

CON ENERGÍA SOSTENIBLE

Buscan transformar industria del cemento

Investigadores trabajan en la modificación del uso de recursos naturales y energía limpia.

Profesionales del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE), de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA), implementarán una estrategia que pretende la incorporación de fuentes de energía sostenibles para la producción de cemento para el año 2050. Asimismo, los científicos comentaron que la incorporación de la madera reforestada en conjunto con el hidrógeno verde, como sustitutos del coque de petróleo en la obtención del clínker, por ejemplo, es una práctica innovadora a nivel mundial. "La inversión en bosques reforestados no es materia nueva para nuestro país; no obstante, sí lo es la fabricación de hidrógeno verde", agregaron. Este elemento químico es "verde" porque se obtiene utilizando energía eléctrica de fuentes renovables, como la eólica, solar o hidroeléctrica. Vale mencio-



Profesionales del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE), de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA).

nar que Paraguay es un gran productor de este último tipo de energía limpia. Según los profesionales, Paraguay no utiliza toda la energía limpia que proviene de las hidroeléctricas; sin embargo, sigue quemando madera y coque de petróleo como parte de los procesos productivos de este segmento industrial. Existen varios escenarios posibles para reemplazar el uso de derivados del petróleo y de madera (no sostenible) para el 2050. En ese sentido, es necesaria una política de Estado para los próximos 5 periodos presidenciales.

Los investigadores que conforman el grupo son Estela María Riveros, María Cecilia Llamas del Puerto, Paul John Upham, Arturo Ramón González Osorio, Gerardo Alejandro Blanco Bogado, Juan Carlos Pane, Victorio Enrique Oxilia y Eduardo Esteban Noboa. El GISE o Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) es un equipo universitario de promoción científica y tecnológica, dependiente de la Dirección de Investigación y Postgrado de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

(DIP-FP-UNA). El proyecto denominado "Construyendo un futuro energético sostenible: hacia un enfoque transdisciplinario de toma de decisiones para la evaluación e implementación de estrategias de políticas públicas para el sector energético y el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible en el Paraguay" es ejecutado por la Facultad Politécnica y recibirá un total de G. 500.000.000 por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) a través del Programa Prociencia con apoyo del FEEL.

EQUIPO OLÍMPICO

Reconocen a los jóvenes participantes

Jóvenes paraguayos reciben reconocimientos por su participación por primera vez en la Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica en Colombia 2021.

Jóvenes estudiantes integrantes del primer equipo paraguayo en competir en la XIV Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica, Colombia IOAA 2021 en el que participaron estudiantes de 50 países fueron agasajados en un encuentro con representantes de instituciones que apoyan la formación de los mismos. El ingeniero Eduardo Felippo, titular del Conacyt afirmó: "Debemos incentivar a los jóvenes para que se involucren en los procesos científicos, que no sean observadores, sino que puedan

participar de forma directa como es el caso de los jóvenes que realizaron un gran trabajo en la Olimpiada Internacional". El Cnel. Liduvino Vielma Díaz, de la Agencia Espacial Paraguay, resaltó: "Todas las sociedades emergentes logran sus objetivos en base a la investigación científica, por eso estamos aportando desde el campo de la tecnología espacial". Por su parte, Fernando Griffith, viceministro de Culto del MEC, dijo "estamos en una etapa crucial de la transformación de la educación, en donde el eje central es la cultura científica. Debemos apostar a la inversión en la ciencia que es algo tan anhelado para todos". En representación del Comité Olímpico, habló Camilo Pérez López Moreira, quien expresó su orgullo por el excelente desempeño del equipo paraguayo, pues los jóvenes demostraron que en Paraguay existe talento para el desarrollo de la Astronomía y Astrofísica.



El equipo que participó en la IOAA: Arturo Amarilla, Enzo Coronel, Laura Quiñónez, Reddy Simón Orué y Venancio Cáceres.

INVESTIGACIÓN DE LA UNA

Más predispuestos a recibir vacunas anticovid



Reticencia a vacunarse está ligada en gran medida a noticias falsas en las redes.

Del universo de 2.297 personas encuestadas, el 80% dijo estar dispuesto a recibir vacuna.

Un grupo de investigadores realizó un estudio a la población paraguaya en el que encontraron una actitud positiva general, con respecto a las vacunas contra el covid-19 en el que más del 80% de los participantes expresaron la disposición a vacunarse. El

material fue publicado en la Revista Científica Anales de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción (FCM - UNA). La pandemia del covid-19 ha provocado cambios que afectan a los sistemas de salud y al enfoque de las enfermedades

infecciosas en todo el mundo. La esperanza de recuperar un cierto nivel de "normalidad" se transmite sobre el desarrollo de vacunas. Sin embargo, la cantidad creciente de desconfianza general se debe a las noticias falsas que se difunden por las redes sociales, y los "opinionistas" o políticos que solo desinforman a la población, la eficacia y seguridad de las vacunas está ganando terreno en la confianza pública. En la investi-

gación denominada "Actitudes hacia la vacuna contra el covid-19 en la población general paraguaya" participaron 2.297 personas, que fueron reclutadas a través de una encuesta difundida por las redes sociales durante el mes de marzo del 2021. Según los investigadores, un porcentaje importante de las personas están dispuestas ser vacunadas para protegerse y proteger a sus familiares.