

# ESTUDIO DE CASO

## FRIJOL

Cuenca del Río San Pedro  
Mezquital



Don Ramón Acosta González es originario del ejido de Tuxpan, Nayarit, en donde ha vivido sus 65 años. En su hogar cuenta con todos los servicios que considera elementales, exceptuando internet. Es agricultor de sorgo, frijol, sandía y melón. Cuenta con 12 hectáreas para siembra, mismas que tiene desde que comenzó la actividad.

La agricultura la aprendió desde pequeño, teniendo en su padre a su maestro en la actividad. Continúa realizándola porque le gusta. Reconoce que no siempre la ha desarrollado con la misma dedicación, porque sus actividades como profesor hacían que dividiera su tiempo laboral entre la parcela y las aulas. En este momento se ha entregado de lleno a la agricultura, ya que es pensionado y dispone de tiempo para cuidar sus cultivos.

Desde ciclos anteriores hasta la actualidad, el sorgo ha sido su principal cultivo. Sin embargo, las plagas que han azotado este cultivo los últimos ciclos lo hacen pensar en apostar por el frijol en los subsecuentes ciclos.

## LOS EJIDATARIOS Y LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL

Los productores que son ejidatarios de Tuxpan asisten a reuniones mensuales. Don Ramón comenta que a pesar de estar coordinados y reunirse con frecuencia, cada uno siembra por su cuenta. Él no ve inconveniente en sembrar solo: considera una ventaja el poder decidir individualmente qué hacer con sus parcelas. Para la siembra de otoño-invierno, época en que se siembra el frijol, los agricultores de la zona analizan la temporada de lluvias: si con antelación observan que llueve poco, saben que van a existir lluvias a destiempo, situación que afectará sus cultivos. Con esto en mente, van planeando qué y dónde van a sembrar. Considerando lo anterior, Don Ramón hace cuentas sobre cuántas hectáreas va a producir de cada cultivo; por ejemplo, el ciclo pasado sembró 3 hectáreas de frijol, 6 ha de sorgo y sus restantes 3 ha de diversos cultivos. Para el próximo ciclo considera sembrar únicamente frijol todas sus hectáreas, debido al temor a la plaga que mermó la producción de sorgo en los últimos dos ciclos.

Una vez decidiendo la cantidad de superficie, analiza qué y cuánto necesitará para producir, cuestión que se le facilita porque lleva un control de lo que invierte. Realiza sus cuentas para saber cuántos kilos de semilla necesita para sembrar y cuánto fertilizante, luego calcula

**DESDE CICLOS ANTERIORES  
HASTA LA ACTUALIDAD,  
EL SORGO HA SIDO SU  
PRINCIPAL CULTIVO. SIN  
EMBARGO, LAS PLAGAS QUE  
HAN AZOTADO ESTE CULTIVO  
LOS ÚLTIMOS CICLOS  
LO HACEN PENSAR EN  
APOSTAR POR EL FRIJOL EN  
LOS SUBSECUENTES CICLOS.**



cuánto le cuesta barbechar con tractor e invierte.

La semilla que cultiva es “azufrado regional”. La semilla de frijol la consigue en Tuxpan o en Tepic, en las casas de químicos, con los coyotes o con algún productor que la ofrezca. Otros insumos como el fertilizante, los agroquímicos y demás productos que requiere los consigue en el municipio.

Ramón considera que en la zona tienen el problema generalizado de la semilla de frijol que “es vieja y se necesita renovar, porque ya no produce como debería”, idea que comparten los demás productores de frijol de la zona. Las condiciones del suelo y el clima han cambiado, por lo que usar la misma semilla de antaño no les produce ya los mismos resultados.

## INGRESOS E INVERSIÓN

Esto afecta sus ingresos, ya que se reducen al tener menor producción, generándole también gastos adicionales en insumos. Para su próximo ciclo, un compañero le ofrece una semilla de mejor calidad, a un mejor precio que el que puede conseguir en las casas de agroquímicos. Está convencido que con esta semilla tendrá mayores posibilidades de tener éxito en su próximo ciclo, por lo que la adquirirá.

Para financiar su producción agrícola, Don Ramón reserva una parte de lo que vende en cada ciclo. Cuando llega a necesitar más inversión, ya sea por imprevistos o por cambiar de cultivo, se apoya en su pensión. De esta forma, puede solventar las necesidades de inversión sin padecer carencias o solicitar un préstamo, como otros productores que únicamente dependen de sus tierras para percibir ingresos.

## LAS CONDICIONES DEL SUELO Y EL CLIMA HAN CAMBIADO, POR LO QUE USAR LA MISMA SEMILLA DE ANTAÑO NO LES PRODUCE YA LOS MISMOS RESULTADOS.

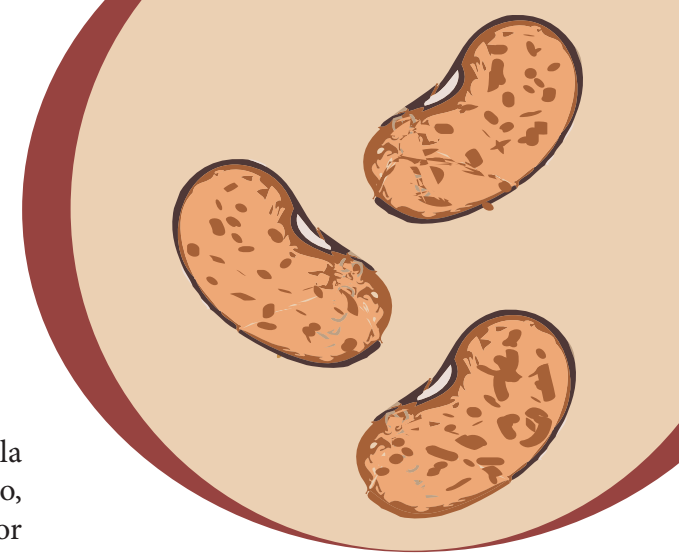
## LABORES DE CULTIVO

Cuenta con diversas herramientas para la producción. Algunas duran más de un ciclo, mientras otras se tienen que cambiar con mayor frecuencia. Don Ramón tiene esto en mente y renueva su equipo cada vez que es necesario. A su vez, para mantener su parcela en buen estado, procura barbechar y arrancar las hierbas antes de cada ciclo.

Para las diversas actividades de cultivo en sus parcelas, Don Ramón prefiere contratar jornaleros. El jornal en la zona se paga a \$150 pesos por día, y en su caso particular les paga la comida, lo que le genera una inversión adicional.

Lograr una buena producción de frijol requiere, en palabras de Don Ramón, revisar permanentemente el cultivo para que crezca bien y tenga el agua suficiente, además de estar atento a la posible aparición de plagas. En ocasiones esto requiere de fertilizantes, químicos (plaguicidas) y, cuando las lluvias no son suficientes en el ciclo, contratar riego.

Sus costos son altamente variables, ya que dependen del desarrollo del cultivo y las actividades necesarias (como la aplicación de insumos). También es variable el número de jornaleros que necesita. Esto depende de cada actividad, ya que para barbechar se necesita la renta del tractor, el pago del combustible y el jornal del trabajador.





En el caso de la aplicación del fertilizante y plaguicida, además el costo del producto, contrata a uno o dos trabajadores. Para la cosecha contrata maquinaria (trilladora) y los jornaleros y compra costales para guardar el producto.

## EL RIESGO DE LOS AGROQUÍMICOS

4 Al aparecer una plaga utiliza agroquímicos, igual que el resto de sus compañeros. En estos casos, contratan trabajadores que se encargan de aplicar el plaguicida. Los trabajadores de la zona normalmente no cuentan con el equipo de protección adecuado, por lo que no se cubren por completo. En consecuencia, han existido casos graves de alergia e intoxicación por la falta de equipamiento; incluso, se han dado casos en donde han fallecido quienes aplican los químicos. Por este motivo, los agricultores prefieren contratar personas que, en sus palabras, resisten mejor los químicos.

## RENDIMIENTO Y CALIDADES

Su producción de frijol varía dependiendo de las lluvias y las plagas, aunque por lo general produce entre 2.5 y 3.2 toneladas por hectárea.

Cuando utiliza semillas de distintas variedades para sembrar en una misma parcela, al cosechar se observan diversas tonalidades del grano, mermando el valor del producto. En estos casos



se dice que el frijol está sucio, por lo que para remediarlo se debe limpiar. En la zona hay familias que se dedican a la limpieza del grano, cobrando entre \$50 y \$100 pesos por costal, dependiendo de lo sucio se encuentre el producto.

## PROGRAMAS DE GOBIERNO

Don Ramón es consciente de la existencia de algunos programas de gobierno en la zona, pero no solicita apoyo de estos porque, en su opinión, los recursos nunca llegan a tiempo. En su caso prefiere invertir en el momento para salir de problema, porque es mejor realizar el gasto para salvar su producción que esperar los recursos de gobierno.

Comenta: “imagine que le cae plaga a su cultivo y solicita apoyo a estos programas, si es aprobado el recurso tarde en llegar un mes o más, para ese momento el cultivo ya se perdió y con él todo lo que ya se invirtió, por ello decido mejor hacer las cosas al momento”.

## COSECHA Y VALOR AGREGADO

Tanto para la cosecha como el traslado de la producción de la parcela a su casa, Don Ramón contrata jornaleros, quienes encostalan el producto y lo llevan a su hogar.

Una vez cosechado y encostalado, el producto se limpia. Esas son las únicas actividades de valor agregado que realiza. Cuando el frijol está encostalado y limpio, lo almacena adentro de su casa en lo que logra venderlo, en donde no puede permanecer mucho tiempo porque se llena de gorgojo.

## VENTA DEL PRODUCTO

Don Ramón vende su producción a los acopiadores o coyotes establecidos en la zona de Tuxpan; son originarios de Guadalajara, lugar al que llevan el frijol como destino final. Recuerda que anteriormente se podía comercializar con CONASUPO, pero cuando esta opción se acabó los coyotes comenzaron a ser los únicos con los que se puede comercializar. Explica que hay otros compañeros, una minoría, que van a los pueblitos cercanos venden el frijol a granel, por kilo. Esta práctica la conocen como ranchar el producto. Es una práctica poco común, ya que implica mucho tiempo y costos adicionales por desplazarse de un lado a otro, por lo que la mayoría opta por vender directamente a los coyotes.

Cuando es temporada de cosecha, los coyotes se establecen cerca del estadio de beisbol de Tuxpan y ahí mismo inician las negociaciones. Los productores preguntan el precio al que están pagando el frijol y, si hay un acuerdo en el precio, los coyotes van a la casa o parcela de cada productor a llevarse los costales. Normalmente, el pago se hace contra entrega del frijol y los coyotes pagan de contado. A pesar de haber un acuerdo de palabra, los coyotes pueden cambiar el precio cuando recogen el frijol si observan sucio el grano, porque eso reduce la calidad.

El precio al que pagan el frijol los coyotes varía en relación a su calidad y ésta se determina principalmente por el color del grano. Durante el último ciclo (2015), el kilogramo de frijol “azufrado regional” de 1ª calidad tuvo un valor de \$20 / kg, 2ª en \$15.50 / kg y el de 3ª en \$12 / kg. Don Ramón

**LOS TRABAJADORES DE LA ZONA NORMALMENTE NO CUENTAN CON EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO, POR LO QUE NO SE CUBREN POR COMPLETO. EN CONSECUENCIA, HAN EXISTIDO CASOS GRAVES DE ALERGIA E INTOXICACIÓN POR LA FALTA DE EQUIPAMIENTO; INCLUSO, SE HAN DADO CASOS EN DONDE HAN FALLECIDO QUIENES APLICAN LOS QUÍMICOS.**

recuerda que han existido ciclos en los que el precio ha sido muy castigado, tanto por calidad como por exceso de oferta, alcanzando un mínimo de hasta \$4 pesos por kg.



## INFORMACIÓN EDITORIAL



El presente ha sido elaborado por AgroDer SC, dentro del proyecto: Diagnóstico y Fortalecimiento de prácticas sostenibles del sector agropecuario en Marismas Nacionales, realizado en conjunto con SuMar - Voces por la Naturaleza AC. Publicado en Agosto de 2016.

Para más información:

[agroder.com](http://agroder.com)

@agroder

AgroDer es una Sociedad Civil fundada en 2004 que presta servicios de consultoría, asesoría y análisis. Desarrollamos estudios y proyectos en distintos campos y sectores, enfocados principalmente al desarrollo sostenible del sector primario y la conservación natural, en temas de política pública, planeación estratégica, investigación de mercados, análisis económico e Investigación social. Agradecemos la colaboración de organizaciones y productores independientes dentro de la zona de Marismas Nacionales, así como de SuMar - Voces por la Naturaleza y las autoridades ejidales.

## CONSIDERACIONES FINALES

Don Ramón recuerda que las peores épocas que ha afrontado durante su labor como agricultor son cuando sus cultivos, principalmente el sorgo, han sido infectados por plagas o afectados por la falta de lluvias en años secos; estos últimos, considera, son los peores años y en los que ha tenido las experiencias más amargas. Sin embargo, gracias a que tiene un ingreso complementario en su pensión logró sobrellevar esos momentos.

Como reflexión de lo anterior, ha decidido en adelante producir enteramente frijol, porque el sorgo ya no es rentable en la zona y sembrarlo es un riesgo. En contraparte, percibe que el frijol todavía es un cultivo rentable, además de ser un grano noble: no requiere tantos cuidados, es un cultivo de rápido crecimiento: el ciclo completo dura poco más de 3 meses, contra 8 del sorgo.

Se visualiza cultivando frijol durante muchos años. En el aspecto financiero se siente tranquilo gracias a los ingresos que generan tanto la cosecha como su pensión. Cree que con una mejor semilla, los cultivos de frijol, tanto para él como para sus vecinos en la zona, serán mejores.