



SEMINARIO INTERNACIONAL

Seguros agrícolas para la inclusión financiera

Avances y retos al 2021

12, 13 Y 14 DE OCTUBRE DE 2016. LIMA, PERÚ

www.agroyriesgo.pe/seminario2016

Resumen de exposiciones temáticas sobre información agrícola

| | |
|-----------------------|---|
| Día y horario | Día 2, jueves, 13 de octubre, 09:45-10:00 |
| Título | <p>Bloque 4: exposiciones temáticas sobre información agrícola</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Importancia de la información agraria para el monitoreo y control por parte del Estado 2. Usos de tecnologías para la obtención de datos (satelitales, SIG, teledetección) en el sector agrario 3. Métodos de levantamiento e integración de datos para los programas de seguros agrícolas de Quebec |
| Ponentes | <ul style="list-style-type: none"> • José María García de Francisco, ENESA, España • Axel Relin, GAF AG, Alemania • Raymond Boutin, Financière Agricole du Québec Développement International (FADQDI), Canadá |
| Mensajes clave | <p>José María García</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se produce una catástrofe, los agricultores tributan menos de acuerdo a los cálculos basados en la información inicial. • Es importante integrar la cultura de seguros en el seno de cada hogar. En España, los agricultores son muy fieles al seguro. • La siniestralidad es clave y permite convencer a otros departamentos de una empresa de que el seguro agrícola es un buen negocio. • Nos apoyamos en los sindicatos agrarios en los cuales los agricultores confían más en cuanto al fomento y la divulgación de los seguros agrarios. • La complicidad entre sector público y sector privado es importante y solo se logra confiando en quien está más cerca. • Agroseguro es un sistema de coaseguro formado por veintidós integrantes. Es un <i>pool</i> que se encarga de la gestión de los seguros agrarios, entre otros. <p>Axel Relin</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los datos se necesitan para el cálculo de tasas de primas adecuadas, la gestión de siniestros, la mejora del acceso y las condiciones de financiamiento y la reducción de una selección adversa y el <i>moral hazard</i>. • Las últimas tendencias en esta tecnología son: resolución espacial y espectral más alta, más disponibilidad y videos. Lo más importante es que los costos se han reducido hasta casi cero. • Este año, Perú está lanzando un satélite (Perú SAT1) que tiene una resolución de 70 cm. El país debe sentirse muy orgulloso por ello. • La GIZ y el Minam están trayendo un componente para mejorar el sistema de |



información en Perú. De acuerdo a ello, distintas formas de recolección de datos proporcionarán datos confiables y ciertos al sector de seguros. Se probará el sistema de información geográfica (SIG) en una página web.

Raymond Boutin

- En Quebec, existe una ventanilla única para todos los servicios y para recibir y transmitir la información de los seguros agrícolas.
- Se cuenta con una carpeta unificada del cliente, que está disponible para todos los actores del sistema.
- Se ha generado más confianza entre los actores, dado que el sector agrícola está trabajando cada vez más para el bien de los agricultores.
- La integración de datos conlleva ventajas, por ejemplo: disminución de los costos operativos y flexibilidad y rapidez de intervención.

Resumen de las exposiciones temáticas

1. Importancia de la información agraria para el monitoreo y control por parte del Estado

José María García de Francisco

En relación al tema de información, en España se tiene dos normas que lo conducen: la que obliga a compartirla (“Ley de transparencia y acceso a la información”) y la que limita el acceso (“Ley de protección de datos de carácter personal”).

La información para el análisis de riesgos agropecuarios proviene de instituciones como AEMET (Agencia Estatal de Meteorología) y MAGRAMA (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) para el análisis y prospectiva; y de la Comisión Permanente de Adversidades Climática y Medioambientales (COPAC). Para el control y gestión de pólizas, los insumos son provistos por el Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA) y por el Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC).

También la información se consigue de manera *ad hoc* de las universidades (análisis de escenarios), como la Universidad Pública de Valladolid, la Politécnica de Madrid o el SERIDA (Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario); asimismo, en las actas de tasaciones existe información importante para el cálculo de primas y otros. También hay otras bases de datos que sirven para la toma de decisiones en políticas.

Toda la información está actualmente georreferenciada, de manera que se conoce en tiempo real la cantidad de animales muertos por cualquier circunstancia, por ejemplo. Asimismo, las empresas de seguros brindan mucha información útil para el Estado y los gobiernos regionales envían y proveen información de estadísticas agrarias y trabajan directamente con las cooperativas.

En 2015, el número de pólizas era de 441,000, con una producción asegurada de 33 millones de toneladas y un capital asegurado de 12,000 millones de euros. La subvención de ENESA es del 34% (228 millones de euros) y las indemnizaciones, de 445

millones de euros.

En cuanto al papel de los diferentes actores del seguro agropecuario, el sector privado está integrado principalmente por Agroseguro, como entidad gestora del cuadro de coaseguro, y por entidades aseguradoras.

El retorno de la información es favorable (costo-beneficio) si se comparte o se distribuye.

2. Usos de tecnologías para la obtención de datos (satelitales, SIG, teledetección) en el sector agrario

Axel Relin

Los seguros agrícolas necesitan datos para un adecuado cálculo del valor de las primas, la gestión de pérdidas por eventos, la mejora del acceso y de las condiciones del financiamiento, el registro y gestión de activos y la gestión de riesgos. Desde esta perspectiva, hay varios sistemas que intervienen para mejorar la toma de decisiones.

En el mundo, hay dos tipos de datos georreferenciados: datos *raster* (imágenes satelitales, mapas, fotos aéreas, etc.) y *vector* (mapas, datos catastrales, GPS, etc.).

Actualmente, existen más de mil satélites orbitando la Tierra. Las últimas tendencias se orientan a mejorar su resolución: hoy se puede llegar a 30 cm de resolución espacial y las mejoras espectrales van de acuerdo a esto. También hay constelaciones de satélites, como Rapid Eye y Sentinel, del sistema Copérnico (lanzado por la ESA [Agencia Espacial Europea]). Sentinel 1 tiene una resolución de 10 m y cada cinco días provee imágenes; está disponible sin costo. Asimismo, otra tendencia es hacia los videos, como el SkyBox, donde se pueden ver escenas en vivo.

Hoy en día muchos de los costos de imágenes se van reduciendo. En GPS existen sistemas o constelaciones.

En el caso de Perú, cuenta con el satélite PeruSat1, recientemente lanzado, que tiene una resolución de 70 cm en pancromático y 2.5 m en multiespectral. Estas imágenes se pueden usar en temas agrícolas.

También con la tecnología se pueden hacer cruces de información satelital y vectorial para obtener productos de temas como usos de la tierra y monitoreo de cultivos, útiles para complementar los datos de radar cuando los satélites ópticos no puedan usarse o si hay mucha cobertura nubosa. Estos cruces de información requieren de un tratamiento más complejo y son relativamente más caros.

Otra tecnología son los drones, que vuelan a más baja altitud, sin embargo hay restricciones aéreas, de privacidad y de licencias.

Además, tenemos los SIG, que son tecnologías que pueden capturar, almacenar, analizar y presentar datos.

En Europa, existe el IACS (Integrated Administration and Control System), con un presupuesto de 130 mil millones de euros, que destina 55 mil millones de euros para la



SEMINARIO INTERNACIONAL

Seguros agrícolas para la inclusión financiera

Avances y retos al 2021

12, 13 Y 14 DE OCTUBRE DE 2016. LIMA, PERÚ

www.agroyriesgo.pe/seminario2016

| | |
|---|---|
| | <p>agricultura. Es el sistema más importante para la gestión y control de pagos a los agricultores realizados por los Estados miembros de la Unión Europea en aplicación de la Política Agrícola Común.</p> <p>En cooperación entre el Ministerio del Ambiente alemán y la GIZ Perú, se viene cooperando con el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) para realizar acciones con el fin de mejorar la generación de información de estadística agrícola y hacer que sea accesible para los diferentes actores.</p> <p>3. Métodos de levantamiento e integración de datos para los programas de seguros agrícolas de Quebec Raymond Boutin</p> <p>Nuestra experiencia es muy parecida a la de España. Quebec es una provincia con 1,7 millones de km², de los cuales 2% está cultivado (3.4 millones de hectáreas); la temperatura media anual es 4° C; la inversión, de 34 mil millones de dólares canadienses, generando el 12,5% de empleos.</p> <p>La FADQDI cuenta con setecientos empleados, de los cuales más de la mitad trabaja en oficinas regionales. Las relaciones de negocios se dan con más de 27,000 productores agrícolas.</p> <p>El registro se da a través de una ventanilla única para todos los servicios, en la cual se recibe y se transmite información. El financiamiento se brinda a través de préstamos, para lo cual existe un fuerte vínculo con los bancos.</p> <p>En la integración de los datos, participan ministerios, productores agrícolas, mataderos, agencias de trazabilidad, contadores e instituciones financieras. La información se centraliza en FADQDI.</p> <p>Como conclusión, se tiene que la integración de los datos conlleva ventajas: disminución de costos operativos, optimización de operaciones de recolección, uniformidad y coherencia de los resultados, capacidad de reacción rápida en caso de crisis, calidad y precisión de los datos y las estadísticas, mejor conocimiento del cliente, y flexibilidad y rapidez de intervención.</p> |
| <p>Resumen de preguntas y respuestas</p> | <p>1. José María García de Francisco</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Hay una ley que regula el acceso a la información? Sí, hay una ley de acceso y otra para datos privados. • ¿De qué forma el Estado afronta la falta de voluntad de registro de información? Se procura tener procesos que aseguren la entrega de información bajo ciertas estrategias. • ¿Cuál es el rol de la Unión Europea en seguros? En la Unión Europea hay participación de los países. Se dispone de algunos fondos a los cuales los Estados miembros pueden acceder. La Unión Europea se alinea en esto a las normas del comercio mundial. |



Por encargo de:
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Diversidad Biológica y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania





- **¿En ganadería, cómo es el pago del seguro?**
Se paga en efectivo.
 - **¿Cómo se regulan los ajustadores?**
Se trata de especialistas preparados y colegiados. Se les capacita a través de Agroseguro.
 - **¿ENESA trabaja en otros países?**
No somos una cooperación ni un fondo; llevamos la experiencia.
- 2. Axel Relin**
- **¿Cómo se puede tener acceso al sistema Copérnico?**
Para ello, existe la siguiente dirección web:
<<https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home>>.
 - **¿Cómo se atiende a clientes?**
Se procesa la información y luego se les atiende.
 - **¿Cuál es la experiencia de imágenes satelitales en Perú?**
Se vienen realizando pruebas piloto con el apoyo de un instituto de Alemania para usarlas en Chiclayo.
 - **¿Cuál es su propuesta en el uso de microsátélites?**
Hay una empresa, Planet Labs, que tiene una flota de microsátélites. Hoy en día la tecnología de satélites tiende a la industria de microsátélites, porque la idea es tener sistemas más pequeños.
- 3. Raymond Boutin**
- **¿Cuáles son las estrategias para integrar información?**
La información se centraliza en FADQDI y participan ministerios, productores agrícolas, mataderos, agencias de trazabilidad, contadores e instituciones financieras.
 - **¿Existe la posibilidad de que se registren datos falsos?**
Se procura reducir este tipo de información y hay sanciones para quienes la generan.