

## EL LABORATORIO NACIONAL DE MODELAJE Y SENSORES REMOTOS DEL INIFAP Y EL SIAP FORTALECEN LAZOS DE COLABORACIÓN.

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) tiene en el INIFAP un componente técnico-científico de primer nivel, representado por el Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos (LNMySR). Inaugurado en 2003, el laboratorio alberga recursos humanos y técnicos con probada experiencia en la propuesta de desarrollos tecnológicos como herramientas de apoyo al sector productivo y para tomadores de decisiones quienes pueden aplicar sus propios criterios de análisis ante factores de riesgo.

El 5 de Agosto de 2015, se realizó una reunión de acercamiento interinstitucional entre el LNMySR del INIFAP y el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), con el objeto de identificar y fortalecer sinergias comunes entre ambas instituciones. Por el SIAP, la Lic. Patricia Ornelas Ruiz, Directora en Jefe del SIAP, así como Directores de área, y de Soporte técnico, fueron recibidos en las instalaciones del LNMySR en el Campo Experimental Pabellón, en Aguascalientes. Como invitado especial acudió el Delegado de SAGARPA en Aguascalientes, Ernesto De Lucas Palacios.



**Figura 1. Visita de la Lic. Patricia Ornelas Ruiz, Directora en Jefe del SIAP al LNMySR en el Campo Experimental Pabellón, en Aguascalientes.**

La Lic. Ornelas Ruíz resaltó la importancia de robustecer el apoyo interinstitucional y de utilizar las tecnologías de vanguardia. El Dr. Alfonso Peña Ramos, Director de Vinculación del INIFAP en el estado, dio la bienvenida a los visitantes y señaló las actividades que desempeñan los investigadores, así como sus líneas de investigación en el CEPAB. Así mismo, el Dr. Víctor M. Rodríguez Moreno, encargado del LNMySR describió los Productos y Servicios que mantiene vigentes el Laboratorio, así como las perspectivas de crecimiento ante las demandas de los usuarios por desarrollos tecnológicos. Durante su presentación, el Dr. Rodríguez hizo énfasis en los pronósticos del clima estacional y de corto plazo, los cuáles se actualizan cada mes y diariamente, respectivamente, las Tecnología de

Información y Comunicación (TIC's) enfocadas para el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, del pronóstico de cosecha y del registro de datos meteorológicos de la Red Nacional de Estaciones Agroclimáticas Automatizadas (RNEAA). Señaló además que los productos y servicios del LNMySR están disponibles para su visualización, consulta y descarga a través de la página: <http://clima.inifap.gob.mx>

Con relación al pronóstico de cosecha que conjunta datos de campo e índices espectrales para estimar el rendimiento del cultivo, hizo referencia a la precisión alcanzada la cual permitió generar los modelos de predicción para maíz en Sinaloa y Aguascalientes; sorgo para Tamaulipas; trigo para Sonora y Mexicali, y algodón para Chihuahua.

En cuanto al desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, el Dr. Rodríguez presentó la aplicación <sup>clima</sup>INIFAP, la cual es gratuita y permite consultar los datos de las estaciones y el pronóstico del clima a corto plazo. Respecto a la operatividad de la RNEAA, remarcó la importancia de mantenerla en óptimas condiciones puesto que en el número de estaciones y en el registro de las condiciones meteorológicas en tiempo cercano al real, es donde recae la precisión de los pronósticos del clima, del pronóstico de cosecha y de la utilidad de los desarrollos para dispositivos móviles.

La reunión entre directivos e investigadores permitió establecer una serie de acuerdos que benefician a ambas instituciones, entre los que se pueden destacar: a) el LNMySR puede fungir como agente técnico de importancia para los proyectos en curso y futuros del SIAP; b) se encontraron concordancias en el proceso de emisión del dictamen de afectación por desastres naturales; c) facilitar el proceso de registro del LNMySR para acceder a las imágenes de satélite de la antena ERMEX NG.



**Figura 2.** Recorrido de los visitantes del SIAP por las instalaciones del LNMySR en el Campo Experimental Pabellón, en Aguascalientes.