

BAJA CALIFORNIA SUR

Se cuenta con gran potencial acuícola

LA PAZ.- Por sus características naturales, Baja California Sur cuenta con gran potencial para la actividad acuícola, señaló el subsecretario de Pesca y Acuicultura, al realizar junto con el delegado de la Sagarpa una gira de trabajo por empresas relacionadas a esa actividad productiva en el municipio de La Paz, donde visitaron los laboratorios de la empresa Acuicultura Robles, en la que anualmente se produce un promedio de 50 millones de semillas de diversos moluscos bivalvos como ostión, almeja generosa, almeja catarina y callo de hacha, entre otros. Redacción/El Sudcaliforniano



Salvador Chávez

TAPAN OTRA VEZ

REFORMA / STAFF

Como ocurre casi cada semana, manifestantes bloquearon ayer Eje 7 Sur Municipio Libre, frente a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca (Sagarpa), con una carpa.

De acuerdo con reportes oficiales de la Policía capitalina, la circulación se encuentra afectada en Eje 1 Poniente Cuauhtémoc.

"#PrecauciónVial cerrada la circulación en #Eje7Sur Municipio Libre desde Av. Cuauhtémoc hasta 5 de Mayo. Aquí #AlternativaVial", informó en Twitter @OVIACDMX, dependiente de la SSP.

En las carpas se observan mantas de la Coalición de Organizaciones Democráticas, Urbanas y Campesinas (CODUC), lo cual también complicó el paso peatonal hacia Avenida Universidad.



AGRONEGOCIOS

JOAQUÍN OSORNIO MORÁN*

Uso eficiente del agua en la agricultura sostenible

(PRIMERA PARTE)

El agua, esencial en la vida de las personas, animales y de la misma agricultura, mundialmente el vital líquido, se encuentra amenazada y México no es la excepción, particularmente, el estado de Guanajuato que corre el riesgo de indisponibilidad para generaciones futuras

Guanajuato tiene registrados 18,000 pozos, con un déficit hídrico calculado de 1,545.27 millones de m³ (SDAyR, 2014 y 2018), con evidente sobreexplotación del agua subterránea, siendo la agricultura el principal demandante de agua al consumir 84% del volumen total disponible, por lo que es imperiosa la necesidad de implementar tecnologías que optimicen su uso.

El riego en la agricultura se puede proporcionar por gravedad, aspersión, microaspersión y goteo; este último es el más eficiente, ya que es un sistema presurizado de bajo caudal y alta frecuencia, que deposita el agua en la zona de interés, facilitando su aprovechamiento por las plantas. Este factor incrementa el rendimiento comparativamente con riego por gravedad, el cual hace uso de mucha agua y es ineficiente, ya que más de la mitad del agua aplicada (60%) se desperdicia, mientras que con goteo la eficiencia puede superar 90 por ciento.

Los Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA), a través del Centro de Desarrollo Tecnológico (CDT) "Villadiego", promueven un modelo de agricultura sostenible que consta de cuatro componentes tecnológicos: labranza de conservación, uso racional del agua, manejo integrado de plagas y

nutrición vegetal balanceada, cuyo propósito fundamental es producir más con menos, conservando los recursos agroecológicos sin detrimento de la productividad de los cultivos.

En este centro se ha comprobado que con riego por goteo se reduce hasta 50 % el consumo de agua en los cultivos de maíz, sorgo, trigo y cebada en comparación con el riego rodado por multicompuertas, además de que los rendimientos en trigo y cebada pueden aumentar 12 y 30% o más en maíz.

Este sistema de riego cuenta con dos modalidades: cintilla subterránea y cintilla superficial, la cual es seleccionada por el productor de acuerdo con el cultivo y sistema productivo, que depende del tipo de labranza utilizada.

Los productores que realizan preparación del terreno utilizan cintilla superficial, con vida útil más corta, pues al terminar el ciclo de cultivo tiene que ser retirada del campo y colocada nuevamente al inicio del siguiente ciclo, movimiento que le causa daños por la propia manipulación o por ser atrapada por las raíces o tallos de los cultivos.

El CDT "Villadiego" transfiere tecnología desde hace 12 años en la producción sostenible de granos (maíz, sorgo, trigo y cebada) bajo riego por goteo, corroborando la viabilidad de uso de cintillas enterradas a 25 centímetros de profundidad para la producción, con grandes ventajas que expondremos en la segunda parte de esta nota.

**Joaquín Osornio Morán es especialista del CDT "Villadiego" de FIRA. La opinión aquí expresada es del autor y no necesariamente coincide con el punto de vista oficial de FIRA.*

josornio@fira.gob.mx.