



## Ir contra pesca ilegal salvaría a vaquita marina: expertos

● Especialistas indican que acciones del gobierno federal han sido insuficientes

**ASTRID RIVERA**

—justiciaysociedad@eluniversal.com.mx

La desarticulación de las bandas de pesca ilegal es fundamental para salvar a la vaquita marina, mientras continúe este ilícito cualquier esfuerzo para salvar a este cetáceo será en vano, afirmaron organizaciones.

Especialistas consultados por EL UNIVERSAL indicaron que las acciones del gobierno federal han sido insuficientes para detener la pesca ilegal en el Alto Golfo de California, pues aunque la vigilancia en el hábitat de la vaquita marina se ha intensificado con elementos de la Secretaría de Marina, de la Gendarmería Ambiental y las inspecciones de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) la pesca furtiva continúa, lo cual se refleja en las cuatro vaquitas marinas muertas que se han encontrado en lo que va de este año, las cuales tenían rastros de redes de pesca.

Para Alejandro Olivera, integrante del Centro para la Diversidad Biológica, los esfuerzos del gobierno federal para la protección de la vaquita marina han sido "insuficientes", por lo que se requiere fortalecer la cooperación con Estados Unidos y China para frenar la pesca ilegal e implementar acciones de inteligencia en la zona que permitan desarticular a las bandas que trafican la totoaba.

"Ha sido un fracaso y a pesar de que están todas las autoridades en el Alto Golfo, policía municipal, Gendarmería

Ambiental, Marina, Conapesca, Profepa, el tráfico de pez totoaba no se ha detenido, no se ha trabajado en desarticular la red de tráfico de totoaba porque los decomisos son sólo por los buches, es una de las tantas fallas en la estrategia de parte del gobierno federal para proteger a la vaquita marina", dijo.

Resaltó que es necesario realizar labores de inteligencia para desarticular las redes de tráfico de totoaba, pues pese a la presencia policiaca la pesca furtiva "se sigue escabullendo" hacia la frontera con Estados Unidos. "Se necesitan capturar realmente a los que están orquestando este tráfico de totoaba, encontrar a los culpables.

"La pérdida de la población de la vaquita marina en los últimos años es un reflejo de que la estrategia implementada no ha funcionado; sin embargo no es tarde todavía para salvar a la vaquita, no se necesitan buenas intenciones sino acciones que sean implementadas para su salvación. Es decepcionante tener que esperar a que venga una celebridad, un empresario a hablar con el Presidente para que se implementen acciones de protección a la vaquita", dijo.

Gerardo Ceballos, investigador del Instituto de Ecología de la UNAM, aseguró que la pesca furtiva en el Alto Golfo de California es un problema muy complejo dado que los pescadores pueden ocultar las redes agalleras en los tambos de gasolina, lo que dificulta distinguirlos, por lo que es necesaria una veda total y permanente en esta región, además de fomentar nuevas actividades productivas entre las comunidades de San Felipe, Baja California, para que la pesca no sea su principal fuente de ingresos.

Destacó que el Alto Golfo de California es una región complicada por la presencia de la delincuencia organizada puesto que es el paso para el con-





trabando de drogas y de armas “se vuelve enormemente complicado distinguir a los buenos de los malos, a los pescadores que tienen permiso de los que no, por eso se propuso una veda total, que no entre ningún barco pesquero y que en la zona de menor riesgo sea más controlada la pesca”.

Señaló que el problema de la pesca ilegal atañe no sólo a México, sino también a Estados Unidos y a China, país que no ha frenado “el enorme apetito por el buche de totoaba”; comentó que la sociedad civil debe exigir a las autoridades el cumplimiento de las medidas para la protección no sólo de la vaquita marina sino de otras especies que habitan en esa región, puesto que el área del océano pacífico de Baja California es considerada como una de las regiones más ricas en recursos submarinos.

Miguel Rivas, coordinador de la

campaña de océanos de Greenpeace, advirtió que no existe una única solución para salvar a la vaquita marina, sino que se requiere no sólo la prohibición de las redes de pesca sino la colaboración internacional y de los distintos sectores del gobierno con la sociedad civil para la preservación de este mamífero marino.

Comentó que Greenpeace no está de acuerdo con el nuevo programa para la conservación de la vaquita marina, el cual consiste en trasladar ejemplares a un refugio para su reproducción.

“La vaquita no tiene que salvarse en una bahía, eso nace como solución bajo la ineficacia de cumplir lo que se promete, entonces no podemos estar de acuerdo con un programa que va a confinar a las últimas vaquitas que quedan libres a que pasen sus días en cautiverio”, enfatizó. ●

**“La vaquita no tiene que salvarse en una bahía, eso nace como solución bajo la ineficacia de cumplir lo que se promete”**

**“No podemos estar de acuerdo con un programa que va a confinar a las últimas vaquitas que quedan libres a que pasen sus días en cautiverio**

**MIGUEL RIVAS**

Coordinador de la campaña de océanos de Greenpeace

## El Foro

A través de los números

# 35,000

millones de pesos alcanzó el sector pesquero nacional en términos de valor, lo que significa un crecimiento de 19% de su PIB, una cifra histórica, enfatizó la Sagarpa.

ALCANZÓ PRODUCCIÓN DE 1.7 MILLONES DE TONELADAS

## Pesca incrementó 19% su PIB: Conapesca

[ NOTIMEX ]

■ El sector pesquero demuestra un desempeño dinámico en su economía, al registrar un crecimiento en su Producto Interno Bruto (PIB) de 19 por ciento, sin considerar la actividad acuícola.

Así lo destacó el titular de la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (Conapesca), Mario Aguilar Sánchez, durante el "Foro de consulta regional con el sector pesquero y acuícola del Caribe y Golfo de México para una pesca sustentable", celebrado en Cancún, Quintana Roo.

El funcionario del organismo dependiente de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) resaltó que la productividad del sector pesquero nacional en términos de valor alcanzó una cifra histórica, al registrar 35 mil millones de pesos.

Se está impulsando el valor agregado a la producción, particularmente en lo que se refiere a pesca de captura, haciendo énfasis en el manejo sustentable de los recursos, agregó la Sagar-

pa en un comunicado.

Aguilar Sánchez señaló que la aplicación de esas políticas públicas, a las que se suma el gran esfuerzo de los productores, han propiciado logros importantes, como haber alcanzado una producción de más de 1.7 millones de toneladas el año pasado.

Destacó que de esta cantidad, 388 mil toneladas provienen de la acuicultura, actividad que en los últimos años registra una tasa media anual de 16 por ciento, en tanto que el avance a nivel mundial solo de 6.0 por ciento.



AMSDA

## Aumentó 66% en cuatro años la agricultura por contrato

[ NOTIMEX ]

■ El presidente de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario (AMSDA), Héctor Padilla Gutiérrez, destacó que en los últimos cuatro años la agricultura por contrato o de compras anticipadas creció 66 por ciento.

En un comunicado, aseguró que alcanzar la estabilidad en el mercado de cereales es tarea de todos los actores involucrados, por lo que uno de los objetivos principales de los gobiernos estatales y federal es impulsar el esquema de compras anticipadas en beneficio de los productores.

El también titular de la Secretaría de Desarrollo Rural (Seder) de Jalisco aseveró que este esquema ha mostrado resultados muy concretos para dar estabilidad al mercado de diversos productos agrícolas.

Por ello, confió en que se concrete una buena respuesta por parte de los agricultores, la industria almidonera, así como de los giros de la tortilla y el sector pecuario.

Con el fin de facilitar un entorno de certidumbre al mercado estatal del maíz y otros granos, resaltó que se abrieron las ventanillas para el registro de operaciones de compra-venta bajo el esquema de agricultura por contrato en el ciclo agrícola primavera-verano 2017 por parte del gobierno federal.

El presidente de la AMSDA exhortó a todos sus homólogos en los estados y al gobierno federal a difundir la información referente a la agricultura por contrato, para que los productores puedan adherirse a esta estrategia, lo que significaría aumentar la confianza en el mercado e incentivar la producción.



# Sector pesquero aumenta 19% su PIB

La cifra no considera la actividad acuícola

**E**l sector pesquero demuestra un desempeño dinámico en su economía, al registrar un crecimiento en su Producto Interno Bruto (PIB) de 19%, sin considerar la actividad acuícola.

Así lo destacó el titular de la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (Conapesca), Mario Aguilar Sánchez, durante el "Foro de consulta regional con el sector pesquero y acuícola del Caribe y Golfo de México para una pesca sustentable", celebrado en Cancún, Quintana Roo.

El funcionario del organismo dependiente de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), resaltó que la productividad del sector pesquero nacional en términos de valor alcanzó una cifra histórica, al registrar 35 mil millones de pesos.

Se está impulsando el valor agregado a la producción, particularmente en lo que se refiere a pesca de captura, haciendo énfasis en el manejo sustentable de los recursos, agregó la Sagarpa en un comunicado.

Aguilar Sánchez señaló que la aplicación de esas políticas públicas, a las que se suma el gran esfuerzo de los productores, han propiciado logros importantes, como haber alcanzado

una producción de más de 1.7 millones de toneladas el año pasado.

Destacó que de esta cantidad, 388 mil toneladas provienen de la acuicultura, actividad que en los últimos años registra una tasa media anual de 16 por ciento, en tanto que el avance a nivel mundial solo de 6.0 por ciento.

El titular de la Conapesca agregó que en el periodo de 2012 a 2016, la producción acuícola se incrementó 36.7 por ciento, pasando de 245 a las 388 mil toneladas.

Abundó que en términos de valor la producción de especies pesqueras en granjas de acuicultura, en la que destacan por su volumen la tilapia, el camarón y ostión, se incrementó

ciento por ciento, al pasar de siete mil 553 millones de pesos en 2012, a 15 mil 968 millones en 2016.

En este contexto, explicó, el consumo per cápita se incrementó en 3.7 kilogramos en la presente administración, al pasar de 8.9 a 12.6 kilogramos, con un impacto favorable al mejorar la dieta de la población, se cuenta con mayor disponibilidad de alimentos con alta calidad nutricional y ayuda a la reactivación de las economías regionales.

Refirió que desde 2014, por primera vez se incluyó en las reglas de ope-



ración de la Sagarpa un componente de desarrollo de la acuicultura, mediante el cual se han financiado tres mil 031 proyectos con una inversión de mil 447 millones de pesos.

De éstos, en la región que incluye los estados de Campeche, Yucatán y Quintana Roo se han impulsado 185 proyectos con recursos equivalentes a los 83 millones de pesos, mencionó el funcionario federal.

Informó que en 2012, en términos de producción de pesca, México ocupaba el lugar 17 y actualmente avanzó al lugar número 16, de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

En cuanto a producción de pulpo, Aguilar Sánchez comentó que México se ubica en el tercer lugar mundial, séptimo en camarón, décimo en sardina y décimoprimer en producción de atún.

En términos de mercado, México ocupa el quinto lugar en producción de atún, gracias al procesamiento del país en ese producto, con casi 170 mil toneladas anuales, lo que coloca al país entre los mercados más importantes de túnidos a nivel internacional.

Además, informó que durante el año pasado se modernizaron cuatro mil 900 embarcaciones pesqueras, de las cuales cuatro mil 625 son ribereñas y 265 mayores, lo cual generó beneficios para 17 mil 600 personas dedicadas a la actividad pesquera.

En cuanto a las tareas de inspección y vigilancia, se informó que se fortalecieron en la pesca de langosta, pulpo y pepino de mar, entre otras especies, mediante recorridos terrestres y acuáticos en los que participan oficiales de pesca y elementos de la Secretaría de Marina-Armada de México. (Notimex)

## Repunta el sector pesquero del país; se ubica en el lugar 16 mundial

### DE LA REDACCIÓN

El producto interno bruto (PIB) pesquero ha crecido 19 por ciento, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, aseguró Mario Aguilar Sánchez, titular de la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (Conapesca).

Durante el Foro de consulta regional con el sector pesquero y acuícola del Caribe y Golfo de México para una pesca sustentable, explicó que en este contexto, el consumo per cápita se incrementó en 3.7 kilogramos en la presente administración, al pasar de 8.9 a 12.6 kilos, lo cual tiene un impacto favorable, al mejorar la dieta de la población, se cuenta con mayor disponibilidad de alimentos con alta calidad nutricional y ayuda a la reactivación de las economías regionales.

Informó que de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, en 2012, en términos de producción de pesca, México ocupaba el lugar 17 y actualmente el país avanzó al lugar 16.

### México, lugar tres mundial en producción de pulpo

Sobre la producción de pulpo, México se ubica en el tercer lugar mundial, séptimo en camarón, décimo en sardina y undécimo en producción de atún.

En términos de mercado el país ocupa el quinto lugar en producción de atún, con casi 170 mil toneladas anuales, "lo que

nos coloca entre los mercados más importantes de tónidos a escala internacional", refirió Aguilar Sánchez.

Además, informó que el año pasado se modernizaron 4 mil 900 embarcaciones pesqueras, de las cuales, 4 mil 625 son ribereñas y 265 mayores, lo cual generó beneficios para 17 mil 600 personas dedicadas a la actividad pesquera.

Aguilar Sánchez detalló que la productividad del sector pesquero nacional, en términos de valor, ha alcanzado una "cifra histórica, al registrar 35 mil millones de pesos.

El funcionario de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, destacó que se está impulsando el valor agregado a la producción, particularmente en lo que se refiere a pesca de captura, haciendo énfasis en el manejo sustentable de los recursos.

Añadió que la aplicación de estas políticas públicas, a las que se suma el esfuerzo de los productores, propició que se haya alcanzado una producción de más de 1.7 millones de toneladas el año pasado.





:: DEMUESTRA UN DESEMPEÑO DINÁMICO

## *Sector pesquero aumenta 19% su Producto Interno Bruto*

El sector pesquero demuestra un desempeño dinámico en su economía, al registrar un crecimiento en su Producto Interno Bruto (PIB) de 19%, sin considerar la actividad acuícola. Así lo destacó el titular de la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (Conapesca), Mario Aguilar Sánchez, durante el "Foro de consulta regional con el sector pesquero y acuícola del Caribe y Golfo de México para una pesca sustentable", celebrado en Cancún, Quintana Roo.

El funcionario del

organismo dependiente de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), resaltó que la productividad del sector pesquero nacional en términos de valor alcanzó una cifra histórica, al registrar \$35,000 millones de pesos.

Se está impulsando el valor agregado a la producción, particularmente en lo que se refiere a pesca de captura, haciendo énfasis en el manejo sustentable de los recursos, agregó la Sagarpa. Aguilar Sánchez señaló



que la aplicación de esas políticas públicas, a las que se suma el gran esfuerzo de los productores, han propiciado logros importantes, como haber alcanzado una producción de más de 1.7 millones de toneladas el año pasado. (Agencias)



## Sector pesquero aumenta 19 por ciento su Producto Interno Bruto

**M**éxico.- El sector pesquero demuestra un desempeño dinámico en su economía, al registrar un crecimiento en su Producto Interno Bruto (PIB) de 19 por ciento, sin considerar la actividad acuícola.

Así lo destacó el titular de la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (Conapesca), Mario Aguilar Sánchez, durante el "Foro de consulta regional con el sector pesquero y acuícola del Caribe y Golfo de México para una pesca sustentable", celebrado en Cancún, Quintana Roo.

El funcionario del organismo dependiente de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y

Alimentación (Sagarpa), resaltó que la productividad del sector pesquero nacional en términos de valor alcanzó una cifra histórica, al registrar 35 mil millones de pesos.

Se está impulsando el valor agregado a la producción, particularmente en lo que se refiere a pesca de captura, haciendo énfasis en el manejo sustentable de los recursos, agregó la Sagarpa en un comunicado.

Aguilar Sánchez señaló que la aplicación de esas políticas públicas, a las que se suma el gran esfuerzo de los productores, han propiciado logros importantes, como haber alcanzado una producción de más de 1.7 millones de toneladas el año pasado.





## Creció 66% agricultura por contrato en cuatro años

### Impulsan esquema de compras anticipadas

El presidente de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario (AMSDA), Héctor Padilla Gutiérrez, destacó que en los últimos cuatro años la agricultura por contrato o de compras anticipadas creció 66%.

En un comunicado, aseguró que alcanzar la estabilidad en el mercado de cereales es tarea de todos los actores involucrados, por lo que uno de los objetivos principales de los gobiernos estatales y federal es impulsar el esquema de compras anticipadas en beneficio de los productores.

El también titular de la Secretaría de Desarrollo Rural (Seder) de Jalisco aseveró que este esquema ha mostrado resultados muy concretos para dar estabilidad al mercado de diversos productos agrícolas.

Por ello, confió en que se concrete una buena respuesta por parte de los agricultores, la industria almidonera, así como de los giros de la tortilla y el sector pecuario.

Con el fin de facilitar un entorno de certidumbre al mercado estatal del maíz y otros granos, resaltó que se abrieron las ventanillas para el registro de operaciones de compra-venta bajo el esquema de agricultura por contrato en el ciclo agrícola primavera-verano 2017 por parte del gobierno federal.

El presidente de la AMSDA exhortó a todos sus homólogos en los estados y al gobierno federal a difundir la infor-

mación referente a la agricultura por contrato, para que los productores puedan adherirse a esta estrategia, lo que significaría aumentar la confianza en el mercado e incentivar la producción.

De acuerdo con cifras de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), entre 2013 y 2017 aumentó 66 por ciento el volumen de granos que se comercializan bajo el esquema de agricultura por contrato a nivel nacional, refirió.

De esta forma, agregó Padilla Gutiérrez, en los últimos cuatro años se pasó de un volumen de alrededor de 12 millones de toneladas de granos bajo este tipo de esquema a cerca de 20 millones de toneladas en todo el país. (Notimex)



AMSDA  
**Aumentó 66%  
 en cuatro años  
 la agricultura  
 por contrato**

[ NOTIMEX ]

■ El presidente de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario (AMSDA), Héctor Padilla Gutiérrez, destacó que en los últimos cuatro años la agricultura por contrato o de compras anticipadas creció 66 por ciento.

En un comunicado, aseguró que alcanzar la estabilidad en el mercado de cereales es tarea de todos los actores involucrados, por lo que uno de los objetivos principales de los gobiernos estatales y federal es impulsar el esquema de compras anticipadas en beneficio de los productores.

El también titular de la Secretaría de Desarrollo Rural (Seder) de Jalisco aseveró que este esquema ha mostrado resultados muy concretos para dar estabilidad al mercado de diversos productos agrícolas.

Por ello, confió en que se

concrete una buena respuesta por parte de los agricultores, la industria almidonera, así como de los giros de la tortilla y el sector pecuario.

Con el fin de facilitar un entorno de certidumbre al mercado estatal del maíz y otros granos, resultó que se abrieron las ventanillas para el registro de operaciones de compra-venta bajo el esquema de agricultura por contrato en el ciclo agrícola primavera-verano 2017 por parte del gobierno federal.

El presidente de la AMSDA exhortó a todos sus homólogos en los estados y al gobierno federal a difundir la información referente a la agricultura por contrato, para que los productores puedan adherirse a esta estrategia, lo que significaría aumentar la confianza en el mercado e incentivar la producción.





:: EN LOS ÚLTIMOS CUATRO AÑOS

## Agricultura por contrato en el país creció 66%

El presidente de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario (AMSDA), Héctor Padilla Gutiérrez, destacó que en los últimos cuatro años la agricultura por contrato o de compras anticipadas, creció 66 por ciento.

Aseguró que alcanzar la estabilidad en el mercado de cereales es tarea de todos los actores involucrados, por lo que uno de los objetivos principales de los gobiernos estatales y federal es impulsar el esquema de compras anticipadas en beneficio de los productores.

El también titular de la Secretaría de Desarrollo Rural (Seder) aseveró que este esquema ha mostrado resultados muy concretos para dar estabilidad al mercado de diversos productos agrícolas.

Por ello, confió en que se concrete una buena respuesta por parte de los agricultores, la industria almidonera, así como de los giros de la tortilla y el sector pecuario.

Con el fin de facilitar un entorno de certidumbre al mercado estatal del maíz y otros granos, resaltó que se abrieron las ventanillas para el registro de operaciones de compra-venta bajo el esquema de agricultura por contrato en el ciclo agrícola primavera-verano 2017 por parte del gobierno federal.

El presidente de la AMSDA exhortó a todos sus homólogos en los estados y al gobierno federal a difundir la información referente a

la agricultura por contrato, para que los productores puedan adherirse a esta estrategia, lo que significaría aumentar la confianza en el mercado e incentivar la producción.

De acuerdo con cifras de la Sagarpa, entre 2013 y 2017 aumentó 66% el volumen de granos que se comercializan bajo el esquema de agricultura por contrato a nivel nacional, refirió. (Con información de Agencias)

### BUSCAN ESTABILIDAD

Este esquema ha mostrado resultados muy concretos para dar estabilidad al mercado de diversos productos



**HÉCTOR PADILLA GUTIÉRREZ**  
Presidente de la AMSDA

FOTO: ARCHIVO



# Agricultura por contrato creció 66 por ciento en cuatro años

El presidente de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Agropecuario (AMSDA), Héctor Padilla Gutiérrez, destacó que en los últimos cuatro años la agricultura por contrato o de compras anticipadas, creció 66 por ciento.

En un comunicado, aseguró que alcanzar la estabilidad en el mercado de cereales es tarea de todos los actores involucrados, por lo que uno de los objetivos principales de los gobiernos estatales y federal es impulsar el esquema de compras anticipadas en beneficio de los productores.

El también titular de la Secretaría de Desarrollo Rural (Seder) de Jalisco aseveró que este esquema ha mostrado resultados muy concretos para dar estabilidad al mercado de diversos productos agrícolas.

Por ello, confió en que se concrete una buena respuesta por parte de los agricultores, la industria almidonera, así como de los giros de la tortilla y el sector pecuario.

Con el fin de facilitar un entorno de certidumbre al mercado estatal del maíz y otros granos, resaltó que se

abrieron las ventanillas para el registro de operaciones de compra-venta bajo el esquema de agricultura por contrato en el ciclo agrícola primavera-verano 2017 por parte del gobierno federal.

El presidente de la AMSDA exhortó a todos sus homólogos en los estados y al gobierno federal a difundir la información referente a la agricultura por contrato, para que los productores puedan adherirse a esta estrategia, lo que significaría aumentar la confianza en el mercado e incentivar la producción.

De acuerdo con cifras de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), entre 2013 y 2017 aumentó 66 por ciento el volumen de granos que se comercializan bajo el esquema de agricultura por contrato a nivel nacional, refirió.

De esta forma, agregó Padilla Gutiérrez, en los últimos cuatro años se pasó de un volumen de alrededor de 12 millones de toneladas de granos bajo este tipo de esquema a cerca de 20 millones de toneladas en todo el país.



## El cultivo del satanizado maíz transgénico florece en Puebla, Durango, Oaxaca y Chihuahua

Mientras, ambientalistas, trasnacionales y productores mantienen batalla judicial

.10

[ BLANCA ESTELA BOTELLO ]

## Desafían 4 estados prohibición al maíz transgénico

► Chihuahua, Durango, Puebla y Oaxaca lo siembran pese a la ley que lo impide desde 2005 ► Todo híbrido que compran los productores para sembrar, proviene de EU y ya trae dos por ciento de transgénesis, dice el vicepresidente de la Alianza Pro Transgénicos

[ BLANCA ESTELA BOTELLO ]

**A** pesar de estar prohibido por ley, en algunos estados del país se siembra maíz genéticamente modificado.

Chihuahua, Durango, Puebla y Oaxaca son algunas entidades donde se ha detectado el cultivo transgénico.

Desde la emisión, en marzo del 2005, de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, está restringida la siembra de maíz genéticamente modificado.

Además, con la batalla judicial que desde hace casi cuatro

años mantienen organizaciones sociales ambientalistas y empresas trasnacionales que crean transgénicos, la experimentación y pruebas piloto han quedado suspendidas y la comercialización está totalmente prohibida.

Sin embargo, funcionarios, abogados ambientalistas y agricultores refieren que los costos de producción, el desabasto y la competencia con los socios comerciales han llevado a que los productores presionen para introducir el grano transgénico.

**TRANSGRESIÓN.** Chihuahua es una de las entidades que ha

persistido en la siembra de maíz transgénico, en abierta transgresión de la ley.

En 2008 la organización ambientalista Greenpeace denunció el cultivo ilegal del grano transgénico que se realizó en el municipio de Cuauhtémoc, zona de amplia población menonita.

Diez años después, señalan ambientalistas, hay incertidumbre sobre si la autoridad lleva a cabo las inspecciones, y menos se sabe si han detectado y sancionado presencia ilegal de maíz genéticamente modificado.

René Sánchez Galindo, abo-



gado del colectivo a favor del maíz nativo o convencional, dijo que se tiene detectada presencia del grano transgénico, "y presencia puede ser la siembra, la dispersión de polen, intercambio de semilla, algún accidente".

A un mes de que se cumplan cuatro años de la demanda colectiva en contra del maíz transgénico, Sánchez Galindo señaló que de 2004 a 2014 se tienen identificados casos de presencia de maíz transgénico, pero no así del 2015 a la fecha, ya que la autoridad correspondiente no ha dado a conocer los resultados de los monitoreos realizados.

"Sin embargo, de manera extraoficial, sabemos que ya existen los monitoreos, no se han publicado: hay presencia (de maíz transgénico) en 2015, en 2016 y en 2017, pero estamos esperando que se oficialice.

"Se ha detectado la presencia en Puebla, Oaxaca, Chihuahua, Durango recientemente. Tenemos una comisión dentro de la colectividad del maíz, científica, que ha contratado a especialistas y tenemos reuniones periódicas donde hemos discutido esa información para presentarla ante el Tribunal", refirió.

Desde que se suspendió la siembra por la demanda colectiva ante la Suprema Corte, agregó, "se busca sembrar en áreas desde 40 mil hasta 900 mil hectáreas".

En el Gobierno de Chihuahua se confirmó que actualmente se lleva a cabo la siembra de maíz transgénico en algunas zonas del estado.

Aunque se minimiza el asunto de la siembra ilegal, señalando que desde 2008 se sabe que hay granos híbridos que tienen, en poca cantidad, presencia de material transgénico.

De acuerdo con un funcionario de Chihuahua, con la demanda por la siembra de maíz transgénico, hecha por Greenpeace

contra tres personas, entre ellas Carlos Aguilar Camargo, entonces delegado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca u Alimentación (Sagarpa) en la entidad, y el presidente de Unipro (distribuidora de granos e insumos para el campo), organización con fuerte presencia en la zona menonita de Chihuahua, se detectó la presencia de material adventicio en el maíz.

"De ahí nos enteramos mucha gente, que no sabíamos, que de acuerdo al tratado de Cartagena y compromisos que ha firmado México de forma internacional, la semilla que viene de Estados Unidos y de otros países, trae, y se permite, hasta un dos por ciento de material adventicio (material transgénico u otro material en los cultivos convencionales y orgánicos).

"Todos los que siembren semilla mejorada, la que le compran a Monsanto, a Syngenta, todo trae material adventicio. Híbridos convencionales con etiqueta de convencional, trae presencia de transgénico", refirió el funcionario.

**INTERESADOS.** Con fuerte presencia en Chihuahua, la Alianza Pro Transgénicos, que aglutina a productores menonitas, ha exigido al gobierno federal y cabildado en la Suprema Corte de Justicia para que se permita la siembra y comercialización de maíz transgénico. Pedro Ortiz, vicepresidente nacional de la Alianza, refirió que los agricultores ven en el maíz transgénico una gran alternativa para producir más grano inocuo con menos costos de producción. "El maíz transgénico nos permite evitar un costo inminente para control de plagas a través de agroquímicos, entonces eso se reduce y al hacerlo incrementa el índice de productividad", dijo el también vi-



cepresidente del comité estatal del Sistema Producto Maíz. Tras señalar que en Chihuahua hay unos 2 mil 500 productores de maíz, Ortiz refirió que aproximadamente un 70 por ciento de la producción del grano en Chihuahua es hecha por la comunidad menonita, quienes están muy interesados en la siembra de transgénicos.

Mencionó que del 30 por ciento restante de productores, 15 por ciento está a favor de la siembra de transgénicos.

Resaltó que la siembra de maíz transgénico actualmente está prohibida; sin embargo, "los maíces híbridos que compran los productores, ya traen un dos por ciento de transgénesis. El maíz híbrido se compra aquí (en México), pero todo viene de patente estadounidense. Se compre allá o se compre aquí, es el mismo maíz".

**SOYA ILEGAL.** A la siembra ilegal de maíz se suma la de soya en el estado de Campeche, donde, a decir de María Colín, asesora legal de Greenpeace, el ciclo pasado, que va de mayo a noviembre, se detectaron 16 casos que violaron una sentencia judicial.

Relató que, en 2015, en Campeche y Yucatán se promovió un amparo para pedir que, antes de sembrar soya transgénica, se consulte a las comunidades indígenas.

En tanto se resuelve el asunto, dijo Colín, está prohibido sembrar soya transgénica, pero de mayo a noviembre del año pasado se detectaron 16 casos de siembra ilegal, que involucra diez predios del municipio Hopelchén y seis en el municipio de Campeche, con un total de 336 hectáreas, de las cuales 305 son de Hopelchén.

Refirió que en esta siembra ilegal están involucrados integrantes de la comunidad menonita.

"En la década de los 90 (del siglo pasado) han llegado a la región comunidades de menonitas que se han ido moviendo desde Chihuahua, Durango, hacia la Península de Yucatán", dijo Colín.





# Agroparques en auge

La construcción de estos clústers tiene potencial de expansión. El sector busca ser más competitivo ante la renegociación del TLCAN.

Por **Pilar Martínez**

**E**nclavados en las Zonas Económicas Estratégicas, empresarios de mango, ajonjolí, banano, procesadoras de etanol, café y hasta deshidratadoras de frutas y hortalizas buscan una mayor competitividad para tratar de diversificar las exportaciones y hacer frente a la renegociación del TLC con Estados Unidos.

Los agroparques son la respuesta a una demanda histórica que han tenido los productores para tener una plataforma de valor agregado que “nos suba al tren de la agroindustria”, dice José Ángel del Valle, gerente del Agroparque Chiapas. En esa entidad, por ejemplo, se encontró el mejor lugar para instrumentar la logística al sur, en Tapachula, donde están siete empresas que cada semana exportan sus productos”.

Datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), indican que se han canalizado más de 853 millones de pesos para la evaluación de proyectos de construcción de agroparques en Chiapas, Durango, Michoacán, Morelos, San Luis Potosí, Veracruz y Aguascalientes.

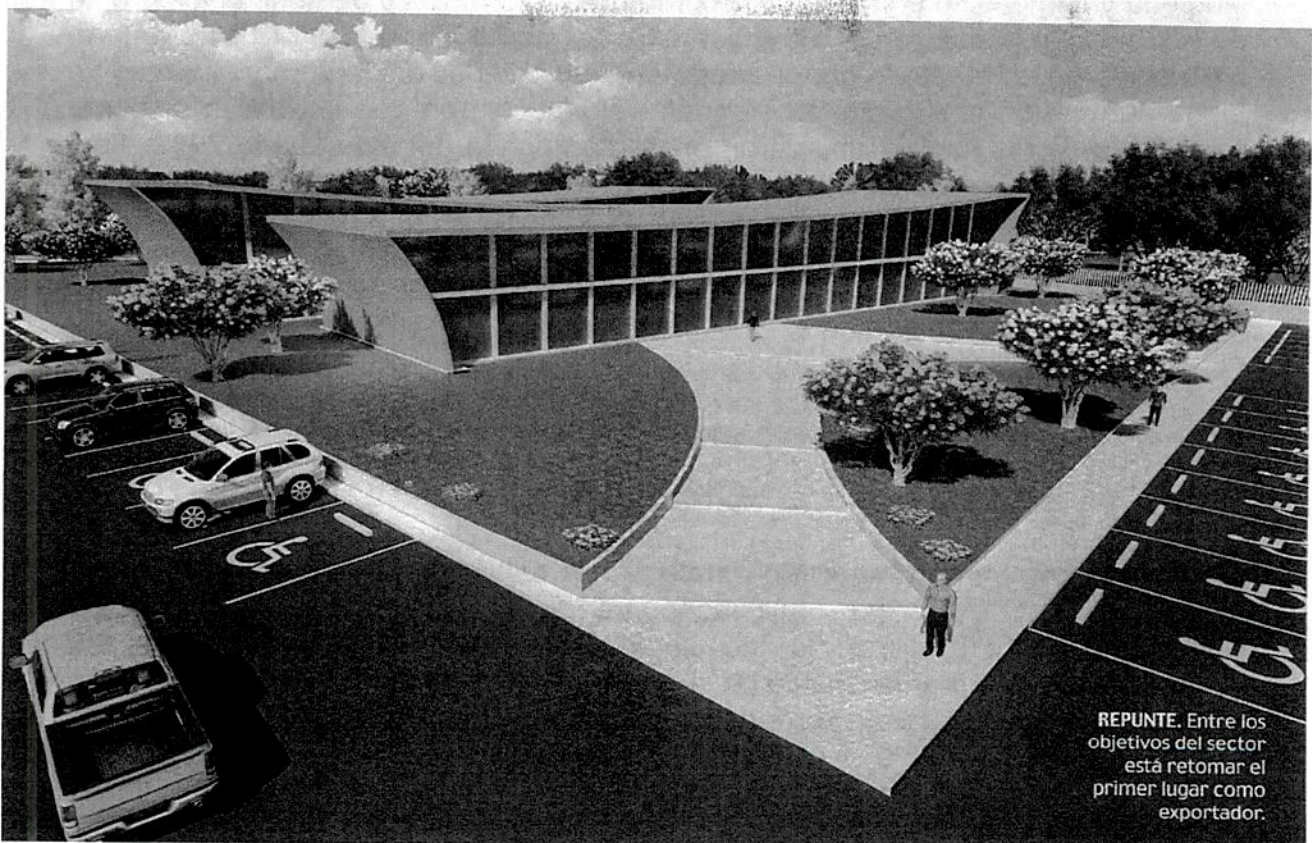
Agros Uno ya inició construcción. Empezó su planeación desde 2016 en Aguascalientes. Cuenta con una extensión de 300 hectáreas, donde se instalará infraestructura para las cadenas productivas de hortalizas, frutas y lácteos, entre otros productos.

Los clústers agroalimentarios buscan impulsar las exportaciones y ocupar el primer lugar como sector; actualmente

están en el tercero, aun cuando las ventas de mercancías de agroalimentos crecieron 9.69% en el primer bimestre del año, según datos del Banco de México.

Con la construcción de infraestructura y logística, como plantas procesadoras, almacenes, centros de investigación, entre otros, estos adquirieron relevancia, y ahora se suman a la edificación como un segmento de la construcción que hacen frente al difícil entorno que redujo la inversión en otro tipo de infraestructura.

El comercio internacional demanda que los productores nacionales cuenten con la trazabilidad y rastreadibilidad de sus productos, lo que es más sencillo cumplir gracias a los procesos sistematizados de los agroparques, afirma Del Valle. ●



**REPUNTE.** Entre los objetivos del sector está retomar el primer lugar como exportador.



# Firmas 'le sacan jugo' a negocio del coco y sextuplican ventas

## A de Coco, Coco Dream, Calahua y Nosso Coco, son las beneficiadas

ÁNGEL ALCÁNTARA  
aalcantara@elfinanciero.com.mx

En México la venta de agua de coco se sextuplicó en los últimos tres años, al pasar de 1.7 millones de litros en 2013 a casi 11 millones de litros al cierre de 2016, con un beneficio para marcas como Calahua, A de Coco, Coco Dream y Nosso Coco, que aprovechan la demanda del producto.

El beneficio es tan amplio que impactó de forma positiva a la envasadora y procesadora sueca Tetra Pak, que tiene como clientes a varios productores de derivados y agua de coco.

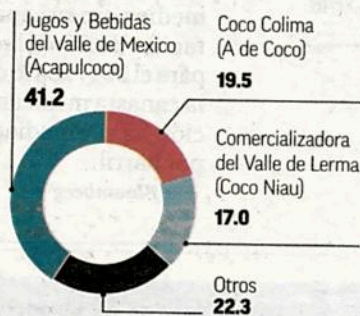
La sueca estimó que al finalizar 2017 se alcanzará un consumo de 12.4 millones de litros de agua de coco en México, casi 13 por ciento más que el año pasado.

Expertos explicaron que su mayor consumo se debe a la proliferación de sus cualidades benéficas, ya que aporta potasio, es un gran rehidratante con bajas calorías y ayuda a regular la presión sanguínea.

### Distribución del mercado

El 77.7% de participación de bebidas de coco lo consolidan tres empresas.

► Porcentaje del total del mercado



FUENTE: EUROMONITOR INTERNACIONAL

"Hemos visto un crecimiento muy significativo en el volumen de producción de los derivados del coco en los últimos cinco o seis años, a raíz de que Estados Unidos mostró una tendencia al alza en su consumo, haciendo que México también reflejara esta preferencia", explicó Jorge Beirute, director de mercadotecnia de Tetra Pak.

El valor del mercado del agua de coco en México creció 172 por ciento, al pasar de 11.1 millones de pesos en 2013 a 30.2 millones de pesos al cierre del 2016, según Euromonitor International.

México es el séptimo productor de coco en el mundo y segundo de América, después de India, Indonesia, Filipinas, Sri Lanka y Papúa

### DIVERSIFICACIÓN

#### MÁS QUE SÓLO AGUA

La industria del coco va más allá de solamente aprovechar los productos comestibles como el agua, la leche o la ralladura. Un ejemplo son las firmas que diversifican su negocio al utilizar la fibra del coco verde para hacer tejidos naturales como cuerdas, rellenos para colchones y como sustrato para las plantaciones hidropónicas.

"La cáscara dura del coco pequeño se aprovecha como combustible para calderas lo que lo convierte en una fuente de energía natural. Nuestra empresa está incursionando en los diferentes mercados en los que se puede aprovechar el coco, sin dejar que se desperdicie nada", explicó el director de A de Coco Iñaki Saiz.



Nueva Guinea, quienes concentran 91 por ciento de la superficie plantada; seguido por Brasil con el 2.4 por ciento y México con una participación de 1.4 por ciento de la producción, según Tetra Pak.

Acapulcoco domina el mercado con una participación de 41.2 por ciento en las ventas de la bebida del fruto del cocotero, seguido por A de Coco con 19.5 y Coco Niau con el 17 por ciento, reveló Euromonitor.

Acapulcoco, marca mexicana controlada por Calahua, tiene 41 años de experiencia en el manejo de la pulpa de coco para elaborar concentrados y en 2011 inició su división de envasado de agua de coco, siendo el pionero en el rubro. Actualmente vende crema, leche y aceite de coco, además de piña y fresa colada.

“En el 2015 nuestra compañía vendió tres millones de litros y en el 2016 vendió siete millones, lo que significó 133 por ciento más y en el 2017 esperamos vender arriba de 12 millones de litros, lo que nos coloca como los líderes del mercado nacional”, dijo Eduardo Pellicó, CEO de Calahua.

A de Coco, de la empresa mexicana Coco Colima, con 90 años de experiencia comenzó a vender agua de coco en 2013.

“Se tuvo que hacer algunas adecuaciones a nuestro negocio que se dedicaba a la venta de coco rallado, para cambiar nuestro modelo. En el 2013 hicimos una inversión de alrededor de 10 millones de dólares en la compra de maquinaria para la producción de agua y alimento líquido de coco”, explicó Iñaki Saiz director de A de Coco.

A de Coco empezó su producción de agua del cocotero con 200 mil litros, y al cierre del año pasado registró ventas por 2.3 millones de litros de este producto, lo que refleja el ‘boom’ que vive este mercado.

Al cierre de 2016 México produjo 221 mil toneladas de coco, un alza de 5.6 por ciento que equivale a un volumen adicional de 11 mil 803

toneladas, de acuerdo con Sagarpa.

El coco se genera en una superficie de 124.3 mil hectáreas en nueve entidades del país, Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Tabasco y Veracruz.

El principal estado productor es Guerrero, que aporta un volumen de 178.2 mil toneladas, las cuales representan 80 por ciento de la producción. Le siguen Colima, con 18 mil 574 toneladas; Tabasco, 10 mil 955 toneladas; Oaxaca, siete mil 823 toneladas, y Michoacán, dos mil 588 toneladas.

“La naturaleza de las macro tendencias del consumidor llevan tiempo en tener un completo desarrollo para que afecte de manera positiva, es por esto que aún hay mucho espacio para crecer en el mercado de México”, dijo Jorge Beirute, director de mercadotecnia de Tetra Pak.

La demanda crece no sólo en México, sino en el extranjero. “En el 2017 abriremos más de 2 mil 500 puntos a Estados Unidos. Exportamos actualmente a Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Colombia, Suecia, Arabia Saudita y en Australia, lo que nos representan el cinco por ciento del total de nuestras ventas y esperamos que para finalizar 2017 representen entre el 10 y 12 por ciento”, dijo Eduardo Pellicó, CEO de Calahua.

**12.4**

Millones de litros de agua de coco podrían consumirse en México al cierre del 2017, según estimaciones.



### ¡Ahí viene el coco!

Se estima que para el 2021 el valor de mercado de la fruta tropical aumente 101% respecto al 2016.

#### Valor de mercado

► Millones de pesos

**60.8**

2021\*

\*Estimación

### Atribuciones benéficas impulsan mayor producción

La tendencia a la alza del consumo de coco se debe a su buena aportación de potasio y su función como buen regulador sanguíneo.

#### Producción

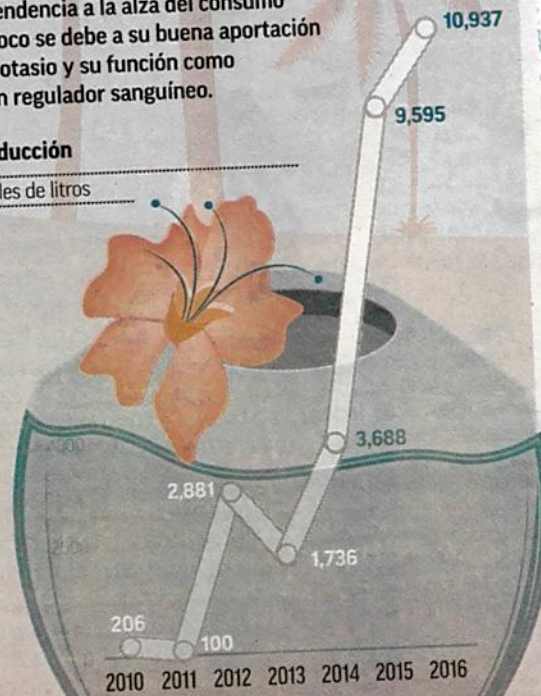
► Miles de litros

**30.2**

2016

**11.1**

2013



FUENTE: EUROMONITOR INTERNATIONAL, TETRA PAK

GRÁFICO: MÓNICA A. RODRÍGUEZ





# Pepineros, víctimas de descompresión; más de 60 accidentes que ponen en riesgo la vida, en 2017

■ Mañana concluye primera temporada de Telchac Puerto para captura del equinodermo Reemplazables, los *pepineros* arriesgan su vida en beneficio de empresarios marítimos

■ Deslindar responsabilidades por accidentes en pesca de pepino de mar, exige subdelegado ■ En 2017 se han registrado más de 60 accidentes por descompresión, sostiene fuente de sector Salud

PAUL ANTOINE MATOS

**Mérida.** Al doblarse la manguera, el oxígeno que alimentaba a Olivero dejó de fluir hacia sus pulmones; su respiración se corta; el buzo se marea en el fondo de mar; a 10 brazas (18 metros) de profundidad, se desorienta, siente que la vida se le va.

Olivero lucha con toda su voluntad para evitar abrir la boca, con lo que cargaría de agua salada a sus pulmones. En esa pelea frente, de frente con la muerte, toma una decisión que le cambiará la vida: ascender.

El buzo patatea, se enfrenta a la presión de los 18 metros de profundidad dejando su alma en cada brazada, en cada patada, pronto su boca cederá al agua y su cuerpo quedará inerte en esa tumba que es el océano, cementerio de pescadores. Nada hacia el aire, hacia la vida, no quiere convertirse en un cadáver que repose junto a los pepinos de mar, para ganar un poco de dinero con el que apoyar a su esposa y familia, en Champotón.

Inhalación profunda; el sol quema su rostro; así se siente vivir. En su interior se forman burbujas que dejan agujeros en el sistema nervioso central, matando sus neuronas, y que también obstruyen la circulación sanguínea. Dolor de cabeza y vértigo.

Olivero se descompresiona. Es uno de los siete que sufrieron

el percance durante esta temporada de captura de pepino de mar. Él, cayó en coma.

Es *pepinero*; como decenas de pescadores que también arriesgan su vida en el fondo del mar para capturar el equinodermo, un animal grotesco, pero que llega a ser valioso para el mercado asiático, por sus supuestas propiedades afrodisíacas.

Como cualquier mano de obra barata, los *pepineros* son reemplazables. Detrás de ellos está la voracidad de empresarios y autoridades corruptas, que poco se preocupan por los riesgos de bucear sin capacitación ni un equipo adecuado.

Como último eslabón de la cadena productiva, los *pepineros* son contratados, mientras que los programas implementados por las autoridades no son lo suficientemente exigentes para evitar las muertes y los casos de descompresión.

Rolando, un *pepinero* de Sisal que fue a Telchac Puerto, reconoce: "arriesgas todo y ganas poco".

Algunos buzos no cumplen con las condiciones físicas adecuadas para sumergirse; algunos padecen de hipertensión, cirrosis o diabetes, son mayores de 60 años o ni siquiera cumplen los 18. No son sujetos a evaluaciones de salud.

Luis Ernesto Martínez Or-

daz, subdelegado de la Comisión Nacional de Pesca (Conapesca), afirma que la dependencia ha exhortado a que *pepineros* y, en especial, patronos, se responsabilicen de que los buzos cuenten con un equipo y capacitación adecuados.

Expresa que cuando ocurre un deceso no se sabe quién es el patrón que contrató, por lo que exhorta a las autoridades competentes a deslindar responsabilidades.

Reconoce que existen programas de esa dependencia y del gobierno del estado para que las embarcaciones se modernicen y los buzos se capaciten; sin embargo, no existe un plan propuesto por las autoridades estatales y federales para que esto ocurra y que los pescadores conozcan las opciones.

El representante de la cooperativa Yamanva, Carlos Choch, manifiesta que las pláticas con las autoridades carecen de respuesta, porque Conapesca está centralizada en Mazatlán, Sinaloa, donde las condiciones son diferentes a las de Yucatán; sin embargo, afirma que es "trabajas o trabajas", porque el producto no puede ser negociado, debido a los precios impuestos por el mercado.

Considera que el no poder negociar con el producto es con-

secuencia de la captura furtiva, porque los pepinos de mar son guardados en bodegas para que cuando inicie la temporada puedan ser comercializados legalmente.

Según Luis Ernesto Martínez, previo al inicio de una temporada de captura se verifican las bodegas que manifiestan tener un inventario, para conocerlo y evitar así el furtivismo.

También hay señalamientos de personas que solicitan el anonimato, que señalan que cuando la veda está activa los furtivos acuden a alta mar para la captura.

Aseguran que el producto también se vende en el océano, para evitar a las autoridades, por lo que se saucócha en barcos. Debido a las ganancias, los buzos se sumergen aunque sea ilegal; pero en ocasiones, cuando la Marina realiza un operativo, los militares apagan el motor que alimenta de oxígeno al nadador y cortan la manguera, por lo que deben emerger rápidamente, lo que propicia las descompresiones fuera de temporada.

Según una fuente en el sector Salud que solicitó no ser revelada, en 2017 se han registrado más de 60 accidentes por descompresión, sólo seis de ellos durante la temporada de captura del pepino de mar.



### Las pachochas

Seis manos, como de un dios hindú, limpian los pepinos de mar que son bajados de las lanchas que arriban al puerto. Son tres mujeres, conocidas como *las pachochas*, que ayudan a los pescadores.

Decenas de pepinos de mar llegan a sus manos; con sus dedos les quitan las entrañas, los sobrantes.

Selene explica que cada embarcación les otorga una porción, que salan para su conservación; aunque en ocasiones deben tirarlo de vuelta al mar, porque una capa babosa lo recubre, lo que significa que se ha comenzado a desintegrar por el calor.

Trabaja en el Palacio Municipal de Telchac Puerto, pero en un día gana más que en una quincena. En el Ayuntamiento gana mil 400 pesos en 15 días, pero como *pachocha* recibe hasta mil 650.

### La temporada no funciona

Es la primera vez que en Telchac Puerto se abre la temporada que mañana concluye, para una cuota total de casi dos mil toneladas. Pero las grandes expectativas que tenían los pescadores por la alta derrama económica que deja no se cumplieron.

Muchos de los pescadores de Telchac Puerto provienen de otros lugares, como Sisal o Ce-

lestún, donde hay poca presencia del equinodermo. Bordean la costa yucateca hasta llegar a Telchac, en donde rentan una casa, como es el caso del pescador Iván Peña.

La casa fue conseguida por el patrón y su costo es de 16 mil pesos por 15 días; los dividen entre cinco lanchas.

En su caso, Iván es un buzo certificado desde hace 10 años,

pero no está exento de sufrir un accidente. Hace un par de años tuvo una descompresión en San Felipe, a 19 brasas (34 metros) de profundidad; perdió el tímpano izquierdo, por lo que necesita de un tapón para sumergirse, de lo contrario su oído se llena de agua.

Además de los gastos de operación, que incluyen el hospedaje, la gasolina y el hielo en bloque para mantener fresco el pepino que se captura mientras se está en alta mar, también existe suspicacia con respecto a la balanza que se usa para medirlo. Cuando llevan 77 kilos la balanza marca 68 kilos, por lo que asegura que está manipulada. Un kilo de 65 pesos que vale más de 500 dólares en China.

Edmundo Alfonso Muñoz Helguera, dueño de la comercializadora de mariscos Kontiki, declara que esta temporada se encuentran en "el punto de equilibrio", entre el precio de compra al pescador y el de venta al intermediario.

Según sus cálculos, la ganan-

cia de la comercializadora, por tonelada, será de cinco mil a 10 mil pesos, porque deben pagar los sueldos de los trabajadores y el gas para el sancocho. "El precio de venta está tronado", lamenta.

Previo a la temporada, decidieron invertir en el equipo para captura, debido a que es la primera ocasión para Telchac Puerto.

"Nos arriesgamos, porque se habla de que deja buenas ganancias", reconoció, al comparar el precio de venta del año anterior, en el que llegó a costar 900 pesos el kilo.

Debido a la poca experiencia de los pescadores locales en las inmersiones, se trabaja en conjunto con buzos de Sisal y Celestún, que les enseñan y capacitan, menciona.

Para los comercializadores, Yucatán es el lugar para volverse millonarios. Ecológica y socialmente, la costa yucateca se descompone por la depredación del pepino; un ejemplo es el asalto ocurrido el año pasado o la sobreexplotación. Así ocurrió en otros lugares del mundo, como Madagascar o las Galápagos.

### Registro para asegurar su reproducción

Durante la descarga del pepino de mar y su sancocho llegan a Telchac Puerto investigadores del Instituto Nacional de Pesca

(Inapesca), para tener un registro sobre la biomasa del equinodermo en la costa, y con esa información evitar su depredación.

La coordinadora regional del programa en la península, Alicia Poot Salazar, mide el tamaño mientras su compañero, el biólogo marino Ricardo Díaz Quijano, anota los números que le van dictando.

La investigadora explica que se analiza la estructura de las tallas para conocer si su tamaño indica que se reprodujeron. Señala que es importante permitir que los ejemplares jóvenes crezcan y se reproduzcan para que la especie enfrente la sobreexplotación.

Por ello, el Inapesca recorre con sus investigadores la costa de Yucatán para realizar este tipo de estudios durante la temporada, menciona.

### Libra el coma

Olivero fue trasladado de urgencia a un hospital de Mérida, tras caer en coma. Ingresó a la cámara hiperbárica pero a los dos días aún se sentía ligeramente mareado y se le dificultaba caminar en línea recta.

Llegó de Champotón, tras enterarse en los medios de comunicación de la apertura de la temporada de captura del pepino de mar. Era la tercera ocasión que migraba de Campeche a Yucatán para ser buzo.

"Uno viene por el dinero, porque allá no hay nada", reconoce. Sobrevivió esta temporada; tres *pepineros* no; son reemplazables.