



Fotos | EFE -Cortesía de UTP

Hace 50 años, el 85% de la cuenca era boscosa, para 1998 se redujo a 54% como resultado de la conversión de su área forestal en pastizales, área de agricultura y de uso doméstico.

Investigadores nacionales y extranjeros buscan establecer la cantidad de agua que fluye en el bosque tropical húmedo, son alrededor de 750 hectáreas de terreno para desarrollar proyectos por un periodo de 20 años.

IVIS LEONARDO FRANCO C.
ivis.franco@epasa.com

EL ÁREA de Gamboa, específicamente en Cerro Pelado, localizado en el Canal de Panamá, en el corazón del exuberante bosque tropical panameño, es el área en donde un grupo de investigadores de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) han centrado sus investigaciones

Tanto científicos nacionales como extranjeros llevan a cabo el proyecto de "calibración de un modelo hidrológico para determinar los volúmenes de agua que fluyen en un bosque tropical húmedo en la cuenca de la vía interoceánica".

Gamboa, ubicado dentro del Parque Nacional Soberanía, a sólo 30 minutos de la ciudad, en la costa del Pacífico, es el área propicia para desarrollar este proyecto, ya que presenta características similares tanto hidrológicas como de suelo de la cuenca alta del Río Chagres.

Son alrededor de 750 hectáreas de terreno para desarrollar proyectos de investigación por un periodo de 20 años, allí se podrá establecer cuánto afecta la deforestación a la cuenca

del Canal y el volumen de agua que fluye en el área.

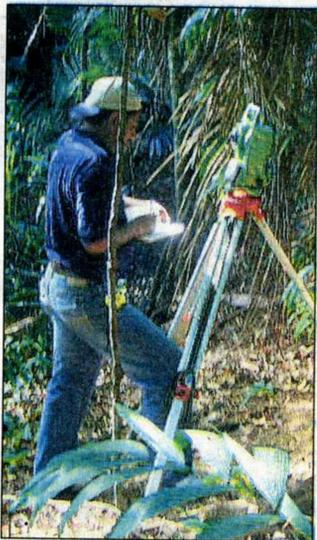
El ingeniero José Fábrega, coordinador del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas de la UTP, manifestó que la finalidad del estudio es determinar con mayor confiabilidad los parámetros hidrológicos para estimar los volúmenes de agua que fluyen en situaciones propias de un bosque tropical húmedo.

Fábrega señaló que en el área hay un equipo de investigadores tomando muestras de campo, a fin de desarrollar una base de datos de las variables hidrológicas.

Investigadores del mundo

El equipo investigador está conformado por el ingeniero David Vega, doctor José Fábrega, ingeniero Erick Vallester de la UTP, doctor Juan Hendrickx de New Mexico Institute of Mining and Technology, doctor Fred Ogden University of Wyoming, doctor Lucas Calvo de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) y el ingeniero Oscar Garibaldi de la UTP.

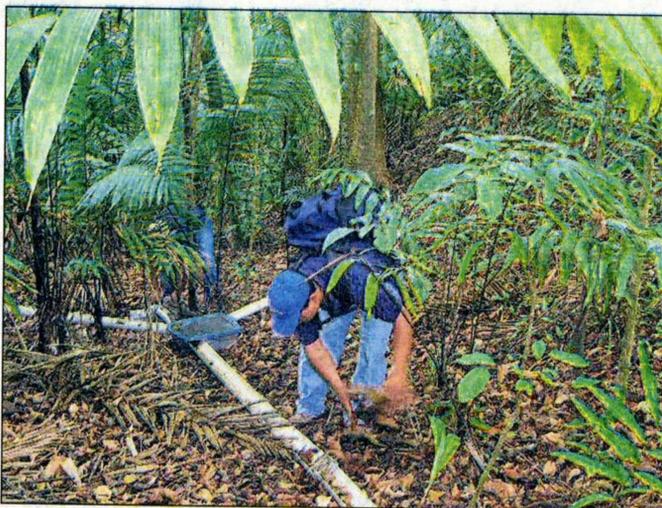
Ellos hacen un levantamiento de la topografía del lugar con el objetivo de ubicar, de forma precisa,



Se han instalado aparatos para la estimación del drenaje de agua hacia el suelo.



Estación meteorológica que permite la medición de variables básicas como (precipitación, temperatura, velocidad del viento, etc).



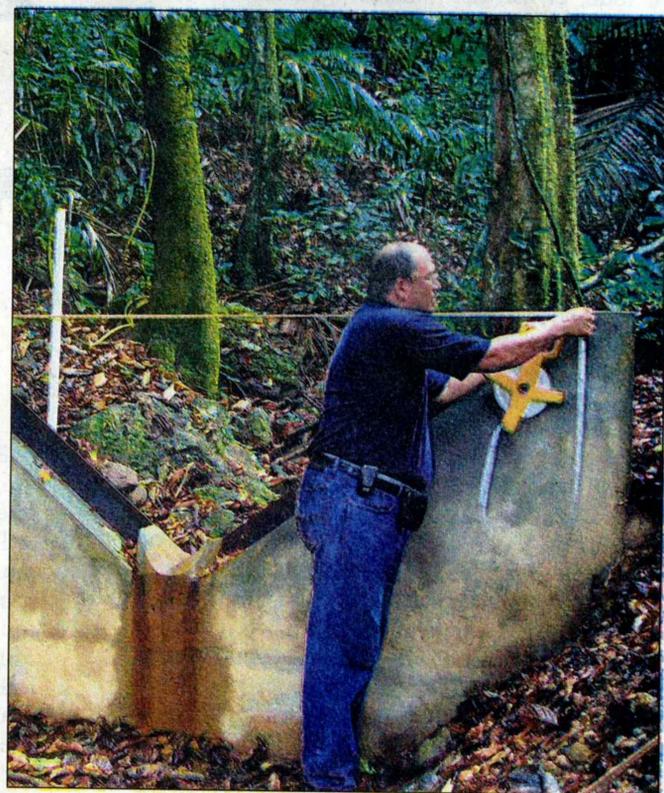
Equipo para la medición de la precipitación.

los equipos y sensores que ya existían en el área de la cuenca del Canal.

David Vega, coordinador principal del proyecto, dijo que ya instalaron en el área una torre meteorológica de 40 metros de altura que mide parámetros de viento, un sensor que mide

la velocidad y dirección del viento en tres direcciones, un pluviómetro, entre otros instrumentos.

Esto traerá beneficios a la microcuenca, ya que se podrán tener parámetros calibrados, además de ayudar a la ACP a tener pronósticos o volúmenes de



Investigadores verifican las dimensiones de uno de los dos vertederos instalados en el Observatorio de Hidrología.

agua cuantificables en la zona, indicó.

Vega explicó que lo interesante de este proyecto es que el área de Cerro Pelado es un bosque secundario que no ha sido intervenido desde 1920, por lo que se presta para desarrollar este tipo de investigaciones científicas.

Para Erick Vallester, director del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas, es un proyecto muy importante para el abastecimiento de agua y operaciones del Canal de Panamá.

El proyecto de calibración se inició en enero y tiene una duración de 18 meses.



Estación meteorológica en Cerro Pelado.