



La Paz gana 6^{ta} Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional

- **Presidente felicita a maestros por apoyo a sus estudiantes**

Pág. 5

- **Cerca a 400 mil participantes: todo un récord**

Pág. 6

- **Participación en certámenes internacionales**

Pág. 12



Recomendaciones ahorro del agua



Compra reguladores para ahorrar agua en lavamanos y sanitarios. Mientras espera que caliente la ducha, **recibe** el agua en un recipiente para reciclarla.



Abre el grifo solo para enjuagar lo que estás lavando.



Si **detectas** fugas de agua en tu vivienda, **llama** inmediatamente al plomero para su reparación o a la empresa encargada de mantenimiento.



Lava tu ropa en cantidad, para no desperdiciar el agua y reciclar las aguas con jabón para lavar el patio o el baño.



Usa cantidades mínimas de agua para lavar tu carro o para regar tu jardín.

Trata de no utilizar el agua para consumo humano para otros fines.

CONSEJO EDITORIAL

Roberto Aguilar Gómez
Ministro de Educación

Juan José Quiroz Fernández
Viceministro de Educación Regular

Noel Aguirre Ledezma
Viceministro de Educación
Alternativa y Especial

Jiovanny Samanamud
Viceministro de Educación Superior
de Formación Profesional

Isabel Terrazas Ross
Jefa Unidad de Comunicación

Álvaro Cuéllar Vargas
Edición

Fotografías
UNICOM



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



El Coliseo del Instituto Americano de La Paz fue el escenario de los actos de premiación a los ganadores de la 6ta. Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana.

SUMARIO

- 4** La Paz gana, por primera vez, Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana
- 5** Presidente felicita a maestras, maestros, madres y padres de familia
- 6** Récord de participantes: cerca a 400 mil estudiantes entraron en competencia
- 12** Exitosa participación de estudiantes bolivianos en olimpiadas científicas internacionales

LA PAZ GANA 6ta.

OLIMPIADA CIENTÍFICA ESTUDIANTEL



La delegación de La Paz ganó, por primera vez, la Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana, cuya fase final, en su sexta versión, se llevó a cabo en la Sede de Gobierno en octubre pasado. La representación paceña acumuló siete medallas de oro, seguida de Santa Cruz, con seis preseas doradas, y Chuquisaca, también con seis oros, aunque con menos medallas de plata que el equipo cruceño.

El Primer Mandatario felicitó a los estudiantes que participaron en esta fase final realizada en la ciudad de La Paz por el esfuerzo que implica prepararse para estas pruebas en las diferentes áreas científicas de competición. “Un plauso para todas y todos por el esfuerzo e interés”, requirió el Presidente Evo.

El Primer Mandatario destacó que esta competición permite observar cómo la educación fiscal ha ido mejorando en los últimos tiempos. “En las primeras Olimpiadas Científicas Estudiantiles, las unidades educativas privadas obtuvieron el 92% de las medallas, en tanto que las fiscales apenas el 8%. Este año, las privadas han obtenido el 52%, y las fiscales 48%. Es una sana competencia, quién gana entre el sector privado y el sector fiscal”, explicó.

“Hemos impulsado las Olimpiadas Científicas Estudiantiles con una esperanza, de que tarde o temprano Bolivia se libere en ciencia y tecnología”

Evo Morales Ayma
PRESIDENTE DEL ESTADO
PLURINACIONAL DE BOLIVIA

PRESIDENTE FELICITA A MAESTRAS, MAESTROS, POR APOYO ESFORZADO A SUS ESTUDIANTES

El presidente Evo Morales Ayma valoró el rol que en estos procesos juegan las maestras y maestros y los padres de familia. “Felicitamos sobre todo a nuestros profesores, que con mucho sacrificio, esfuerzo, preparan a nuestros estudiantes. Y también estoy informado que padres de familia contratan profesores particulares para que su hijo o hija pueda obtener medallas. Un aplauso para esos papás”, puntualizó.



DISCIPLINAS DE COMPETENCIA

Las disciplinas científicas de competición de la Olimpiada Científica son 8:

- Astronomía y Astrofísica (6^{to} Prim. a 6^{to} Sec.)
- Biología (3^{ro} a 6^{to} Sec.)
- Física (6^{to} Prim. a 6^{to} Sec.)
- Geografía (3^{ro} a 6^{to} Sec.)
- Informática (5^{to} Prim. a 6^{to} Sec.)
- Matemática (1^{ro} a 6^{to} Sec.)
- Química (2^{do} a 6^{to} Sec.)
- Robótica (1^{ro} Prim. a 6^{to} Sec.)

NOTA: La 6^{ta}. OCEPB incrementó 2do. Sec. en Química y una categoría más en Robótica



IMPACTO DE LA OLIMPIADA CIENTÍFICA ESTUDIANTIL PLURINACIONAL BOLIVIANA 2011 AL 2016

- Más de **1 MILLON** de estudiantes y maestros fueron motivados al estudio de la Ciencia y Tecnología (8 áreas: Astronomía-Astrofísica, Biología, Física, Geografía, Informática, Matemáticas, Química y Robótica).
- Existe un incremento evidente y constante de estudiantes medallistas provenientes de UE Fiscales y de Convenio, lo que puede significar una “disminución de la brecha académica histórica” existente entre UE Privadas Vs. Fiscales y de Convenio.
- Vínculos de integración plurinacional e internacional establecidos en el estudio de la Ciencia y Tecnología.
- Los estudiantes provenientes del área rural participan de manera constante de las Olimpiadas Científicas, llegando también a ser parte del medallero nacional.
- Mejora en la calidad de la educación, a través de la estandarización de contenidos de las 8 áreas vinculadas a la Ciencia y Tecnología en las UE Particulares, Fiscales y de Convenio.

RÉCORD DE PARTICIPANTES:

CERCA A 400 mil

ESTUDIANTES ENTRARON EN COMPETENCIA

Cerca a 400 mil estudiantes de unidades educativas fiscales, de convenio y privadas de todo el país participaron en esta sexta versión de la Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional, de los cuales aproximadamente un millar clasificaron a la fase final, y unos 250 lograron alcanzar los primeros lugares con medallas de oro, plata y bronce.



ESTUDIANTES INSCRITOS 2015 - 2016

DEPARTAMENTO	Nº INSCRITOS 2015	Nº INSCRITOS 2016	INCREMENTO PORCENTUAL 2015 - 2016
LA PAZ	89.755	118.743	32%
COCHABAMBA	58.196	78.372	35%
SANTA CRUZ	49.061	73.066	49%
POTOSÍ	29.965	36.914	23%
CHUQUISACA	19.152	22.867	19%
ORURO	17.773	20.514	15%
TARIJA	17.196	20.398	19%
BENI	14.787	19.266	30%
PANDO	4.787	6.698	40%
TOTAL	300.672	396.838	32%





ASTRONOMÍA - ASTROFÍSICA

DOMINIO ABSOLUTO DE SANTA CRUZ

ORO	Departamento	Nombres y Apellidos
	Santa Cruz	Luis Alberto Dorado Paniagua
	Santa Cruz	María René Ruiz Flores
PLATA	Santa Cruz	Katsumi Mitsushio Miyashiro
	Santa Cruz	María José Soliz Oporto
	Tarija	Fernando Tejerina Portugal
	Santa Cruz	Carla Romane Lobo Gutiérrez
	Beni	Sharon Mishel Rebezón Cuéllar
	Santa Cruz	Carla Estefanía Sanjinez Ortiz
BRONCE	Oruro	Pablo Daniel Villarroel Padilla
	Chuquisaca	Jhoselín Chura Zárate
	Chuquisaca	Ruth Noemí Licerias Ortega
	Santa Cruz	Marco Daniel Rojas Morón
	Chuquisaca	Yakelín Cruz
	Tarija	Lucía Susana Cisneros Comboni
	Cochabamba	Paola Cinthia Medrano Pizarrozo
	La Paz	Sebastián Eduardo Durán Cuéllar
	La Paz	Gabriela Avril Pizarroso Sossa
	La Paz	Alina Sandra Santander Vinokurova



BIOLOGÍA

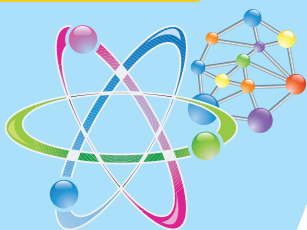
CHUQUISACA Y LA PAZ GANAN ORO



ORO	Departamento	Nombres y Apellidos
	Chuquisaca	Camila Ríos Hurtado
	La Paz	Belén Claudia Choque Pardo
PLATA	La Paz	Pedro Enrique Asillo Alvarado
	Cochabamba	Ingrid Gómez Rodríguez
	Oruro	David Paniagua Murillo
	Potosí	Mariel Araceli Fernández Flores
	Santa Cruz	Karen Liz Yaruhi Rojas
	Oruro	Carolina Mariel Dávalos Arcani
BRONCE	Beni	Nohelia Raquel Linares Escóbar
	Potosí	Carla Martha Castro Santa Cruz
	Chuquisaca	Karla Violeta Crespo Pérez
	La Paz	Gonzalo Gabriel Valenzuela Villazón
	Chuquisaca	Diana Ángeles Azurdúy Serrudo
	Potosí	Dayan Paulina Inchauste Orellana
	Cochabamba	Priscila Schneider Pardo
	Potosí	Susana Valeria Choque Mamani
	Tarija	Carlos Eduardo Velasco Colque
	Chuquisaca	Carla Gabriela Virgo Fajardo



FÍSICA



LA PAZ Y COCHABAMBA DOMINAN

ORO	Departamento	Nombres y Apellidos
	La Paz	Sergio Andrés Mamani Mita
	La Paz	Andrés Ignacio Hinojosa Garnica
PLATA	Cochabamba	Juan Pablo Rojas Trigo
	La Paz	Leslie Elisa Barrios Michell
	Cochabamba	Rafael Zabalaga Matzener
	Cochabamba	Zaid Amilcar Torres Callapa
	Cochabamba	Esteban Yáñez Vogel
	La Paz	Howard Brian Anti Apaza
BRONCE	La Paz	Juan Dennis Tejeira Huacani
	Chuquisaca	Joaquín Antonio Carvallo Salinas
	La Paz	Dylan Eduardo Condori Cárdenas
	La Paz	Rómulo Sebastián Nieto Fernández
	La Paz	Silvia Eugenia Chuquimia Apaza
	La Paz	Juan Dilan Nina Magueño
	Oruro	Rubén Alfonso Vásquez Martínez
	Tarija	José Miguel Espinoza Irahola
	Santa Cruz	Leonardo Andrés Rioja Manrique
	Santa Cruz	Nelson Alejandro Vaca Vaca



GEOGRAFÍA



CHUQUISACA, TARIJA Y ORURO FUERON PRIMEROS

ORO	Departamento	Nombres y Apellidos
	Chuquisaca	René Alberto Romero
	Tarija	Jasi Virginia Catalina Santa Cruz Arias
PLATA	Oruro	Brayan Raúl Peralta Ninaja
	Oruro	Axel Fabricio Gonzales Loayza
	Oruro	Christian Gustavo Lovera Morales
	Tarija	Cristian Alexander Ruiz Gareca
	Chuquisaca	Gabriel Fabián Salamanca Prieto
	Tarija	José Carlos Abán Pardo
BRONCE	Cochabamba	Jorge Luis Villarreal Orellana
	Potosí	Nelva Canelle Del Carmen Armaly Veizaga
	Santa Cruz	Oliver Yamil Basco Chore
	Beni	César Gabriel Patzi Tancara
	Tarija	Valeria Ibarra Areco
	Chuquisaca	Pablo Andrés Mamani Mendoza
	Cochabamba	Luis Felipe Mérida Antezana
	La Paz	Jonathan Max Apaza Luna
	Oruro	Freddy Muraña Mollo
	Beni	Jorge Luis Tancara Nina





MATEMÁTICA

SANTA CRUZ Y CHUQUISACA INSUPERABLES



	Departamento	Nombres y Apellidos
ORO	Chuquisaca	Denis Farid Arancibia Bobarín
	Santa Cruz	José Manuel Guerra Colque
	Santa Cruz	Juan Gualberto Yamil Tapia Burgos
PLATA	La Paz	Jocelyn Isabel Calderón Calderón
	Cochabamba	Sergio Miguel Ramírez Llanos
	Chuquisaca	Diego Chumacero Carballo
	Oruro	Diego Mateo Saleg Rodríguez
	Oruro	Miguel Ángel Suárez Mamani
BRONCE	Oruro	Santiago Alejandro Vargas Céspedes
	Potosí	Ariel Norman Clemente Quispe
	Cochabamba	Sebastián Valentín Paniagua Gutiérrez
	Cochabamba	Lorenzo Stefano Valerio Méndez
	Cochabamba	Nicole Chiwei Bao Hou
	Oruro	Luis Joel Cahuana Aguilar
	La Paz	Edwin Castillo Condori
	Tarija	Camila Gamarra Antezana
	Santa Cruz	Alejandro Gutiérrez Carballo
	Cochabamba	Ismael Diego Sejas Magne



INFORMÁTICA

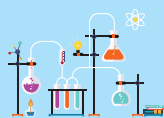
SUPREMACÍA DE CHUQUISACA Y COCHABAMBA

	Departamento	Nombres y Apellidos
ORO	Chuquisaca	Joel Gonzalo Arancibia Claire
	Chuquisaca	Guivert Rodas Pantoja
	Cochabamba	Josué Israel Franco Jaldín
	Cochabamba	Diego Alejandro Angulo Ramírez
	Cochabamba	Ronaldo Franco Jaldín
PLATA	Cochabamba	Maya Micaela Anaya Quiroga
	Santa Cruz	Walter Cabrita Flores
	Cochabamba	Andrés Emiliano Luján Pariente
	Santa Cruz	Víctor Javier Vidal Carrillo
	Cochabamba	Pablo Miguel Delgado Borda
	Cochabamba	Mariel Aracelly Paredes Sardón
	La Paz	Rodolfo Christian Catunta Uturunco
	La Paz	Marcelo Nelson de la Quintana Illanes
	La Paz	Misael Quispe Condori
	La Paz	Luis Javier Quispe Ramírez
BRONCE	Oruro	Israel Enrique Enríquez Copa
	La Paz	Nathalie Laruta Espejo
	Cochabamba	Yeri Mamani Coca
	Cochabamba	Sebastián Merino Marín
	Oruro	Joaquín Rivera Zegarra
	Tarija	Gustavo Omar Aguilar Castillo
	Potosí	Maily Cristina Alemán León
	La Paz	Jorge Luis Chuquimia Parra
	Chuquisaca	Grover Tomás Limachi Carrillo
	Cochabamba	Marcelo Leonardo Flores Zeballos
	Potosí	Víctor Giovanni Llave Herrera





QUÍMICA



DOMINIO DE SANTA CRUZ Y LA PAZ

	Departamento	Nombres y Apellidos
ORO	Santa Cruz	Pablo Arauz Caballero
	La Paz	Enrique Sebastián Palma Lavadenz
	La Paz	Rafael Einar Chalco Huanca
PLATA	Cochabamba	Juan Manuel Pardo Coloccini
	Potosí	Sheila Rojas Vásquez
	Cochabamba	Alejandro Arnez Gamarra
	La Paz	Natan Huacani Limachi
	Cochabamba	Eduard Matheo Alave Vargas
BRONCE	La Paz	Harold Adrián Cortez Baltazar
	Cochabamba	Josué Mario Andia Vargas
	La Paz	Luis Fernando Callisaya Huaycho
	Beni	Cristiane Vaca Mendiá
	Santa Cruz	Leonardo Aramayo Quiñónez
	Tarija	Santiago Alejandro Flores Sánchez
	Santa Cruz	Rodrigo Pari Susaño
	Oruro	Mayra Elizabeth Heredia Encinas
	Cochabamba	Fabio Rodrigo Oporto Tejerina
	Cochabamba	Ismael Diego Sejas Magne



ROBÓTICA



TARIJA, LA PAZ, CHUQUISACA, PANDO Y POTOSÍ CON LOS MÁS NOVEDOSOS ROBOTS

	Departamento	Nombres y Apellidos
ORO	Tarija	Marco Fabián Borda Wiegert
	Tarija	Neil Aldrin Campos Angulo
	La Paz	Jocelyn Isabel Calderón Calderón
	La Paz	Noelia Carolina Soliz Rocha
	Chuquisaca	Jason Santillán
	Chuquisaca	Alejandro Núñez Arroyo
	Chuquisaca	Luis Ricardo Fernández Durán
	Pando	Fiorela Rodríguez Alvarado
	Potosí	Alejandro Fabián Lizarazu Fuentes
PLATA	La Paz	Saul Yerko Bonilla Aruquipa
	La Paz	Harold Beimar Noa Flores
	Cochabamba	Keysi Dhamar Gómez Mariaca
	Cochabamba	Lucía Villaruel Ferrufino
	La Paz	Maritza Mamani Ala
	La Paz	Hernán Quispe Churata
	La Paz	Griselda Karen Sillerico Justo
	La Paz	Ruth Selina Condori Carvajal
	La Paz	Paola Alejandra Cruz Gutiérrez
BRONCE	Pando	Ana Stephanie Beltrán Meza
	Pando	Anderson Marupa Lima
	Pando	Álvaro Oroza Mostajo
	La Paz	Andrés Fernando Castellón Mendoza
	La Paz	Adrian Tejeda Niño de Guzmán
	Pando	Wara Comejo García
	Pando	José Ernesto Rodríguez Polo
	Potosí	Jhoel Marín Ríos
	Potosí	Mathías Adriel Merino Castro
	Potosí	Miguel Slucka Zárate
	Potosí	Rodrigo Vincenti Mamani
	La Paz	Ady Mario Limari Saavedra
	La Paz	Armin Vidal Quispe Huanca



PRESIDENTE EVO: ESTAS OLIMPIADAS SON PARA QUE BOLIVIA SE LIBERE EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

“Hemos impulsado las Olimpiadas Científicas Estudiantiles con una esperanza, de que tarde o temprano Bolivia se libere en ciencia y tecnología...”

“En las primeras Olimpiadas Científicas Estudiantiles, las unidades educativas privadas obtuvieron el 92% de las medallas, en tanto que las fiscales apenas el 8%. Este año, las privadas han obtenido el 52%, y las fiscales 48%. Es una sana competencia...”



WARA PACHECO, 17 AÑOS, PARTICIPÓ EXITOSAMENTE EN LA OLIMPIADA CIENTÍFICA, A PESAR DE SU DISCAPACIDAD VISUAL

“Resuelvo los problemas matemáticos mentalmente, como si en mi cabeza tuviera un cuaderno”

Wara Pacheco, estudiante de 4º de Secundaria de la Unidad Educativa “Pater Noster” de Villa San Antonio, La Paz, participó exitosamente en la tercera fase de la Olimpiada Científica Estudiantil. “Me gusta mucho destacarme en mis estudios; no me gusta quedarme atrás. El lema que siempre tengo en la mente es ‘querer es poder’, y si quiero puedo lograr muchas cosas, incluso mover montañas”, nos dijo.



Exitosa participación de estudiantes bolivianos en olimpiadas científicas internacionales

ROBOCUP JUNIOR EN PANAMÁ RECIBIÓ A ESTUDIANTES BOLIVIANOS



El equipo boliviano integrado por María de los Ángeles Polo Rojas, Diego Portanda, Bruno Montecinos Kespi y Ángel Daniel Lora Alegría ha logrado captar la atención del "RoboCup Junior Panamá" por las características de su trabajo: fue el único equipo que compitió con hardware libre y material reciclado. En la prueba teórica lograron obtener un excelente puntaje, hecho que sorprendió de manera positiva a los organizadores del evento.

CERTAMEN INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA "BIOAMÉRICA DIVERSA" EN COLOMBIA



Con la investigación sobre "El rol de las algas como bioindicadoras de la calidad de agua en el Río Rocha", Joel Vargas y Carlos Rodrigo Miranda, estudiantes de Cochabamba y Oruro respectivamente, bajo el pseudónimo de "Bio-Bolivia", lograron el segundo puesto en la categoría: Proyecto de investigación para el cuidado y conservación de la biodiversidad, en el evento internacional de UNASUR "BIOAMÉRICA DIVERSA", del 12 al 15 de abril en Manizale, Colombia.

MEDALLAS Y MENCIONES RECIBIDAS POR ESTUDIANTES BOLIVIANOS EN EVENTOS ACADÉMICO CIENTÍFICOS EN EL EXTERIOR

Medallas	Astronomía, Astronáutica y Astrofísica	Biología	Física	Informática	Matemática	Química
Oro	2	—	—	—	—	—
Plata	7	1	1	1	—	2
Bronce	10	2	2	6	5	2
Mención	7	2	—	3	7	1

41 medallas internacionales

Estudiantes que participaron en las distintas versiones de la Olimpiada Científica Estudiantil Plurinacional Boliviana participaron exitosamente en distintos eventos internacionales, los mismos que tuvieron el respaldo del Ministerio de Educación en lo referido a gastos de viaje y viáticos.

XXVIII OLIMPIADA MATEMÁTICA DEL CONO SUR



Buenos Aires, Argentina, en mayo fue la sede del evento en la cual la delegación de estudiantes bolivianos, conformada por Jocelyn Calderón y Diego Chumacero, provenientes de La Paz y Chuquisaca, fueron galardonados con medallas de Bronce, en tanto que José Manuel Guerra, de Santa Cruz, fue premiado con Mención Honorífica ante la participación de estudiantes de más de 8 países sudamericanos.

DELEGACIÓN BOLIVIANA EN LA X OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE BIOLOGÍA EN BRASILIA



Galia Cornejo: Recibí un reconocimiento por haber participado en varias olimpiadas internacionales; fui a 4 olimpiadas en diferentes áreas: matemáticas, física, química y astronomía, logrando medallas de plata, bronce y una mención de honor. Agradezco a nuestro Presidente por tener esta iniciativa, gracias a él nuestro amor por la ciencia puede crecer y podemos hacer realidad nuestros sueños.

EVENTO INTERNACIONAL DE FÍSICA EN ZURICH



Javier Muguértégui fue el único estudiante boliviano que participó en la "47ª Olimpiada Internacional de Física IPHO 2016", del 11 al 17 de julio en Zurich, Suiza. Junto a su tutor Marko Andrade lograron competir muy de cerca con estudiantes de excelencia académica a nivel mundial, hecho que les permitió actualizar sus conocimientos y material de preparación para futuras generaciones de olimpiastas de esta área.

www.minedu.gob.bo



por facebook:
Ministerio de Educación
del Estado Plurinacional de Bolivia



por twitter:
@minedubol