLEVÓ LOS OROS EN AMBAS CATEGORÍAS

Como parte de la 7ma. OCEPB, en este año se organizó la Feria Científica con dos objetivos principales: Formar talento humano en ciencia y tecnología potenciando actitudes y destrezas de investigación en estudiantes de secundaria y utilizar la Feria como un espacio demostrativo de las áreas que compone la Olimpiada (matemáticas, química, física, biología, astronomía-astrofísica, geografía, robótica e informática).



y experiencias científicas en torno a la conservación, purificación y cuidado del agua, como respuesta a la problemática de la escasez surgida en grados diversos en cada región y piso ecológico de Bolivia.

Para la revisión y evaluación de los proyectos se conformó un Comité Académico de alto nivel.

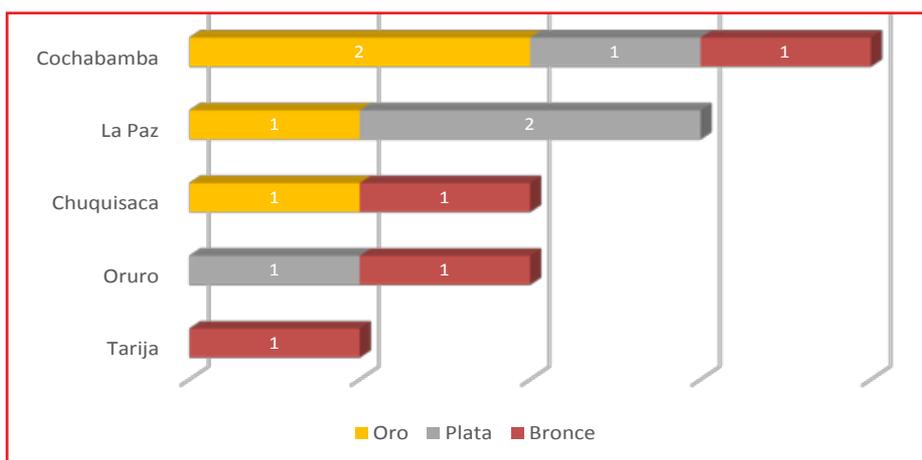
De los 911 proyectos, 77% fueron de unidades educativas fiscales, 14% de convenio y 9% de unidades privadas.

La temática abordada en esta versión fue NUESTRA AGUA buscando que los estudiantes participantes de 1° y 6° de secundaria propongan alternativas de solución a situaciones que surgen debido al cambio climático y otros factores medioambientales.

Se presentaron 911 proyectos, significando 2.733 estudiantes inscritos. Con rigurosos criterios de selección, 30 proyectos lograron clasificar a la etapa nacional, en las categorías de investigadores o experimentadores.

La Feria Científica se desarrolló en el centenario Colegio Junín de la ciudad de Sucre, donde los estudiantes representantes de todo el país expusieron proyectos

### MEDALLERO FERIA



Fuente: VCyT



Sharon Mallon y Mirko Céspedes ganadores de oro en la categoría experimentadores, 1° de secundaria

## MEDALLERO FERIA

GRADO / NIVEL / CATEGORIA	MEDALLERO	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPARTAMENTO	DISTRITO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA
Experimentadores 1ro. Secundaria	ORO	CESPEDES	GASPAR	MIRKO CLAUDIO	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	MARIA AUXILIADORA DE CRISTO REY A
	ORO	MALLON	AVILA	SHARON KARINA	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	MARIA AUXILIADORA DE CRISTO REY A
	ORO	PASTOR	MALDONADO	MARA LUZ	COCHABAMBA	COCHABAMBA 1	MARIA AUXILIADORA DE CRISTO REY A
	PLATA	DONAIRE	RODRIGUEZ	DAMARIS ALEJANDRA	LA PAZ	LA PAZ 2	DOMINGO SAVIO A
	PLATA	LIMA	POMA	DANIEL ISMAEL	LA PAZ	LA PAZ 2	DOMINGO SAVIO A
	PLATA	PAREDES	MACHICADO	AYLEEN BETH	LA PAZ	LA PAZ 2	DOMINGO SAVIO A
	BRONCE	GARECA	GUERRERO	CECILIA ANDREA	TARIJA	TARIJA	TARIJA
	BRONCE	LLANOS	BENITEZ	ISRAEL JESUS	TARIJA	TARIJA	TARIJA
Experimentadores 6to. Secundaria	BRONCE	MENDOZA	ALCON	EMILY EDITH	TARIJA	TARIJA	TARIJA
	ORO	NAVA	RIVERA	RILDA	CHUQUISACA	TOMINA	25 DE JULIO
	ORO	ROMERO	VICTORIA	ROGER SAUL	CHUQUISACA	TOMINA	25 DE JULIO
	ORO		RAMOS	MELISA	CHUQUISACA	TOMINA	25 DE JULIO
	PLATA	ANGULO	LOZA	ALEJANDRO JAVIER	ORURO	ORURO	ANGLO AMERICANO
	PLATA	LUIZAGA	ESPINOZA	ALISON	ORURO	ORURO	ANGLO AMERICANO
	PLATA	NOGALES	CADIMA	KAREN JOANA	ORURO	ORURO	ANGLO AMERICANO
	BRONCE	GUAMAN	VALENCIA	DAYREN ERIKA	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	SAN MARTIN DE PORRES
	BRONCE	MAGARIÑOS	CAMACHO	LUIS GERARDO	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	SAN MARTIN DE PORRES
	BRONCE	YUCRA	TARQUINO	BRANDON MISAEL	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	SAN MARTIN DE PORRES
Investigadores 1ro. Secundaria	ORO	CARRASCO	SOTO	JHAZMIN LORENA	LA PAZ	VIACHA	GRAL. HUGO BANZER SUAREZ
	ORO	FERNANDEZ	CALLE	CARMEN DORA	LA PAZ	VIACHA	GRAL. HUGO BANZER SUAREZ
	ORO	QUISPE	CUSSI	LIZETH	LA PAZ	VIACHA	GRAL. HUGO BANZER SUAREZ
	PLATA	CARICARI	VALDEZ	RAFAELA	COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	PADRE ANDRES CUSCHIERI
	PLATA	CHUNGARA	ARUQUIPA	NATALY	COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	PADRE ANDRES CUSCHIERI
	PLATA	RICALDEZ	MAMANI	JHEIMY AYLEN	COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	PADRE ANDRES CUSCHIERI
	BRONCE	CONDORI	VILLCA	FREDDY	CHUQUISACA	SUCRE	ANGEL BASPINEIRO
	BRONCE	PACAJA	APAZA	CAMILO	CHUQUISACA	SUCRE	ANGEL BASPINEIRO
Investigadores 6to. Secundaria	BRONCE	SAAVEDRA	FLORES	ROGER	CHUQUISACA	SUCRE	ANGEL BASPINEIRO
	ORO	MACHACA	ALONZO	JOSE ISRAEL	COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	PABLO CANO GALVARRO
	ORO	VEGA	PANDO	JHENNYFER NICOLE	COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	PABLO CANO GALVARRO
	ORO	VELASCO	LAURA	ALEXANDER	COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	PABLO CANO GALVARRO
	PLATA	ILLANES	ROJAS	JOEL	LA PAZ	MECAPACA	SAGRADA FAMILIA
	PLATA	QUISPE	FORONDA	PAOLA ESMERALDA	LA PAZ	MECAPACA	SAGRADA FAMILIA
	PLATA	QUISPE	ILLANES	RUTH	LA PAZ	MECAPACA	SAGRADA FAMILIA
	BRONCE	CALLA	CAREAGA	VALERIA ISABEL	ORURO	ORURO	BETHANIA
	BRONCE	NINAJA	CASTRO	CARLA ALEJANDRA	ORURO	ORURO	BETHANIA
BRONCE	PRADA	MEDINA	MARCELA NICOL	ORURO	ORURO	BETHANIA	



## RESPUESTAS CIENTÍFICAS A LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA

### Categoría Experimentadores - Medalla de Oro

#### Técnicas de purificación de agua contaminada (Cochabamba)

Mirko Céspedes. Sharon Mallon, Mara Luz Pastor, 1° de secundaria

El proyecto ganador de la medalla de Oro en esta categoría refiere la contaminación presentada en las riveras del río Mizque y las expectables posibilidades de purificar el agua mediante los procesos de coagulación o floculación; por medios granulares, portátil con carbón activado y el proceso de filtración por xilema. Asimismo se explica sobre la elaboración de filtros caseros, económicos y de fácil acceso que pueden ser utilizados por los pobladores para mejorar la calidad de agua y consecuentemente mejorar la salud.



#### La Purificación del Agua desde nuestros ancestros hasta nuestros tiempos (Chuquisaca)

Roger Romero, Melisa Ramos y Rilda Nava, 6° de secundaria



Construir filtros de agua caseros y aparatos de destilación de agua basados en los saberes y conocimientos de nuestros antepasados relacionado con la tecnología actual, es la propuesta de este proyecto para purificar el agua contaminada de microorganismos, lodo, tierra y sal, en el Municipio de Tomina.

Las conclusiones determinan que aplicando la filtración se logra que el agua se libere de todas las impurezas pero no pierde algunos minerales como la sal ni las bacterias. Sin embargo se observa el

cambio notable en el agua en el proceso de destilación, en el olor, sabor y color del agua, mostrándose sin olor, sabor, sin color, que son características propias del agua pura.

## Categoría Investigadores - Medalla de Oro

### Cosecha de cencellada blanca como alternativa para la obtención de agua durante la época invernal en la Unidad Educativa General Hugo Banzer Suarez del municipio de Viacha (La Paz)

Jhasmin Carrasco, Carmen Fernández y Lizeth Quispe, 1° de secundaria

El equipo investigó sobre la cosecha o recolección de cencellada blanca, fruto de la congelación de gotas de niebla o neblina, como fuente alternativa para conseguir agua en la Unidad Educativa. Con esa información identificó los materiales y la estructura que permita cosechar la cencellada blanca, identificándose, en primera instancia, materiales como el polietileno y madera.

Luego se planteó ubicar lugares dentro de la Unidad Educativa ideales para la recolección de cencellada blanca, identificándose aquellos de una altura de un metro o más. Así se procedió a cosechar la cencellada blanca para determinar la cantidad de agua que se puede obtener, recolectándose un promedio de 150 ml por metro cuadrado.

Finalmente se determinó que esta agua puede ser utilizada en el riego de jardines durante el invierno, caracterizado en la zona por bajas temperaturas y escasa lluvia.



### Reducimos el desperdicio del agua en los baños de nuestra unidad educativa Pablo Cano a través del trabajo comunitario para el desarrollo de los valores del respeto y reciprocidad de nuestra madre tierra (Cochabamba)

José Machaca, Jhenyfer Vega y Alexander Velasco, 6° de secundaria



El trabajo de investigación marcó el objetivo de reducir el desperdicio de agua en los lavamanos del baño del colegio Pablo Cano Galvarro (Nivel secundario) en el distrito de Colcapiruha, a través de la implantación de grifos ecológicos con bajo costo con sensores que dan paso al agua. Poniendo en práctica los conocimientos de Física se logró construir los grifos ecológicos con sensores a bajo costo reduciendo así un 80 % el nivel de desperdicio del agua en los baños de las mujeres y varones. Según la demostración de la efectividad de la propuesta se determina que el uso correcto de los grifos

ecológicos podrá permitir ahorrar 7.000 a 10.000 litros por mes (1) y eso beneficiará al ahorro del agua tanto a nuestra unidad educativa como al medio ambiente.

# LOS LOGROS INTERNACIONALES DE 2017

## XXVIII Olimpiada Matemática del Cono Sur

15 al 21 de agosto, Guayaquil, Ecuador

Los estudiantes Denis Arancibia y Sebastián Paniagua de Chuquisaca y Cochabamba respectivamente lograron una importante posición en la tabla general, obteniendo medallas de Bronce. Por su parte Jocelyn Calderón de La Paz y Lorenzo Valerio de Cochabamba lograron Mención de Honor, en una competencia que congregó a 8 países del sur del continente y 32 participantes.

Los representantes nacionales fueron elegidos de un grupo destacado de estudiantes que entraron al medallero de la sexta versión de la Olimpiada Científica



Plurinacional Boliviana realizada en la gestión 2016. El Comité Científico Académico Nacional integrado por docentes de la UMSA como de UMSS, fueron los encargados de la preparación y selección de los representantes.

## La 58ª Olimpiada Internacional de Matemáticas

16 al 23 de julio, Rio De Janeiro

Diego Chumacero y Denis Arancibia, del Colegio Montesori de Sucre, José Manuel Guerra del Berea de Santa Cruz y Jocelyn Calderón del Colegio Vida y Verdad de La Paz compitieron frente a 615 representantes de 111 países en un evento de gran exigencia, donde demostraron su preparación en teoría de números, combinatoria, algebra y geometría.



Los estudiantes olímpistas lograron cuatro Menciones Honoríficas superando los resultados logrados en 19 años de participación de Bolivia en esta competencia internacional de matemática.

## XXIX Olimpiada Internacional de Informática

28 de julio al 4 de agosto, Teherán, Irán.

Ronaldo Franco Jaldín y Pablo Miguel Delgado, ambos del Colegio San Agustín de Cochabamba, representaron a Bolivia, en el evento mundial de informática realizado en el continente asiático.

El Comité Científico Académico de la Olimpiada Estudiantil, conformado por docentes de las Universidades Públicas, seleccionó a los estudiantes que lograron la mejor puntuación durante las etapas preparatorias para asistir a la competencia mundial.



## XII Olimpiada Iberoamericana de Física (XXII OIbF)

17 al 23 de septiembre, Armenia – Colombia

Howard Anti Apaza de la unidad educativa Sagrado Corazón de Jesús de la ciudad de El Alto logró la medalla de Bronce en esta competencia bastante exigente. Juan Dennis Tejeira de La Paz y Leonardo Rioja de Santa Cruz regresaron al país con Mención de Honor.



## XI Olimpiada Iberoamericana de Biología (OIAB)

11 al 15 de septiembre, Punta Delgada – Azores - Portugal.

Bajo el compromiso de garantizar la presencia de la representación boliviana en los diferentes eventos científicos internacionales, el Ministerio de Educación envió a cuatro ganadores de la pasada versión hasta Portugal. Los esfuerzos tuvieron su fruto al conocer que Pedro Enrique Asillo Alvarado tra-

jo a Bolivia la medalla de Plata; y Herlan Mauricio Torrez Quispe una medalla de Bronce.



La delegación estuvo conformada además por Carolina Mariel Dávalos Arcani, Carlos Eduardo Velasco Colque y dos miembros del Comité Científico Académico.



## IX Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica

8 al 14 de octubre, Antofagasta-Chile

La participación boliviana fue exitosa en esta competencia internacional. Los cinco representantes lograron buenas posiciones. Medalla de Oro para Pablo Villarroel; Medalla de Plata para Avril Pizarroso; Medalla de Bronce para Alina Santander y Carla Sanjinés y Mención de Honor obtuvo Katsumi Mihashiro.

## XXII Olimpiada Iberoamericana de Química

8 al 15 de octubre, Lima -Perú

La representación tuvo una destacable participación en la XXII Olimpiada Iberoamericana de Química, logrando para Bolivia una medalla de Bronce y una mención de honor. El estudiante Rafael Einar Chalco de la Unidad Educativa María Inmaculada de la ciudad de La Paz obtuvo Medalla de Bronce y Fabio Rodrigo Oporto, de la ciudad de Cochabamba volvió con Mención de Honor.



## XXXII Olimpiada Matemática Iberoamericana

15 al 23 de septiembre, Puerto Iguazú - Argentina.

La representación que viajó a Puerto Iguazú trajo satisfacciones para el país. Diego Chumacero Carballo y José Manuel Guerra Colque retornaron con medallas de Bronce; y Andrés Sebastián Barriga alcanzó una mención de honor. El olimpista Edwin Castillo Condori también fue parte de la delegación.

## WRO (World Robot Olympiad)

10 al 12 de noviembre, Costa Rica

En este evento participaron Adrián Tejeda Niño de Guzmán, Andrés Fernando Castellón Mendoza, Neil Aldrin Campos Angulo y Marco Fabián Borda Wiegert conformando equipos en las categorías Junior y Senior. Tuvieron muy buen desempeño logrando ocupar el puesto 63 en Junior y 38 en Senior.



MINISTERIO DE  
**educación**  
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA 

Av. Arce 2147 - La Paz, Bolivia