

Influencia social, cultural e institucional en la disposición a pagar por un seguro como medida de adaptación al cambio climático, en los agricultores del valle Tumbes

Social, cultural and institutional influence on the willingness to pay for insurance as a measure of adaptation to climate change in the farmers of the Tumbes valley

Javier Mijahuanca Infante¹; Federico Guerrero²

Resumen

La agricultura es una actividad económica relevante para la humanidad, se encuentra influenciada por factores exógenos como el Fenómeno El Niño, que causa daños con repercusión negativa en la economía del productor. Los efectos adversos ocasionados por este fenómeno climatológico pueden minimizarse y en algunos casos evitarse con la adquisición de seguros agrícolas que transfieran los riesgos a las compañías aseguradoras. En la región Tumbes tenemos cultivos susceptibles a los efectos del cambio climático necesitando seguro de protección ante este fenómeno; sin embargo, existen factores sociales culturales e institucionales que influyen en la disposición a pagar por este seguro. Esta razón motivó la presente investigación que tuvo como objetivo analizar la influencia social, cultural e institucional en la disposición a pagar por un seguro como medida de adaptación al cambio climático, en los agricultores del valle Tumbes. La principal técnica utilizada fue la encuesta; el cuestionario ha sido aplicado a los agricultores de los tres cultivos importantes del valle Tumbes que son el arroz, banano convencional y banano orgánico. Los resultados obtenidos indican que existe gran porcentaje de agricultores que desconoce los beneficios del seguro y casi el cien por ciento de agricultores depende de su esposa para adquirir un seguro de adaptación al cambio climático.

Palabras clave: arroz; banano; orgánico; riesgo; fenómeno.

Abstract

Agriculture is a relevant economic activity for humanity, it is influenced by exogenous factors such as the El Niño phenomenon, which causes damages with negative repercussions on the producer's economy. The adverse effects caused by this climatic phenomenon can be minimized and in some cases avoided with the acquisition of agricultural insurance that transfers the risks to the insurance companies. In the Tumbes region we have crops susceptible to the effects of climate change in need of protection insurance against this phenomenon; However, there are cultural and institutional social factors that influence the willingness to pay for this insurance. This reason led to the present research that aimed to analyze the social, cultural and institutional influence on the willingness to pay for insurance as a measure of adaptation to climate change in the farmers of the Tumbes valley. The main technique used was the survey, the questionnaire has been applied to the farmers of the three important crops of the Tumbes valley that are rice, conventional bananas and organic bananas. The results indicate that there is a large percentage of farmers who do not know the benefits of insurance and almost 100% of farmers depend on their wife to buy insurance to adapt to climate change.

Key words: rice; banana; organic; risk; phenomenon.

¹ Universidad Nacional de Tumbes, Departamento de Producción Agrícola. Av. Universitaria S/N – Tumbes, Perú.

² Universidad Nacional de Piura, Urb. Miraflores s/n, Castilla-Piura Apartado Postal 295, Piura, Perú.

* Autor correspondiente: jmijahuanca@gmail.com (J. Mijahuanca).

Introducción

La agricultura es una actividad económica de importancia mundial, es responsable de la producción de alimentos primarios que satisfacen una necesidad básica fundamental como es la alimentación. Sin embargo, esta producción puede ser seriamente afectada por factores climatológicos como el Fenómeno El Niño.

Para Wenner (2005) los tres principales incidentes meteorológicos relacionados con el fenómeno El Niño son fuertes precipitaciones pluviales, temperaturas elevadas y sequías. Los dos primeros se combinan para producir una serie de efectos costosos: inundaciones, rendimiento reducido a causa de las altas temperaturas, derrumbes, daños a la infraestructura de irrigación y transporte, erosión de los suelos, calidad reducida de los productos cosechados, y el incremento del número de infecciones micóticas y enfermedades debido a los altos niveles de humedad.

Este escenario resulta trágico para el productor, pues al obtener menores rendimientos o pérdida total de su producción, le sucederán resultados económicos negativos, en consecuencia no puede cumplir con el servicio de la deuda adquirido vía préstamo para el financiamiento de los costos de su cultivo; ante esta situación acude al Gobierno a solicitar ayuda por ser damnificado quien en algunos casos atiende la emergencia parcialmente; pero en estas condiciones, el productor siempre tiene problemas para iniciar la campaña siguiente.

El agricultor no puede prevenir ni evitar, sólo a veces mitigar estos riesgos, siendo beneficioso que se transfiera a una empresa especializada en asumir las consecuencias económicas de los riesgos de terceros, contratando el Seguro Agrícola contra fenómenos climáticos, en una compañía de seguros; tal y como se hace en países desarrollados principalmente, donde las pérdidas por fenómenos climatológicos son absorbidas por el sistema financiero evitando que la economía del sector agrícola colapse; según Hellmuth et al. (2009), los instrumentos de transferencia de riesgo, como los seguros, han jugado un papel clave en muchas regiones del mundo en la mitigación de los riesgos climáticos. Mediante el Seguro Agrícola se logra que el agricultor tenga una mayor estabilidad y solvencia financiera, sea un mejor sujeto de crédito, le permite la continuidad en la actividad agrícola y protege el trabajo y a la familia del productor agrícola.

Sin embargo en nuestra región no existen antecedentes del uso de seguros agrícolas, sabiendo que esta actividad es altamente riesgosa por las razones antes expuestas; por tal razón se planteó la siguiente investigación que tuvo como objetivo analizar la influencia social, cultural e institucional en la disposición a pagar por un seguro como medida de adaptación al cambio climático, en los agricultores del valle Tumbes.

Materiales y métodos

La fase de ejecución de la presente investigación se desarrolló en el Valle de del río Tumbes, que comprende los distritos de Tumbes, Corrales, La Cruz, San Jacinto, San Juan de la Virgen y Pampas de Hospital, de la Provincia de Tumbes, Región Tumbes; desde agosto a diciembre del año 2015. La población está constituida por los agricultores organizados en las comisiones de usuarios de agua del valle Tumbes, que

tienen instalados los cultivos más importantes que son arroz, banano convencional y banano orgánico. De igual manera los productores de banano se encuentran organizados en el Comité Departamental de Productores de Plátano de Tumbes; por esta razón la información fue facilitada por la Junta de Usuarios de Tumbes (2014). La muestra estuvo constituida por 128 productores de arroz,

106 de banano convencional y 37 de banano orgánico, distribuidos proporcionalmente en los sectores Margen Izquierda, Margen Derecha y Puerto el Cura

Durante el proceso de la investigación se aplicó el método descriptivo, para describir e interpretar sistemáticamente la relación de entre las variables materia de investigación.

La búsqueda de información se realizó en fuentes confiables como textos, revistas y documentos de instituciones ligadas al sector agrario como la Dirección Regional Agraria de Tumbes y las organizaciones agrarias de Tumbes.

Para la recolección de información de campo se aplicó la técnica de la encuesta,

siendo necesario contar con los padrones de agricultores para seleccionar la muestra; previo a la aplicación de la encuesta definitiva se aplicó una encuesta piloto a 30 productores, para realizar ajustes en las preguntas y medir la confiabilidad del cuestionario.

Luego de la recolección de datos en los cuestionarios, éstos fueron codificados y se elaboró una base de datos utilizando el programa SPSS versión 22. Posteriormente los datos se organizaron en tablas y gráficos de acuerdo a los objetivos de la investigación, aplicándose la estadística descriptiva, para obtener los resultados, discutir los mismos y emitir las conclusiones.

Resultados

Fuente de financiamiento de la campaña agrícola

El 58% de agricultores de los principales cultivos del valle Tumbes, financia su campaña agrícola con recursos propios y ajenos (externos); en tanto que el 37,3% financia la campaña sólo con recursos propios y el 4,7% produce sólo con recursos ajenos. Es decir, el 62,7% de los agricultores utiliza alguna fuente de financiamiento externo para su campaña agrícola.

El 59,40% de los productores que financia su campaña agrícola total o parcialmente con recursos externos, recurre a la banca privada; en tanto que el 23,60% que solicita préstamo total o parcial es cliente de AGROBANCO; el 9,90% financia su campaña con apoyo de las piladoras y el 7,10% que recibe financiamiento externo, es prestatario del Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes (PEBT, 2015).

Al analizar la disposición a pagar por un seguro de adaptación al cambio climático, según los recursos utilizados para financiar su campaña agrícola; tenemos que del total de agricultores que, si pagaría un seguro, el 34,60% financia su campaña con recursos propios; el 5,69% financia su campaña con recursos ajenos y el 59,71% financia su campaña con recursos propios y recursos externos.

Mediante la prueba estadística de chi cuadrado podemos asegurar que no existe relación significativa entre los agricultores que están dispuestos a adquirir un seguro de adaptación al cambio climático y los que no, en relación a los recursos utilizados para financiar su campaña. Es decir los agricultores que pagarían un seguro y los que no, son independientes a la fuente de financiamiento de la campaña agrícola.

Causas que impiden la adquisición de un seguro agrícola

La principal causa que impide que el agricultor del valle Tumbes adquiera un seguro contra algún desastre natural como el fenómeno "El Niño" es, no conocer los beneficios y costos del seguro; esta es una razón para el 73,3% de los productores. Así mismo para el 15,3% de los agricultores, la razón que le impide adquirir un seguro es que no cuenta con dinero; y el 11,4% de los agricultores tiene desconfianza con la aseguradora.

Influencia de la esposa en la adquisición de un seguro

El 92,7% de los agricultores del valle Tumbes consultaría previamente con su esposa la decisión de adquirir un seguro de adaptación al cambio climático; en tanto que sólo el 7% no consultaría esta decisión

y el 0,3% tal vez consultaría previamente con su esposa antes de adquirir un seguro. Al relacionar la disposición a pagar por un seguro según si consulta o no previamente con su esposa; tenemos que del total de productores que sí pagaría un seguro, el 97,2% consultaría con su esposa y el 2,8% no consultaría con su esposa antes de adquirir el seguro.

Mediante la prueba estadística de chi cuadrado, podemos asegurar que existe relación altamente significativa entre los agricultores que están dispuestos a adquirir un seguro de adaptación al cambio climático y los que no, en relación a si consulta con su esposa la decisión de adquirir un seguro. Es decir los agricultores que pagarían un seguro lo consultarían con su esposa.

Autoridad de confianza para el agricultor del valle Tumbes

Consultando a los productores agrarios en que autoridad confía, tenemos que el 36,9% de los agricultores del valle Tumbes confía en una autoridad distinta al Alcalde, Teniente Gobernador o Presidente de la Junta de Usuarios; el 31,9% confía en el presidente de la Junta de Usuarios; el 14,2% no confía en autoridad alguna; el 10,2% confía en el Alcalde y el 6,8% confía en el Teniente Gobernador.

Analizando la disposición a pagar por un seguro de adaptación al cambio climático, según autoridad en quien confía; tenemos que del total de productores que sí pagaría un seguro, el 10,1% confía en el Alcalde; el 7,7% confía en el Teniente Gobernador; el 27,4% confía en el Presidente de la Junta de Usuarios; el 41,8% confía en una autoridad distinta a las tres anteriores y el 13% de los agricultores no confía en autoridad alguna. Mediante la prueba estadística de chi cuadrado podemos asegurar que existe relación significativa entre los agricultores que están dispuestos a adquirir un seguro de adaptación al cambio climático y los que no en relación a la Autoridad en quien confiaría. Es decir los agricultores que pagarían un seguro confiarían en otra autoridad que no sean las tres mencionadas.

Forma de pago del seguro agrícola

El 90,9% de los productores de arroz, banano convencional y banano orgánico del valle Tumbes estarían dispuestos a pagar un seguro en varias cuotas, en tanto que el 9,1% lo haría en una cuota. Analizando la disposición a pagar por un seguro de adaptación al cambio climático, según la forma de pago del seguro; tenemos que del total de productores que sí pagaría un seguro, el 93,8% lo haría en varias cuotas; y el 6,2% lo haría en una cuota. Con la prueba estadística de chi cuadrado se comprueba que existe relación altamente significativa entre los agricultores que están dispuestos a adquirir un seguro de adaptación al cambio climático y los que no en relación a la forma de pago. Es decir los agricultores que pagarían un seguro prefieren hacerlo en varias cuotas.

Institución que brindaría el seguro

Para el 61,1% de los productores de arroz, banano convencional y banano orgánico del valle Tumbes, la institución que brinde el seguro, debería ser la entidad financiera que le otorga el préstamo para financiar su campaña agrícola. Asimismo, de todos los agricultores que están dispuestos a pagar por un seguro de protección frente al cambio climático, el 65,1% quisiera que el seguro lo canalice la entidad financiera que le otorga el préstamo para financiar su campaña agrícola. Mediante la prueba estadística de chi cuadrado se comprueba que no existe relación significativa entre los agricultores que están dispuestos a adquirir un seguro de adaptación al cambio climático y los que no en relación con la Institución que debería ofrecerle el seguro. Es decir que la disposición a pagar un seguro agrícola es independiente de la institución que debería ofrecer el seguro a los agricultores

Disposición a pagar por un seguro de protección frente al cambio climático.

El 70.3% de los agricultores de arroz, banano convencional y banano orgánico de Tumbes, está dispuesto a adquirir un seguro de protección frente al cambio climático.

Discusión

Fuente de financiamiento de la campaña agrícola

La mayoría de agricultores del valle Tumbes (62,7%) utiliza alguna fuente de financiamiento externo para su campaña agrícola; estos resultados tienen alguna similitud con los investigados en Piura por Guerrero y Chinguel (2012), quienes reportaron que el 49,7% de agricultores de esa zona utiliza alguna fuente de financiamiento externo para el mismo fin. Para el caso de los agricultores del valle Tumbes que utiliza en alguna medida recursos ajenos, las utilidades obtenidas son insuficientes para llevar adelante la siguiente campaña agrícola; asimismo debemos tener en cuenta que parte de las utilidades cubren necesidades de alimentación, vestido, educación u otra del agricultor y su familia. En cambio, un porcentaje considerable de productores reinvierte sus utilidades para no depender totalmente de alguna fuente de financiamiento externo.

El mayor porcentaje de agricultores que financian su campaña agrícola total o parcialmente con recursos ajenos recurre a la banca privada por ser la más ágil y oportuna para el productor. En el mismo sentido del total de agricultores que, si pagaría un seguro de adaptación al cambio climático, el 65,40% financia su campaña total o parcialmente con recursos ajenos; es decir que de implementarse un seguro de protección frente al cambio climático también necesitarían de alguna fuente de financiamiento externa para afrontar los gastos de campaña.

Causas que impiden adquirir un seguro

El productor desconoce los beneficios y costos de un seguro de protección frente al cambio climático por que no existen y no han existido programas de difusión o sensibilización dirigidas al productor agrario; esta situación puede ser superada con programas de marketing desarrollados por la entidad interesada en ofertar un seguro de protección frente al cambio climático, en el sector agrícola.

Influencia de la esposa en la decisión de adquirir un seguro

El 92,7% de los agricultores del valle Tumbes consultaría con su esposa antes de adquirir un seguro de protección frente al cambio climático por un tema de cultura, de idiosincrasia de nuestro productor; además hay que tener en cuenta que la mayoría de ellos está consciente que la esposa tiene un derecho sobre su propiedad, esta última versión fue recogida mediante entrevistas con productores líderes del sector agrario.

Confianza del agricultor en sus autoridades

Para los agricultores, la autoridad más cercana es el presidente de la Junta de Usuarios por la naturaleza de la actividad y el contacto más frecuente; sin embargo, hay un gran porcentaje de agricultores que no confían en esta autoridad.

Los Alcaldes distritales que también son autoridades cercanas a los agricultores, no gozan de la confianza de estos; esta situación se explica por la escasa participación y apoyo al sector agrícola. Así tenemos, por ejemplo, que según el portal de transparencia del Ministerio de Economía y Finanzas (2014), en promedio anual, desde el año 2011 hasta el 2014, las municipalidades de Corrales y San Jacinto invirtieron en el sector agrícola sólo el 0,6% y 6,8% respectivamente, de su presupuesto de inversiones.

Forma de pago del seguro

Los agricultores del valle Tumbes pagarían un seguro de adaptación al cambio climático en varias cuotas, por costumbre, como lo hace al cancelar servicios básicos en su vivienda o pensiones de enseñanza, entre otros compromisos asumidos, en forma mensual. Sin embargo, debemos tener en cuenta que los ingresos por la venta de la producción en el cultivo de arroz suceden dos veces al año y en el cultivo de banano cada veinte días. Esta forma de pago supone que el seguro sería parte del préstamo y la entidad financiera abonaría el importe directamente a la aseguradora.

Entidad que otorgaría el seguro

Para la mayoría de agricultores del valle Tumbes (61,1%), la entidad financiera que le otorga el préstamo para financiar su campaña, debería ser la institución que le ofreciera el seguro de protección frente al cambio climático.

Estos resultados difieren a los encontrados en Piura por Guerrero y Chinguel (2012), quienes reportaron que el 44,2% de los agricultores, prefieren que sea la Junta de Usuarios la que le ofreciera el seguro de protección frente al cambio climático, en cambio el 35,5% prefiere la entidad financiera que le otorga el préstamo para financiar su campaña agrícola.

La postura de los agricultores del valle Tumbes tiene su explicación por el nivel de confianza y seguridad que le da la entidad al productor, además del acercamiento frecuente del productor hacia la entidad financiera.

Disposición a pagar por un seguro de protección frente al cambio climático

El 70,3% de los agricultores pagaría por un seguro de adaptación al cambio climático porque obtienen utilidades que superan el 50% de la inversión, que les permite asumir este compromiso. Además, los productores que respondieron negativamente esta pregunta, también pagarían un monto menor por el seguro, es decir, el agricultor quiere estar protegido, conociendo que el fenómeno del niño del año 1998 le dejó considerables pérdidas, según reportes del Instituto Nacional de Defensa Civil (1999) en Tumbes, fueron afectadas 12000 has de cultivos. Para adquirir el instrumento financiero, no habría problema alguno, según el Banco Mundial (2010) la actividad aseguradora agraria ofrece diversos tipos de seguros climáticos que, a grandes rasgos, se pueden clasificar en Seguros tradicionales y Seguros por índices

Conclusiones

Un gran porcentaje de agricultores del valle Tumbes utiliza total o parcialmente alguna fuente de financiamiento externo para llevar adelante su campaña agrícola. La principal causa que impide al agricultor adquirir un seguro de protección frente al cambio climático es no conocer los beneficios y costos del seguro; es decir no disponer de información de seguros agrícolas. Casi todos los agricultores del valle Tumbes consultaría previamente con su esposa antes de adquirir un seguro agrícola. El 36,9% de los agricultores del valle Tumbes confía en una autoridad distinta al Alcalde, Teniente Gobernador o Presidente de la Junta de Usuarios. Sólo el

31,9% confía en el presidente de la Junta de Usuarios. Del total de productores que pagaría por un seguro agrícola, el 41,8% confía en una autoridad distinta a las tres antes mencionadas. La forma de pago del seguro de protección frente al cambio climático, que prefiere el agricultor es en cuotas. A la mayoría de ellos le gustaría que este seguro tenga otros beneficios como el seguro de vida y salud y el seguro para insumos. Los agricultores del valle Tumbes manifiestan que la institución que debería ofrecerles el seguro agrícola debe ser la entidad que les otorga el préstamo para financiar su campaña.

Referencias bibliográficas

Banco Mundial. 2010. Agricultural Risk Management Training: Diseño de un programa de manejo de riesgos por índice climático. Washington, DC, US. Disponible en: <https://agrisktraining.org/login/index.php>.

Cárdenas. 2009. Financiamiento de riesgos catastróficos naturales. Washington: Banco Interamericano de Desarrollo. 78 pp.

Guerrero, F.; Chinguel, J. 2012. Seguro agrícola Indexado al cambio climático: Disposición a

- pagar en la Región Piura. Universidad Nacional de Piura
- Junta de Usuarios de Tumbes. 2014. Resumen de usuarios y áreas por comisión de regantes. Hojas informativas.
- Ministerio de Economía y Finanzas. 2014. Información de ejecución del gasto diario. Disponible en: www.mef.gob.pe
- Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes - PEBT. 2015. Información Meteorológica de la Estación del Centro Experimental Tumpis.
- Wenner, M.D. 2005. Los seguros agrícolas: evolución y perspectivas en América Latina y el Caribe. Washington, DC, No. RUR-05-02
- Instituto Nacional de Defensa Civil. 1999. Estadística de emergencias producidas en el Perú: 1998. Perú.
- Hellmuth, M; Osgood, D.; Hess, U.; Moorhead, A.; Bhojwani, H. 2009. Seguros en base a índices climáticos y riesgo climático: Perspectivas para el desarrollo y la gestión de desastres. Clima y Sociedad No. 2. Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI). Nueva York, EEUU: The Earth Institute at Columbia University. Disponible en: http://portal.iri.columbia.edu/portal/server.pt/gateway/PTARGS_0_5024_6450_0_0_18/Clima0y0Sociedad0No02.pdf