

EL UNIVERSO
MIÉRCOLES 6
DE MAYO DEL 2009

GRAN GUAYAMA

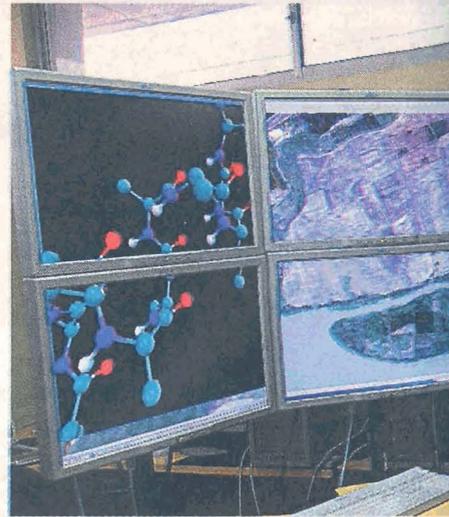
SEGURIDAD **Crimen.** Un hombre fue asesinado en Babahoyo, después de robar

CIUDAD



Salud. Enfermos de asma celebran el día contra ese mal subiendo las escaleras del cerro Santa Ana. **PÁGINA 3**

Investigación en universidades se ajusta a déficit en presupuestos



Un software para determinar las condiciones en las que se levantarán carreteras se trabaja en el Laboratorio de Información de la Espol.



GRAN GUAYAQUIL

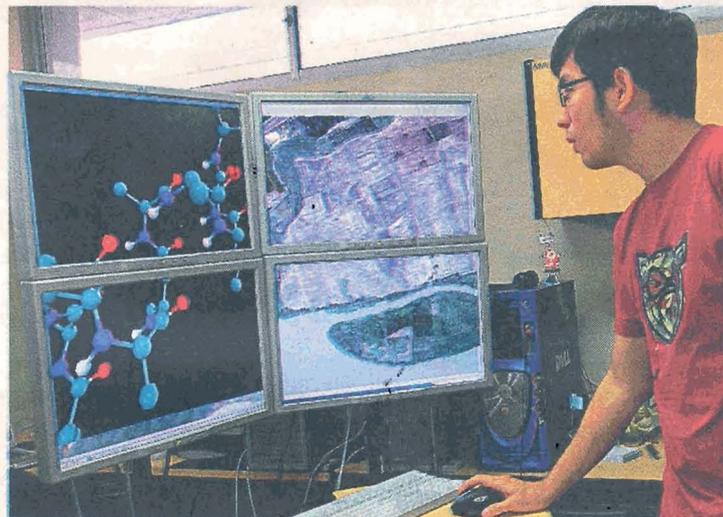
... fue asesinado en Babahoyo, después de robarle. PÁGINA 4

Salud. Enfermos de asma celebraron el día contra ese mal subiendo las escalinatas del cerro Santa Ana. PÁGINA 3

SERVICIOS

>> **Mi Lote**
Se inicia calificación de las primeras mil carpetas. PÁGINA 8

ción en
ades se
éficit
uestos



Un software para determinar las condiciones de los lugares donde se levantarán carreteras se trabaja en el Centro de Tecnologías de la Información de la Espol.

JOSÉ ALVARADO

Proyectos INVESTIGACIÓN



Banano

La Espol analiza 27 variedades de plantas de banano, las cuales tienen reacciones diferentes frente a la sigatoka negra. Esta investigación molecular busca extraer, por separado, genes de resistencia y de calidad comercial para crear una nueva variedad, una que junte básicamente estas dos propiedades.





Cristian Romero y Julio Bonilla (d) analizan plantas de banana dentro de su tesis de grado en la Espol. La asignación de recursos para el pla

Atrasos en entrega de recursos demoran proyectos; mientras docentes deberán priorizar la cátedra.

El equipo de biólogos de la Universidad de Guayaquil cuenta, tras tres meses de espera, con financiamiento para su proyecto y hoy viaja a la comuna Dos Mangas (Manglaralto, Santa Elena) para retomar la recopilación de anfibios.

Es parte de una investigación que antes llevó al grupo a Cerro Blanco (Guayas), Loma Alta (Santa Elena) y Canta la Piedra (Manabí), en noviembre, diciembre y enero pasados, en su orden. Para la cuarta salida, en febrero, no hubo financiamiento, dice Luis Amador, uno de los cinco integrantes del grupo.

El proyecto cuesta \$ 7.975. Es uno de los once que desarrolla la U. de Guayaquil y, a la vez, uno de los nueve que quedaron estancados por falta de recursos, expresa Jenny Escobar, directora de Investigación de Proyectos Académicos (DIPA).

La entrega de aportes se retrasó a inicios de año porque en la Universidad se acogía el nuevo sistema informático para recibir dinero por parte del Esta-



Griselda Mite y Xavier Álvarez buscan crear una variedad de piñón de excelente calidad con miras a la obtención de biodiésel.

do. Entonces, no tenía disponibilidad. Y ocurrió lo mismo en la Espol (Escuela Superior Politécnica del Litoral).

El problema apenas se supera, pues las investigaciones se reactivan. En el caso de Xavier Álvarez y Griselda Mite, ellos trabajan en la reproducción in vitro del piñón, una planta de la que se puede obtener biodiésel. Lo hacen en un laboratorio de la Facultad de Ciencias Naturales de la U. de Guayaquil.

Pero hay repercusiones en proyectos del 2009. No necesariamente por flujo de capital.

A un costo de \$ 11 millones, este centro de estudios contem-

pló cuatro propuestas, pero quedaron postergadas por falta de recursos, comenta Escobar.

En la Espol, la preocupación es que profesores dedicados a la investigación deban ahora dar prioridad a la cátedra.

Jorge Calderón, director del Centro de Investigación Científica y Tecnológica (Cicyt), explica que la Espol contrataba a docentes para liberar la carga académica de los que investigaban. Les pagaba con los fondos provenientes de las carreras autofinanciadas, las que fueron suprimidas en octubre pasado con la gratuidad universitaria.

Ahora el centro de estudios y

Textuales

REACCIONES

Jorge Calderón

DIRECTOR CICYT (ESPOL)

“Espol aún mantiene la investigación como prioridad, pero ahora tenemos problemas de flujo de caja y nos preparamos por si hay recortes claros”.

Jenny Escobar

DIRECTORA DIPA (U. DE GUAYAQUIL)

“No hay dinero para proyectos, cuando el objetivo es capacitar al estudiante, darle experiencia y activar la investigación”.

Enrique Sánchez

DECANO INGENIERÍA MARÍTIMA

“Presentamos más de diez proyectos y nos financiaron dos. El resto quedó en lista de espera”.

la U. d
presup
les ent
inferio
los est
matric
con ba
2008.

El C
tigador
maestr
grado:
de los
ro y Ju
el gen
banan
sistent

El co
investi
una pr
anuale
uri rec

A E
de la
Marít
preoc
el mar
rios o

Ola
que e
biome
moléc
de la
tigest
presen
solo h
mient

Arm
rector
el cen
optim



Trabajo dentro de su tesis de grado en la Espol. La asignación de recursos para el plan registró atrasos.



Anfibios

La U. de Guayaquil recolecta especies de anfibios que viven en la cordillera Chongón-Colonche con el propósito de elaborar un plan de monitoreo que permita su preservación, además de un registro de identificación para determinar si se trata de nuevas especies. El estudio abarca áreas de las provincias de Guayas, Manabí y Santa Elena.



Investigadores buscan crear una variedad de piñón con miras a la obtención de biodiésel.

disponi-
mo en
ior Po-
e supe-
ones se
Xavier
e, ellos
ción in-
ta de la
bdiésel.
orio de
Natur-
il.
mes en
neces-
apital.
illones,
ntem-

pló cuatro propuestas, pero quedaron postergadas por falta de recursos, comenta Escobar.

En la Espol, la preocupación es que profesores dedicados a la investigación deban ahora dar prioridad a la cátedra.

Jorge Calderón, director del Centro de Investigación Científica y Tecnológica (Cicyt), explica que la Espol contrataba a docentes para liberar la carga académica de los que investigaban. Les pagaba con los fondos provenientes de las carreras autofinanciadas, las que fueron suprimidas en octubre pasado con la gratuidad universitaria.

Ahora el centro de estudios y

Textuales

REACCIONES

Jorge Calderón

DIRECTOR CICYT (ESPOL)

“Espol aún mantiene la investigación como prioridad, pero ahora tenemos problemas de flujo de caja y nos preparamos por si hay recortes claros”.

Jenny Escobar

DIRECTORA DIPA (U. DE GUAYAQUIL)

“No hay dinero para proyectos, cuando el objetivo es capacitar al estudiante, darle experiencia y activar la investigación”.

Enrique Sánchez

DECANO INGENIERÍA MARÍTIMA

“Presentamos más de diez proyectos y nos financiaron dos. El resto quedó en lista de espera”.

la U. de Guayaquil ajustan sus presupuestos a los recursos que les entrega el Estado, que son inferiores a los que generaban los estudiantes con el pago de matrículas, y que los calculó con base en el presupuesto del 2008.

El Cicyt contabiliza 70 investigadores (con doctorados y maestrías) y financia 20 tesis de grado; entre ellas, la propuesta de los alumnos Cristian Romero y Julio Bonilla, que estudian el genoma de algunos tipos de banano en busca de genes resistentes a la sigatoka negra.

El centro dio \$ 1.500 para la investigación. En total maneja un presupuesto de \$ 300 mil anuales. Calderón no descarta un recorte de rubros.

A Enrique Sánchez, decano de la Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar, le preocupa que a futuro se afecte el mantenimiento de laboratorios o la dotación de insumos.

O la renovación. Sánchez dice que equipar un laboratorio de biomedicina, donde se analizan moléculas, cuesta \$ 500 mil. El de la Espol se financió con autogestión. Agrega que este año presentaron diez proyectos y solo han obtenido el financiamiento para dos.

Armando Altamirano, vicerrector académico, anuncia que el centro cumple un proceso de optimización de sus recursos y

que esto demandará cambios. Solo adelanta que por ahora buscan que profesores concentren sus clases en la mañana y tarde para evitar, en lo posible, la jornada nocturna.

Sobre el déficit presupuestario que enfrentan, señala que esperan que el Estado entregue valores por retroactivo una vez que se apruebe el presupuesto 2009.

Altamirano dice que la dedicación exclusiva a la investigación de los maestros que trabajan en laboratorios de esa universidad aún está en análisis.

José Apolo, vicerrector académico de la U. de Guayaquil, reconoce dificultades económicas para los proyectos de investigación. Dice que se establecieron prioridades y que la Universidad gestiona el auspicio de la Senplades (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo) para la implementación de un invernadero en Vinces, dentro de un proyecto que planteó el Instituto Tecnológico Agropecuario, que funciona en ese cantón de Los Ríos.

Y aunque la investigación universitaria también obtiene financiamiento de otras entidades estatales, como Senacyt (Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología) y el mismo Senplades, estas ya estipularon prórrogas para proyectos de la Espol y de la U. de Guayaquil.