Caso Práctico

Monitoreo de lluvia



Sapat Kalisun, noreste de Borneo

- ✓ Prevención de inundaciones
- ✓ Gestión de recursos hídricos
- ✓ Reducción de costos operativos
- ✓ Beneficios comunidad local
- ✓ Fácil de implementar





Generalidades del Proyecto

Se encargó a Technolog que suministrara sistemas de detección remota de lluvia para monitorear la intensidad y la duración de los eventos de lluvia tropical para comprender la tasa y el momento de la evaporación del dosel húmedo, la supresión de la transpiración y la capacidad de respuesta del río.

El estudio analizó datos de lluvia para una región de 5 km2 que comprende en gran parte la cuenca experimental Sapat Kalisun de 4 km2 en el interior del noreste de Borneo. El trabajo demostró claramente que la mayor parte de la lluvia dentro de esta zona boscosa interior tiene una intensidad relativamente baja y parecía localizada.

Se usó una frecuencia de muestreo más alta para determinar el modelo distribuido de lluvia-escorrentía de cuencas tan pequeñas.

La intensidad observada de los eventos de lluvia es mucho menor que las capacidades de infiltración medidas, y por lo tanto apoya el principio del dominio de las respuestas rápidas del subsuelo para controlar el comportamiento del río en esta pequeña cuenca ecuatorial.

Elementos Clave

- Medición de lluvia para determinar los efectos de la saturación del suelo y el impacto en las defensas contra inundaciones
- Transmisión de datos ante una alarma
- Predecir la firma diurna de la lluvia en un terreno variado
- Identificar el impacto de la escorrentía en los sistemas fluviales
- Funciona con pilas durante 5 años

Resultados y Beneficios

- Recolección de agua para riego
- Implementar esquemas para cosechar lluvia para el agua potable
- Prevención de inundaciones mediante la identificación de áreas de alto riesgo

Technolog Limited,
Ravenstor Road, Wirksworth,
DE4 4FY, United Kingdom

+44(0)1629 823611
technolog@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2016
Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
CS93008 & DMR 7001