

# Tecnologías & Agricultura

*Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación*

*Ministerio del Poder Popular para la Agricultura Productiva y Tierras*



*“Tecnologías para nuestra patria”*





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, análisis 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 1 y 2

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



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



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 respecto a la importancia de la incorporación del uso de las tecnologías en el sector agrícola, reiterando el gran potencial de nuestro país.



**II Encuentro de Tecnologías de la Información y Comunicación aplicadas a la agricultura. Caracas, 2017.**

Por: Geog. Rondón Mayi

Mayo, 2017