



Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Ministerio del Poder Popular para la Agricultura Productiva y Tierras



"Tecnologías para nuestra patria"







Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Ministerio del Poder Popular para la Agricultura Productiva y Tierras

La República Bolivariana de Venezuela, al igual que los demás países en vía de desarrollo, reconoce que las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la agricultura representan un potencial al desarrollo integral de la nación, siendo estas técnicas aplicables en casi todas las fases y ámbitos de la actividad agrícola. Avanzar hacia el desarrollo y aplicación de las nuevas tecnologías es un desafío e implica un proceso complejo, pues la agricultura se caracteriza por ser una actividad que garantiza la autosustentabilidad y la autodeterminación de los pueblos. En particular, en nuestro país se presenta condicionada por la heterogeneidad ambiental, la variabilidad de rubros y la estratificación de los agricultores.

Las tendencias globales que propician la adopción de las TIC en la agricultura han tomado mayor fuerza, influyendo particularmente en nuestro país. La adopción de las TIC en Venezuela ha sido parsimoniosa desde las primeras propuestas innovadoras. Las experiencias en países latinoamericanos y los constantes avances tecnológicos muestran que las estrategias deben incluir acciones articuladas entre los distintos actores que llevan la responsabilidad de garantizar la eficiencia de gestión en el sector agrícola.

Actualmente el Ministerio del Poder Popular para la Agricultura Productiva y Tierras (MPPAPT), a través de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC), considera que el impulso y adopción de las TIC en Venezuela implica avanzar desde acciones relativamente simples, hasta la transformación de los sistemas de producción. Desde mediados de 2016, se desarrollan acciones abordadas a través de proyectos institucionales, cuya finalidad principal ha sido impulsar

el uso y adopción de estas herramientas tecnológicas, fortaleciendo tres vértices principales: formación, capacitación y actualización de capital humano, a fin de incidir en la correcta aplicación de las TIC en la agricultura.

Las más recientes actividades de la OTIC comenzaron con el I Encuentro de Tecnologías de la Información y Comunicación aplicadas a la agricultura, durante los días 20 y 21 de Octubre de 2016, en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Contó con la participación de 200 personas, provenientes de diferentes grupos de actores agrícolas:



Convocatoria I Encuentro de Tecnologías de la Información y Comunicación aplicadas a la agricultura. Caracas, 2016.

autoridades ministeriales, productores, estudiantes, universidades, instituciones, empresas públicas y privadas. El evento tuvo como objetivo identificar el estado del arte de las TIC aplicadas a la agricultura en Venezuela y conllevó una agenda de conferencias nacionales e internacionales, las cuales fueron resumidas en el I Boletín Informativo. Así mismo, se desarrollaron cinco (5) mesas técnicas de trabajo, las cuales dieron origen a discusiones, analices y conclusiones enfocadas en las potencialidades y debilidades que presenta nuestro

país ante la adopción de TIC.

El desarrollo del I Encuentro arrojó conclusiones importantes que permitieron identificar las siguientes acciones del MPPAPT, a través de la gestión de la OTIC. Es así, como se han originado diferentes actividades relacionadas con la capacitación. A través de cursos y conferencias, enfocados en el uso de TIC aplicadas a la agricultura, se atendieron 50 personas en el mes de febrero de 2017, entre ellos estudiantes, profesionales e instituciones. El Curso abarcó técnicas tecnológicas como La Teledetección, apoyada con el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) de acceso libre, lo cual estuvo a cargo del Ing. Gustavo Ruíz (MPPAPT). Por otra parte, la Conferencia denominada "Nuevas tecnologías en la generación de productos cartográficos", estuvo bajo la conducción del Geog. Ronald Urbina (SIGIS, C.A). En esta oportunidad se realizaron algunas demostraciones de vuelos de Drones, colocando en evidencia el alcance que puede tener el uso de estos equipos en la actividad agrícola.



Curso de Teledetección y SIG



Conferencia "Nuevas tecnologías en la generación de productos cartográficos"

Otra de las acciones enfocadas en la formación fue la creación del Diplomado en Teledetección y SIG aplicado a la agricultura bajo la modalidad semipresencial. Esta actividad, es dirigida a agricultores, empresarios agrícolas,



Inicio del Diplomado: Taller Introductorio - Cohorte I y 2



Portal web del Diplomado: http://www.agriculturaproductiva.gob.ve/diplomado/

ingenieros agrónomos, técnicos agrícolas, ingenieros forestales, geógrafos, consultores, docentes, estudiantes, investigadores, cooperativas campesinas y todas aquellas personas interesadas. El Diplomado está estructurado para desarrollarse en seis (6) meses, a través de un plan de estudios distribuido en tres módulos, impartido por profesores de la Escuela de Geografía de La Universidad de Los Andes (ULA) del Estado Mérida. Su objetivo principal es formar a través de una comprensión crítica los métodos y técnicas de teledetección y SIG, para identificar y responder a los problemas del sector agropecuario en nuestro país con la mirada orientada hacia la precisión, el automatismo y la productividad. Actualmente se encuentra en desarrollo la primera y segunda Cohorte, con una asistencia de 209 participantes provenientes de 18

estados del país y con una gran diversidad de profesiones, según estadísticas, los participantes abarcan alrededor de 36 áreas de especialización y son provenientes de más de 30 tipos de entes e instituciones venezolanas.

Ahora bien, considerando que las TIC representan un motor que impulsan procesos de divulgación, conocimiento y actualización en temas de interés, ya sean sociales, agrícolas, ambientales u otros, otro de los proyectos impulsados por la OTIC es la creación de una Red Nacional de TIC aplicadas a la agricultura (REDTICA), cuya finalidad es constituir un sistema virtual de interrelaciones entre los diferentes actores del sector agrícola venezolano, ello incluye, la organización entre productores, instituciones, organizaciones, investigadores, estudiantes, poder popular y demás actores agrícolas; la constitución de un espacio de intercambio, publicación, divulgación y el fomento

de la participación colectiva a través de TIC. Dentro de esta perspectiva, se espera incentivar la integración de los actores agrícolas.

Los esfuerzos que se han venido desarrollando han permitido grandes avances. Se estima que el número de participantes en las diferentes actividades realizadas supera las 500 personas, en un periodo de 7 meses. Se quiere con ello significar las diferentes acciones realizadas, en desarrollo y por realizar, de las cuales se puede citar el II Encuentro de Tecnologías de la Información y Comunicación aplicadas a la agricultura, correspondiente al año en curso, a fin de continuar impulsando el uso de las TIC en Venezuela.

Las estrategias y acciones de impulso tecnológico realizadas por los diferentes actores agrícolas de Venezuela se han ido incrementando, ejerciendo un efecto de estímulo importante. Más aún, por tratarse de un proceso complejo, determinado por factores políticos, económicos, sociales y culturales. Nuestra meta es proliferar el conocimiento con respec- II Encuentro de Tecnologías de la Información y Comunicación to a la importancia de la incorporación del uso de las tec- aplicadas a la agricultura. Caracas, 2017. nologías en el sector agrícola, reiterando el gran potencial de nuestro país.



Por: Geog. Rondón Mayi

Mayo, 2017