

Madrugada Rural del 17 de Febrero de 2016

Tema: Proyecto "MI VETERINARIA", aplicación para Smart Phone, un caso exitoso de emprendimiento.

Invitado: Jahir Florez Ordóñez. Egresado no graduado del Programa académico de Ingeniería Mecatrónica de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia.



Hoy en día es una realidad que en varios de los países que conforman nuestra región andina se reconoce la importancia de las aplicaciones y contenidos. Con excepción de Colombia, no se encuentran, en la región, políticas concretas para fomentar la investigación y desarrollo de este ámbito. En Colombia recientemente se lanzó la Política de Promoción de la Industria de Contenidos Digitales, que establece, entre otros asuntos, la disminución de impuestos al software y la generación de capacidades locales. Esta (la política), plantea adicionalmente la iniciativa Apps.co, que busca promover la industria de aplicaciones, particularmente para dispositivos móviles, brindando mecanismos de financiación.

Resalta el egresado Florez que entre las múltiples TIC que existen hoy día, hay dos herramientas claves para el planeamiento y el manejo de la tierra (tanto en el ámbito agrícola como en el pecuario): los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y las técnicas de Percepción Remota (RS por sus siglas en inglés "*Remote Sensing*"). Los SIG ofrecen la oportunidad de reunir múltiples fases de información -derivadas de diversas fuentes- en un único entorno, lo cual puede ser particularmente útil para alcanzar un consenso en referencia al planeamiento del uso de la tierra, especialmente cuando los usuarios presentan diferentes perspectivas y preferencias sobre un territorio en específico. En el mismo sentido, las técnicas de RS son una herramienta de gran valor para el monitoreo de recursos de la tierra (por ejemplo, la vegetación, los cuerpos de agua, etc.), sobre todo cuando una sola institución es la encargada de vigilar un área amplia.

Uno de los trabajos más engorrosos tanto en las labores cotidianas como en la investigación científica es la toma de datos en campo, siendo además muy costosa y consumiendo mucho tiempo. No obstante, los SIG y RS no pueden sustituir



completamente las observaciones de campo. Encontrar el equilibrio adecuado entre el control remoto e in situ suele ser un tema delicado. Para superar algunos de estos desafíos, es fundamental informar a los marcos de SIG y RS a través de procesos participativos con el fin de encontrar una metodología apropiada y sistemas transparentes. Los procesos de implementación de SIG y RS deben de ser abiertos y explícitos para que de este modo, las comunidades no perciban las tecnologías como herramientas para agendas oscuras.

GOAL es una aplicación, creada por el egresado Florez y un socio, que permite el ingreso de usuarios permitiéndole encontrar veterinarias y otros centros especializados derivados del bienestar animal. Esta responde a la necesidad particular de ubicar centros especializados en momentos oportunos cerca al lugar donde el usuario se encuentre con la mascota. Cabe resaltar que esta, al mediano y largo plazo permitiría ser transferida a través de esta u otras aplicaciones similares al sector rural.

La tecnología móvil nos ofrece la oportunidad de que los productores se conviertan en recolectores de datos a nivel local, lo que hace posible poder obtener datos en tiempo real e identificar tendencias como el desplazamiento de pestes, para poder alertar a los productores. Para que esto pueda ser una realidad, es necesario ante todo identificar las incentivas adecuadas para fortalecer la participación por parte de los productores.

Realizó: **DEIVIS SUÁREZ RIVERO**. Docente Coordinador de Extensión y Relación con el Medio. Programa de Ingeniería Agroindustrial. UNIAGRARIA.



Fotos: **DEIVIS SUÁREZ RIVERO**. Docente Coordinador de Extensión y Relación con el Medio. Programa de Ingeniería Agroindustrial. UNIAGRARIA.

Corrigió: **DEIVIS SUÁREZ RIVERO**. Docente Coordinador de Extensión y Relación con el Medio. Programa de Ingeniería Agroindustrial. UNIAGRARIA.