

En este número:

Zamorano, un proyecto del mundo - Cómo el apoyo internacional nos permite educar y proyectarnos...2

La biotecnología y el cultivo de tejidos en Zamorano...3

Nuevas actividades de proyección...3

Jóvenes con potencial en espera de una oportunidad...4

Décimo primera promoción de Ingenieros Agrónomos

Cincuenta y dos jóvenes de Honduras, El Salvador, Bolivia, Ecuador, Guatemala, Panamá, Nicaragua, Colombia, Costa Rica y Paraguay, recibieron el 29 de abril anterior el título de Ingenieros Agrónomos en una ceremonia que tuvo lugar en el Auditorio de Zamorano. Los nuevos graduados se unen al grupo de más de 4.500 profesionales de 25 países que han egresado de la institución desde su fundación. Zamorano entrega este título desde hace 11 años en actos que tienen lugar en los meses de abril, agosto y diciembre. Durante la ceremonia de graduación de la Clase PIA 2000, también se rindió homenaje a los egresados de la Clase '50.



Inauguración de clínica médica en la comunidad de El Jicarito



El Dr. Keith L. Andrews, Director General de Zamorano, con una de las integrantes del Grupo Juvenil de El Jicarito, durante la inauguración de la clínica médica.

Unos 4 mil habitantes de la comunidad de El Jicarito y de los sectores aledaños, se beneficiarán con la apertura de la clínica médica que se inauguró en el mes de mayo anterior, gracias al apoyo del Proyecto UNIR-Zamorano, la Fundación W. K. Kellogg y los jóvenes de la organización Kingdom Builders, de los Estados Unidos; quienes además de dar un importante aporte económico, participaron con su trabajo en la construcción del edificio.

La iniciativa de la instalación del centro médico, cuyo valor asciende a los 28,000 dólares, es parte de un esfuerzo conjunto que busca fortalecer la capacidad de las comunidades para gestionar sus propios procesos de desarrollo.

El Jicarito pertenece al grupo de 72 comunidades de la Región del Yeguaré que reciben beneficios de los programas de proyección de Zamorano. Esta zona se encuentra al suroeste de Tegucigalpa y tiene una población cercana a los 50 mil habitantes.

Zamorano, un proyecto del mundo

Cómo el apoyo internacional nos permite educar y proyectarnos

Son muchas las instituciones, gobiernos y personas que han apoyado a Zamorano durante sus casi 60 años de existencia. Unos para promover la formación con excelencia académica de jóvenes latinoamericanos de escasos recursos, otros para impulsar proyectos de desarrollo que beneficien a las comunidades más pobres de la región, y otros para la realización de diferentes obras y actividades.

En este número queremos mostrar algunas de las actividades que hemos realizado con el apoyo de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, COSUDE, como un ejemplo de la amplia gama de posibilidades que tienen los donantes para apoyar a Zamorano. Estos programas han dejado una huella imborrable en muchos de los beneficiarios:



- **Becas para estudiantes de escasos recursos:** 71 jóvenes latinoamericanos (41% mujeres) han sido y están siendo beneficiados con las becas de COSUDE en los últimos 6 años, a través del programa anual de becas y con base en los réditos del Fondo Dotal Suizo. La mayoría de ellos han mostrado excelentes resultados durante su estadía en Zamorano.
- **Proyecto Postcosecha:** Se inició en Zamorano a partir de 1989, con el fin de contribuir a la reducción de pérdidas postcosecha y promover la seguridad alimentaria de los pequeños y medianos productores. Tuvo su última fase entre 1996 y 1997, con logros que incluyen, entre otros, la capacitación de 1,500 técnicos de 40 ONG en almacenamiento de granos básicos (maíz y frijol) en el ámbito familiar, la distribución de materiales educativos y la transferencia de tecnología.
- **Programa de manejo integrado de plagas con productores de América Central PROMIPAC:** Funciona en Honduras, Nicaragua y El Salvador. En estos dos últimos países con el apoyo de COSUDE. Su objetivo es ayudar a los pequeños y medianos productores a implementar un manejo integrado y sostenible de plagas como parte de sus cultivos. PROMIPAC trabaja directamente con miembros de 35 instituciones, quienes educan estudiantes, capacitan extensionistas, hacen investigación y proveen servicios de capacitación e información a los productores. Como logros principales se pueden nombrar: 21,255 productores (30% mujeres), 667 técnicos de ONG y 68 profesores capacitados; publicación de 37 documentos, realización de 28 investigaciones, reducción entre el 30 y el 60% en el uso de plaguicidas, sin disminución de la producción, y un aumento en el conocimiento y entendimiento del sistema productivo entre los beneficiarios.
- **Programa Cooperativo Regional de Frijol para Centro América, México y el Caribe (PROFRIJOL):** Se inició en 1980 con el objetivo de fortalecer las actividades de investigación y transferencia tecnológica en el cultivo de frijol, como un medio para incrementar la productividad y la producción de esta leguminosa en los países de la región, bajo una perspectiva de conservación de recursos y sostenibilidad. Sus principales logros son: Generación de más de 90 nuevas variedades; siembra con variedades mejoradas en más del 40% del área destinada a la producción de frijol en Centroamérica, capacitación en manejo y mejoramiento genérico del cultivo de frijol a más de 60 profesionales de la región, e incremento de la producción por un valor de 26 millones de dólares anuales.
- **Seminarios profesionales:** Zamorano, el Centro Internacional de Educación Agrícola, CIEA, del Ministerio de Economía Pública de Suiza, COSUDE y el Swiss College of Agriculture, SCA, han organizado desde 1994 una serie de seminarios dirigidos a docentes del sector agrícola americano. El consorcio ha desarrollado talleres anuales alternos en Zamorano (con enfoque en Latinoamérica) y Suiza (con enfoque mundial). Los seminarios han incluido temas relacionados con la educación agrícola, la globalización y los procesos de cambios, el currículo invisible y la comunicación, entre otros. En todos estos eventos Zamorano ha contribuido a la transformación de más de 100 instituciones de educación superior del continente, formando un fermento de cambio y mejoría constante. Uno de los resultados importantes de este programa ha sido la continua mejoría de Zamorano y la formación del liderazgo regional que mantiene la institución. Este liderazgo se traduce en una red institucional de trabajo que abarca más de 100 directores y decanos de universidades y facultades agrícolas de 22 países del continente.

Zamorano ha venido trabajando de manera horizontal con instituciones y amigos, con el propósito de implementar programas de proyección que beneficien un número importante de personas y comunidades. Pero a la vez, busca establecer nuevos nexos con otras entidades, para ayudarles a cumplir las metas de promover un desarrollo sostenible y equitativo.

La biotecnología y el cultivo de tejidos en Zamorano

Reconociendo la creciente importancia de la biotecnología, Zamorano cuenta hoy en día con 4 laboratorios que conforman el Centro de Biotecnología Aplicada (CBA):

- Cultivo de Tejidos y Micropropagación (LCT&M)
- Biología Molecular
- Diagnóstico Molecular de Patología de Plantas
- Mejoramiento y Patología Animal

En particular, el Laboratorio de Cultivo de Tejidos y Micropropagación trabaja en el área de propagación *in vitro* de diferentes cultivos ornamentales y agronómicos. Ofrece además sus servicios para aplicar el componente práctico del curso de biotecnología, y se utiliza como apoyo para otros cursos del programa académico. Así mismo, promueve cursos de capacitación y entrenamientos en servicio, y actualmente apoya a la Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Curso de Biotecnología que se imparte en la carrera de Microbiología.

Una de las especies prioritarias en la producción de este laboratorio es la *Ryncholaelia dygbyana*, flor nacional de Honduras. Se trabaja en la reproducción de éstas y otras especies e híbridos de orquídeas por medio de la técnica de rescate de embriones. Estas plantas pueden ser adquiridas ahora *in vitro* o como vitroplántulas ya aclimatadas en el invernadero.

Los métodos por cultivo de tejidos han llegado a ser muy importantes para la propagación clonal rápida de diferentes cultivos, especialmente los ornamentales de follaje y los florícolas. Actualmente también se trabaja con algunos cultivos modelos por excelencia, como la zanahoria, para el establecimiento de diferentes sistemas celulares de cultivo, y se realizan investigaciones sobre banano y café, en colaboración con instituciones como la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) y el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE).

Son muchas las disciplinas que están integradas en el concepto de biotecnología, y muchos los avances que día a día se dan en cada una de ellas. Nuestro compromiso es tratar de mantenernos siempre actualizados para ofrecer una educación competente, tanto en la parte teórica como en la práctica.



Propagación *In vitro*

Proyectándonos

Nuevos convenios

Con el propósito de continuar con su labor de proyección hacia las comunidades más necesitadas, recientemente Zamorano firmó dos convenios. Uno con USAID por más de dos millones de dólares, que tendrá una duración de 18 meses, y que está financiado como parte del Plan de Restauración de las Cuencas Altas de Honduras. El área de influencia cubrirá alrededor del 20% de la cuenca del río Choluteca, una de las más afectadas por el huracán Mitch. Este proyecto, que será ejecutado por la Carrera de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente, trabajará sobre tres temas principales: *restauración de cuencas dañadas, mejor manejo ambiental y el fortalecimiento y establecimiento de Unidades Municipales Ambientales.*

Y otro, con el Gobierno del Japón, con el propósito de diseminar la nueva tecnología sostenible en construcción de invernaderos entre líderes jóvenes y pequeños productores del sector rural de Honduras. El proyecto también recibirá apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo, BID, y la Fundación W.K. Kellogg; y beneficiará a más de un centenar de jóvenes y un número similar de pequeños agricultores. Las zamoempresas de Gestión Rural y Ambiente y de Cultivos Intensivos, tendrán a cargo la ejecución del mismo.

Jóvenes con potencial en espera de una oportunidad

Como muchos jóvenes latinoamericanos de escasos recursos, Wilmer Eduardo Sierra Sánchez, un hondureño de 18 años, presentó su examen de admisión a Zamorano el año anterior y obtuvo un buen índice de aceptación. Su promedio durante sus años de secundaria fue de 93% y se graduó con excelencia académica. Su padre es vendedor ambulante y su madre, ama de casa. Los ingresos anuales de la familia son de US\$986.

Cuando habla de su sueño de ingresar a Zamorano, se muestra muy entusiasmado con la Carrera de Desarrollo Socioeconómico y Ambiente, pero aún está a la espera de una beca para poder lograrlo. "Cuando supe que existía esa carrera incrementó mi interés, pues hace un tiempo tuve la oportunidad de trabajar con unas comunidades y sé la necesidad que se tiene en mi país. Quiero superarme para ayudar a otros a tener mejores oportunidades".

Muchos de los jóvenes que han tenido la oportunidad de ingresar a Zamorano, gracias al apoyo de una beca, han tenido un excelente desempeño académico y han demostrado liderazgo



Sergio José Osorio, de Nicaragua, actualmente se encuentra en primer año en Zamorano y tiene un promedio de 3.68

durante y después de sus años de estudio. Queremos citar como ejemplo dos de nuestros actuales estudiantes: Sergio José Osorio de primer año, con un promedio de 3.68 y Juan Carlos Mayta de tercer año, con un promedio de 3.44. Estos jóvenes también provienen de familias con ingresos anuales muy bajos.

Si quiere contribuir con la educación de jóvenes latinoamericanos promisorios, contacte la oficina de Nuestro Director General, o nuestra Oficina de Washington.

Zamorano es un centro privado de educación superior que a través de 58 años ha formado líderes para las Américas en agricultura sostenible, agroindustria, agronegocios, y desarrollo rural y manejo de recursos naturales, a través de un sistema único basado en los principios de panamericanismo, aprender haciendo, excelencia académica, y formación de carácter y liderazgo.

Para saber cómo puede ayudar a Zamorano a educar los líderes del mañana, por favor llámenos o escribanos:

En Honduras:

Zamorano
Oficina de Desarrollo
y Comunicación Institucional
Apartado Postal 93
Teléfono: (504) 776-6140
Fax: (504) 776-6240
E-mail:
zamorano@zamorano.edu.hn

En Washington, D.C.:

Oficina de Desarrollo y Relaciones
Externas
1010 Vermont Ave., N.W., Suite 510
Washington, D.C. 20005
Teléfono: (202) 785-5540
Fax: (202) 737-3539
E-mail: zamorano@tidalwave.net

En el Web:
<http://www.zamorano.edu.hn>

ZAMORANO

Escuela Agrícola Panamericana

Oficina de Desarrollo y Comunicación Institucional
Apartado Postal 93
Tegucigalpa, Honduras

NEWS BRIEFS

SIGLO VEINTIUNO
EDDY ROMA
7a. Av.11-63 Zona 9,
Galerías España 6to Nivel.

Espacio para
la estampilla