FACULTAD DE INGENIERÍA EN GEOLOGÍA, MINAS, PETRÓLEOS Y AMBIENTAL

FIGEMPA AL DÍA

Informativo mensual

FIGEMPA COMPROMETIDA CON LA VIDA Y EL DESARROLLO

AGOSTO
SEPTIEMBRE
2026

EDITORIAL

Comprometida con la vida y el desarrollo

MSc. Elías Ibadango Anrrango

Decano FIGEMPA

EDITORIAL

Estimada comunidad universitaria - FIGEMPA, por este medio informo a cada uno de ustedes acerca de las gestiones académicas y administrativas que continuamos realizando en conjunto con el cuerpo Directivo de la Facultad en beneficio de todas y todos.

En el ámbito académico, se desarrollaron los cursos extraordinarios de las asignaturas en las cuales existe un alto porcentaje de repitencia, con el objeto de que los estudiantes avancen en su malla curricular y no se retrasen.

En el ámbito investigativo, se publicó un estudio que propone el uso sostenible de relaves mineros del distrito Zaruma–Portovelo como material de relleno cementado para mejorar la estabilidad de galerías subterráneas y reducir el riesgo de subsidencia y colapso en el casco urbano de Zaruma.

La FIGEMPA, a través del Grupo de Investigación en Recursos Hídricos y Cambio Climático (GICC-RH) de la Universidad Central del Ecuador, presenta la Guía de estudios de riesgo climático de alta resolución.

El Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas, llevó a cabo la II Edición de Semilleros de Investigación: Innovación y aportes de la Academia al ODS 7. Durante la jornada, estudiantes y jóvenes investigadores presentaron sus posters científicos, compartiendo ideas, resultados y propuestas innovadoras orientadas a impulsar el acceso a una energía limpia, segura, asequible y sostenible (ODS 7). Fue un espacio lleno de aprendizaje, intercambio científico y compromiso académico, haciendo evidente cómo la investigación universitaria contribuye activamente al desarrollo de soluciones para el sector energético.

El 09 de septiembre de 2026, la FIGEMPA recibió la visita de representantes de CMG (Computer Modelling Group), empresa especializada en soluciones para la simulación de yacimientos, con el objeto de fortalecer la cooperación en lo relacionado a capacitación en simulación de yacimientos, así como para coordinar la suscripción de un Convenio de Cooperación de Cooperación Interinstitucional con FIGEMPA - CGM.

En lo relacionado a talleres, cursos y congresos, docentes investigadores del Grupo de Investigación de Movimientos en Masa de la FIGEMPA-UCE participaron como expositores en el Segundo Diálogo Nacional de Acciones Anticipatorias.

Durante el periodo comprendido entre el 7 y 11 de septiembre se llevó a cabo el I Seminario Internacional Teórico–Práctico sobre Ingeniería de Presas, con más de 50 participantes. Dicho seminario fue impartido por técnicos de la Empresa SEG de España y la coordinación de la Sra. Subdecana de la Facultad, con el apoyo del Gobierno provincial de Tungurahua

En lo relacionado a la internacionalización académica, la FIGEMPA recibió la visita de docentes de la Universidad de Tecnologías de Chengdu – China, junto con expertos de las Compañías CCDC y EP Petroecuador, en un encuentro orientado a fortalecer la cooperación técnica y académica.

El 23 de septiembre la FIGEMPA recibió un lote de 89 sillas ergonómicas destinadas al personal administrativo, de servicio y académico de la Facultad, como parte de las acciones orientadas a mejorar las condiciones de trabajo, fortalecer la salud ocupacional y promover espacios adecuados y ergonómicos. Esta iniciativa fue posible gracias al trabajo conjunto entre autoridades, docentes y personal administrativo de FIGEMPA, y la Dirección de Salud y Seguridad Ocupacional, articulando esfuerzos para contribuir al bienestar de quienes forman parte de nuestra Facultad.

EDITORIAL

En el ámbito recreativo se llevó a cabo el FIGEMPATON 2026, con el objetivo de integrar a los estudiantes del Curso de Nivelación de las Carreras de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental, fomentar una competencia sana y de trabajo en equipo. En este programa se realizaron campeonatos en diferentes deportes. Esta gran fiesta deportiva terminó con una emocionante jornada de finales, donde se conocieron a los equipos campeones y se celebró el esfuerzo, la dedicación y el talento de todos los participantes.

Oficialmente se inician las sesiones de Consejo Directivo con los nuevos representantes docentes, administrativos, trabajadores y estudiantes, para el periodo 2026 – 2029, con el compromiso de trabajar unidos en la diversidad, la libertad de pensamiento y el respeto a las distintas opiniones, en beneficio de la FIGEMPA.

ESPECIALES

Visita de representantes de laUniversidad de Tecnologías de Chengdu

El 26 de agosto de 2026, FIGEMPA recibió la visita de docentes de la Universidad de Tecnologías de Chengdu, junto con expertos de la Compañía CCDC y EP Petroecuador, en un encuentro orientado a fortalecer la cooperación académica y técnica.

La jornada tuvo como objetivo coordinar proyectos conjuntos en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad de Tecnologías de Chengdu y la Universidad Central del Ecuador, así como del convenio FIGEMPA–CCDC.

FIGEMPA continúa construyendo alianzas que conectan el conocimiento, la investigación y la experiencia profesional para aportar al desarrollo del país.

26 AGOSTO, 2026

FIGEMPA fortalece vínculos para impulsar la formación y la innovación

09 SEPTIEMBRE, 2026

Este 09 de septiembre de 2026, el señor Decano de FIGEMPA, MSc. Elías Ibadango, recibió la visita de representantes de CMG (Computer Modelling Group), empresa especializada en soluciones para la simulación de yacimientos.

El encuentro estuvo orientado a fortalecer la cooperación en materia de capacitación y simulación de yacimientos, así como a coordinar la suscripción de un Convenio de Cooperación Interinstitucional con FIGEMPA.

Esta iniciativa abre nuevas oportunidades para fortalecer la formación especializada y generar espacios de cooperación que articulen el conocimiento académico con herramientas y experiencias del ámbito profesional.

I Seminario internacional Teórico - Práctico sobre ingeniería de presas

07 al 11 SEPTIEMBRE, 2026

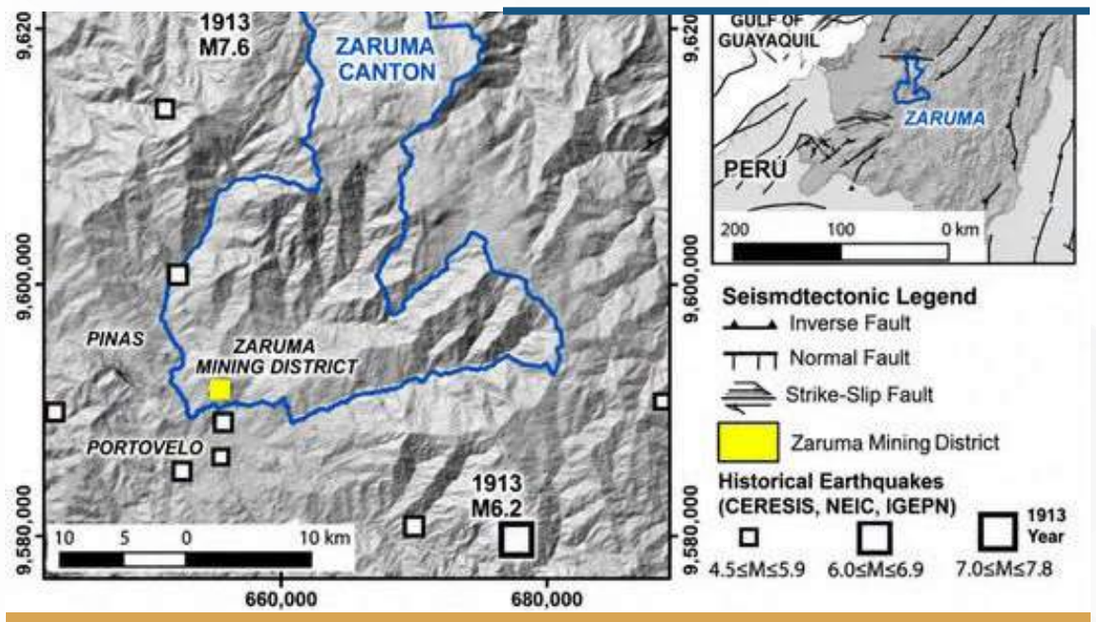
Del 7 al 11 de septiembre de 2026 vivimos una semana de aprendizaje, intercambio técnico y experiencias compartidas durante el I Seminario Internacional Teórico–Práctico sobre Ingeniería de Presas.

Más de 50 profesionales, docentes y estudiantes de España, Ecuador y Perú participaron en este encuentro, que permitió fortalecer conocimientos y generar espacios de diálogo con expertos internacionales sobre una temática clave para el desarrollo productivo, la gestión de los recursos hídricos y la sostenibilidad.

Agradecemos a la empresa SEG y al Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua por su valioso apoyo para el desarrollo de la jornada práctica.

ESPECIALES

Investigaciones de gran impacto



21 SEPTIEMBRE, 2026

Felicitamos al docente Danny Burbano por su aporte a la investigación y por poner en alto el trabajo científico de la FIGEMPA – UCE.

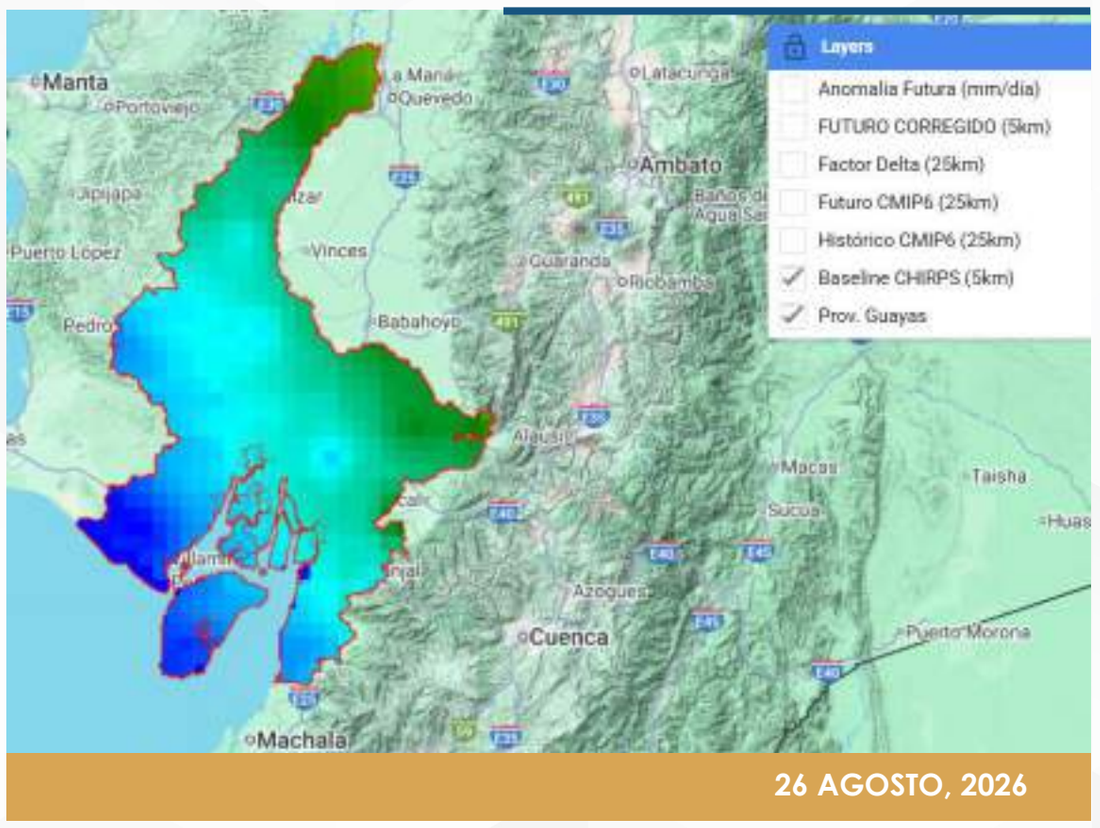
Su estudio propone el uso sostenible de relaves mineros del distrito Zaruma–Portovelo como material de relleno cementado para mejorar la estabilidad de galerías subterráneas y reducir el riesgo de subsidencia y colapso en el casco urbano de Zaruma.

Los resultados evidencian una disminución significativa de las deformaciones del terreno, fortaleciendo una línea de trabajo que la UCE–FIGEMPA desarrolla junto a instituciones gubernamentales desde 2016.

Guía de estudios de riesgo climático

La FIGEMPA, a través del Grupo de Investigación en Recursos Hídricos y Cambio Climático (GICC-RH) de la Universidad Central del Ecuador, presenta la Guía de estudios de riesgo climático de alta resolución: un método replicable que integra modelos climáticos CMIP6 descendidos a 5 y 1 km, gemelos digitales por dron y satélite a 30 cm, y un índice de vulnerabilidad corregido matemáticamente por el propio equipo.

Este importante aporte ya se está aplicando a las cuencas de Cañar, Milagro y río Mojas.



26 AGOSTO, 2026

Consejo directivo FIGEMPA 2026 - 2029

SEPTIEMBRE, 2026

Unidos en la diversidad, la libertad de pensamiento y el respeto a las distintas opiniones, iniciamos oficialmente las sesiones del Consejo Directivo de la FIGEMPA para el período 2026–2029.

Con la participación de representantes docentes, administrativos, trabajadores y estudiantes, asumimos el compromiso de aportar, desde cada espacio, a la toma de decisiones que permitan fortalecer nuestra Facultad y construir una FIGEMPA preparada para afrontar los nuevos retos académicos, científicos, tecnológicos y sociales.

Deseamos a cada uno de sus integrantes muchos éxitos en esta importante responsabilidad dentro del cogobierno de nuestra Facultad, seguros de que el diálogo, la participación y el trabajo conjunto contribuirán al crecimiento y consolidación de la FIGEMPA.

CHARLAS Y CONGRESOS

FIGEMPA presente en el Segundo Diálogo Nacional de Acciones Anticipatorias

Docentes investigadores del Grupo de Investigación de Movimientos en Masa de la FIGEMPA-UCE participaron como expositores en el Segundo Diálogo Nacional de Acciones Anticipatorias, desarrollado el 30 de julio de 2026.

Durante el encuentro, contribuyeron en mesas temáticas sobre diagnósticos comunitarios y acciones anticipatorias frente a la caída de ceniza volcánica, compartiendo conocimientos y experiencias para fortalecer la gestión del riesgo en el país.

Esta participación reafirma el compromiso de la FIGEMPA con la investigación, la prevención y la construcción de comunidades más preparadas y resilientes.

30 JULIO, 2026

¡Innovación académica por un futuro energético sostenible!

15 SEPTIEMBRE, 2026

Este 15 de septiembre se llevó a cabo la II Edición de Semilleros de Investigación: Innovación y aportes de la Academia al ODS 7.

Durante la jornada, estudiantes y jóvenes investigadores presentaron sus pósters científicos, compartiendo ideas, resultados y propuestas innovadoras orientadas a impulsar el acceso a una energía limpia, segura, asequible y sostenible (ODS 7).

Fue un espacio lleno de aprendizaje, intercambio científico y compromiso académico, haciendo evidente cómo la investigación universitaria contribuye activamente al desarrollo de soluciones para el sector energético.

Agradecemos a todos los participantes, docentes y asistentes por hacer de este encuentro un rotundo éxito.

FIGEMPATON 2026

El 14 de agosto de 2026, se inicio el FIGEMPATON 2026, con el objetivo de integrar a los estudiantes del Curso de Nivelación de las Carreras de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental, fomentar una competencia sana y de trabajo en equipo. En este día se realizó un campeonato de básquet, siendo la Carrera de Ingeniería de Petróleos el ganador de esta categoría. Además, el FIGEMPATON 2026 se ejecuta bajo la coordinación de los Técnicos Docentes de la FIGEMPA: Ing. Stalin Solano, Ing. Jessica Reinoso, Ing. Randy Moposita, Ing. Enrique Madrid, Ing. Natalia Alarcón e Ing. Ambar Guerrero.

03 AGOSTO, 2026

Cierre FIGEMPATON 2026

28 AGOSTO, 2026

Como parte de las actividades del FIGEMPATÓN 2026, y bajo la coordinación de los Técnicos Docentes Ing. Stalin Solano, Ing. Jessica Reinoso, Ing. Randy Moposita, Ing. Enrique Madrid, Ing. Natalia Alarcón e Ing. Ámbar Guerrero, este 28 de agosto de 2026 se desarrollaron las competencias de Baile y TikTok 2026, así como la premiación y cierre general del FIGEMPATON 2026 con la participación de estudiantes de las carreras de Geología, Minas, Petróleos y Ambiental de la FIGEMPA.

¡Felicitaciones a todas las carreras, estudiantes y equipos participantes! Cada competencia fue una oportunidad para demostrar talento, conocimiento, creatividad, compañerismo y trabajo en equipo, fortaleciendo los lazos entre quienes forman parte de nuestra Facultad.

¡FIGEMPATEST 2026: conocimiento, integración y trabajo en equipo!

21 AGOSTO, 2026

Como parte de las actividades del FIGEMPATÓN 2026, y bajo la coordinación de los Técnicos Docentes Ing. Stalin Solano, Ing. Jessica Reinoso, Ing. Randy Moposita, Ing. Enrique Madrid, Ing. Natalia Alarcón e Ing. Ámbar Guerrero, el pasado 21 de agosto de 2026 se desarrolló con éxito el FIGEMPATEST.

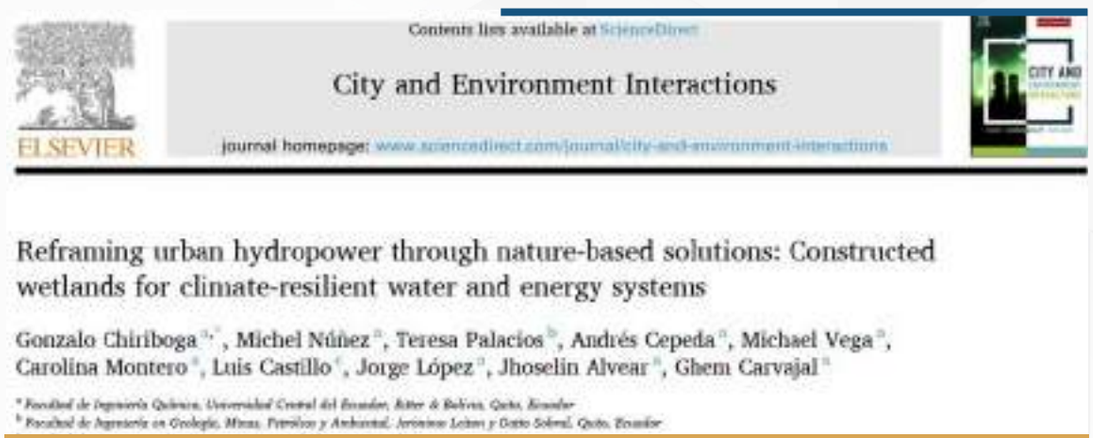
Esta actividad tuvo como objetivo fortalecer la integración entre los estudiantes de las carreras de Geología, Minas, Petróleos y Ambiental, promoviendo una sana competencia académica a través de retos de Matemática, Física, Química.

Tras una jornada llena de entusiasmo y conocimientos, la Carrera de Ingeniería Ambiental se consagró como ganadora del FIGEMPATEST 2026.

Investigación que traspasa fronteras

La Facultad de Geología, Minas, Petróleos y Ambiental de la Universidad Central del Ecuador felicita a la docente Teresa Palacios por su participación como coautor del artículo científico "Reframing urban hydropower through nature-based solutions: Constructed wetlands for climate-resilient water and energy systems", publicado en la revista City and Environment Interactions, de la editorial Elsevier. La investigación plantea una perspectiva innovadora sobre la generación hidroeléctrica en entornos urbanos, incorporando soluciones inspiradas en la naturaleza. Se destaca especialmente la implementación de humedales artificiales como estrategia para incrementar la resiliencia de los sistemas hídricos y energéticos frente a los retos derivados del cambio climático.

El artículo fue publicado en línea el 30 de agosto de 2026 y se encuentra disponible a través del DOI https://doi.org/10.1016/j.cacint.2026.100459.


Contents lists available at ScienceDirect

City and Environment Interactions

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/city-and-environment-interactions

Reframing urban hydropower through nature-based solutions: Constructed wetlands for climate-resilient water and energy systems

Gonzalo Chiriboga, Michel Núñez, Teresa Palacios, Andrés Cepeda, Michael Vega, Carolina Montero, Luis Castillo, Jorge López, Jhoselin Alvear, Ghem Carvajal

09 julio, 2026

VIDA FIGEMPA

FIGEMPA Studen Chapters, unidos desde el compañerísmo y el compromiso

Con el propósito de promover la práctica de actividades deportivas y fortalecer los espacios de integración, convivencia y compañerismo fuera del ámbito académico, este 20 de septiembre de 2026 los capítulos estudiantiles SPE-UCE, AAEES-UCE y Student Energy UCE realizaron una excursión a la cumbre del volcán Rucu Pichincha, fomentando la participación y el trabajo colaborativo entre estudiantes.

20 SEPTIEMBRE, 2026

Un nuevo logro académico en FIGEMPA

25 SEPTIEMBRE, 2026

La Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental (FIGEMPA) felicita a Diana Lucía Loma Manzano, estudiante de la Especialización en Petróleos con mención en Diseño y Construcción de Pozos de Hidrocarburos, por la culminación de esta importante etapa de su formación académica.

FIGEMPA reconoce el esfuerzo y compromiso de Diana Lucía en este camino de formación especializada, que contribuye al fortalecimiento de profesionales preparados para responder a los desafíos del sector hidrocarburífero.

Estudiantes de FIGEMPA representan al país en el V Congreso OMA, PERÚ 2025 - 2026

05 al 12 SEPTIEMBRE, 2026

Del 5 al 12 de septiembre de 2026, nuestras estudiantes de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental de la Universidad Central del Ecuador, Dayana Gómez, estudiante de Ingeniería en Geología, y Amylee Mera, estudiante de Ingeniería de Minas, representaron al Ecuador y a nuestra Facultad como becarias en el V Congreso OMA Perú, desarrollado en Lima.

Durante esta experiencia, participaron en talleres y espacios de formación enfocados en liderazgo, pensamiento crítico, inteligencia emocional, trabajo en equipo y desarrollo de habilidades blandas, fortaleciendo competencias fundamentales para su crecimiento académico y profesional.

Felicitamos a Dayana y Amylee por llevar el nombre de la FIGEMPA y del Ecuador

FIGEMPA fortalece las condiciones laborales de su comunidad

Este 23 de septiembre de 2026, FIGEMPA recibió un lote de 89 sillas ergonómicas destinadas al personal administrativo, de servicio y académico de la Facultad, como parte de las acciones orientadas a mejorar las condiciones de trabajo, fortalecer la salud ocupacional y promover espacios adecuados y ergonómicos.

Esta iniciativa fue posible gracias al trabajo conjunto entre docentes y personal administrativo de FIGEMPA, y la Dirección de Salud y Seguridad Ocupacional, articulando esfuerzos para contribuir al bienestar de quienes forman parte de nuestra Facultad.

23 SEPTIEMBRE, 2026