

# Seminario Internacional Seguros agrícolas para la inclusión financiera

(12-14 Octubre, Lima-Perú)

Desafío en levantamiento e integración de datos para programas y  
seguros agrícolas de Colombia

**Raymond Boutin, Ing. Agrónomo, M.Sc.**  
Gerente Administrativo y Jefe de Proyectos, FADQDI

**Andrés Jácome, Ing. Agrónomo, Ph.D.**  
Coordinador del Proyecto PASAC en Colombia, FADQDI



**FADQDI**  
Financière agricole du Québec  
Développement international

UN SAVOIR-FAIRE À PARTAGER

# Proyecto Apoyo al Sistema Financiero Agropecuario Colombiano (PASAC)

## Organismo financiasta



Affaires mondiales  
Canada

Global Affairs  
Canada

## Socios en la ejecución



## Socios locales



# PASAC - FADQDI

Diagnóstico de la gestión de riesgos agropecuarios en Colombia y recomendaciones para optimización



MINAGRICULTURA

Estudio de factibilidad de un seguro de ingresos agrícolas (café)



Programa piloto de seguro de cosecha colectivo de zonas homogéneas (arroz)



# Conocimiento ... Información ... Datos

La **información** es:

un conjunto organizado de **datos** procesados

provoca cambios en el estado del **conocimiento**

Calidad de la base de **datos** es la base del sistema  
(mucho improvisación actualmente)

(codificación, normalización, estandarización ...)

Calidad de la **información**

(vigencia, validez, importancia ...)

# Estudio diagnóstico gestión de riesgos agrícolas

## Marco del análisis:

- Base de **datos** histórica:
  - de contratos de seguros (pólizas vendidas)
  - siniestralidad (pólizas siniestros declarados)
- Documentos que constituyen las pólizas de seguros

Gestión (centralización) de bases de **datos** de siniestros

Normalización de **datos** históricos de siniestros

(por año, por cultivo, por aseguradora ...)

Cálculo de informaciones derivadas

# Estudio de factibilidad seguro de ingreso agrícola

Protege a empresas agropecuarias contra **pérdidas de ingresos** debido a las **fluctuaciones de:**

- precios del mercado
- costos de producción

Desafío importante dada la sensibilidad de la **información** necesaria – *costos de producción a nivel de finca*

Ausencia de sistemas de datos centralizados de costos

(**Datos:** codificación, normalización, estandarización ...)

(**Información:** vigencia, validez, importancia ...)

Acuerdo de confidencialidad de datos

# Programa piloto seguro cosecha colectivo

## Objetivos

(programa piloto seguro de cosecha por zonas homogéneas)

### Conocimiento

- caracterización y zonificación del riesgo
- interés asegurable

### Información

- rendimientos promedios localizados
- aéreas homogéneas agroecológicas
- costos de producción
- superficie cultivada

### Datos

- componentes de rendimiento
- parcelas o lotes
- histórico y distribución de datos (cultivo, clima, suelo ...)

# Programa piloto seguro cosecha colectivo

Recolección de **datos** e **información** a través de:

- acuerdo de confidencialidad con la federación
- otras instituciones públicas y/o privadas
- estrategia de levantamiento en el terreno

Levantamiento de **datos** e **información**:

- agro-técnicas (fenología y manejo, cosecha, rendimientos)
- agro-económicas (costos de producción)
- agro-financieras (crédito-seguro agrícola)

Encuestas y muestreo de campo con mayor representatividad estadística posible (en lotes comerciales)

Altos costos del trabajo de terreno (eficacia)



# Programa piloto seguro cosecha colectivo (encuestas)

fenología

costos producción

cosecha

**Desjardins** Développement international **FADQDI** Financière agricole du Québec Développement international

SCC-RR-01: FENOLOGÍA DEL CULTIVO  Sistema Secano  Sistema Secano favorecido

Semestre A  B  Año 2016

**Sección 1. Identificación del productor**

1. Número COFINCA  2. No del lote  3. Nombre Finca  4. Nombre Veredera

5. Municipio  6. Departamento  7. Teléfono

8. Apellidos  9. Nombres  10. Código identificación nacional (NIT/CC/CE)

11. Correo electrónico  12. Coordenadas geográficas del lote : Longitud  Latitud

**Sección 2. Visita a la parcela**

13. Número de la visita  1  2  3  4  5  6

14. Fase del ciclo de producción durante la visita

Preparación de terreno  Germinación y emergencia  Plántula  Acollamiento  Máximo acollamiento  Inicio de la panícula  Desarrollo de la panícula  Floración  Etapa lechosa  Etapa pastosa  Etapa de maduración  Cosecha

15. Fecha de la visita

16. Superficie del lote

versión del 2016-05-17 **Canada** Página 1 de 5

**Desjardins** Développement international **FADQDI** Financière agricole du Québec Développement international

SCC-RR-03: COSTOS DE PRODUCCIÓN  Sistema Secano  Sistema Secano favorecido

Semestre A  B  Año

**Sección 1. Identificación del productor**

1. Número COFINCA  2. No del lote  3. Nombre Finca  4. Nombre Veredera

5. Municipio  6. Departamento  7. Teléfono

8. Apellidos  9. Nombres  10. Código identificación nacional (NIT/CC/CE)

11. Correo electrónico  12. Coordenadas geográficas del lote : Longitud  Latitud

**Sección 2. Características de la parcela**

Superficie declarada (ha)

Superficie medida con GPS (ha)

Variedad cultivada

**Sección 3: Asistencia técnica**

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD SCOP	VALOR TOTAL/FA SCOP	VALOR TOTAL DEL LOTE SCOP	Pago por % del rendimiento SCOP	Pago por precio fijo global SCOP
Asistencia Técnica	ha				0,00		
<b>Costos por Ha y por el Lote Asistencia Técnica</b>					0,00		

**Sección 4: Arriendo**

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD SCOP	VALOR TOTAL/FA SCOP	VALOR TOTAL DEL LOTE SCOP
Arriendo	ha				0,00
<b>Costos por Ha y por el Lote Arriendo</b>					0,00

versión del 2016-04-06 **Canada** Página 1 de 6

**Desjardins** Développement international **FADQDI** Financière agricole du Québec Développement international

SCC-RR-02 : Información de cosecha  Sistema Secano  Sistema Secano favorecido

Semestre A  B  Año

**Sección 1. Identificación del productor**

1. Número COFINCA  2. No del lote  3. Nombre Finca  4. Nombre Veredera

5. Apellidos  6. Nombres  7. Teléfono

8. Dirección  9. Código identificación nacional (NIT/CC/CE)

10. Correo electrónico

**Sección 2. Información de la cosecha**

11. Fecha del comienzo de la cosecha  12. Fecha de finalización de la cosecha

Fecha de cosecha	Variedad cosechada	Cantidad (kg)	Superficie (ha)	butlos/ha	% hum.	Comentarios

versión del 2016-04-12 **Canada** Página 1 de 2

muestreo físico de rendimiento en lotes comerciales (protocolo de muestreo)

# Programa piloto seguro cosecha colectivo (integración)

**Datos** recolectados por diferentes fuentes deben ser integrados en un sistema de **información**  
(o varios sistemas si se manejan varias escalas)

Normalización:

Digitalización:

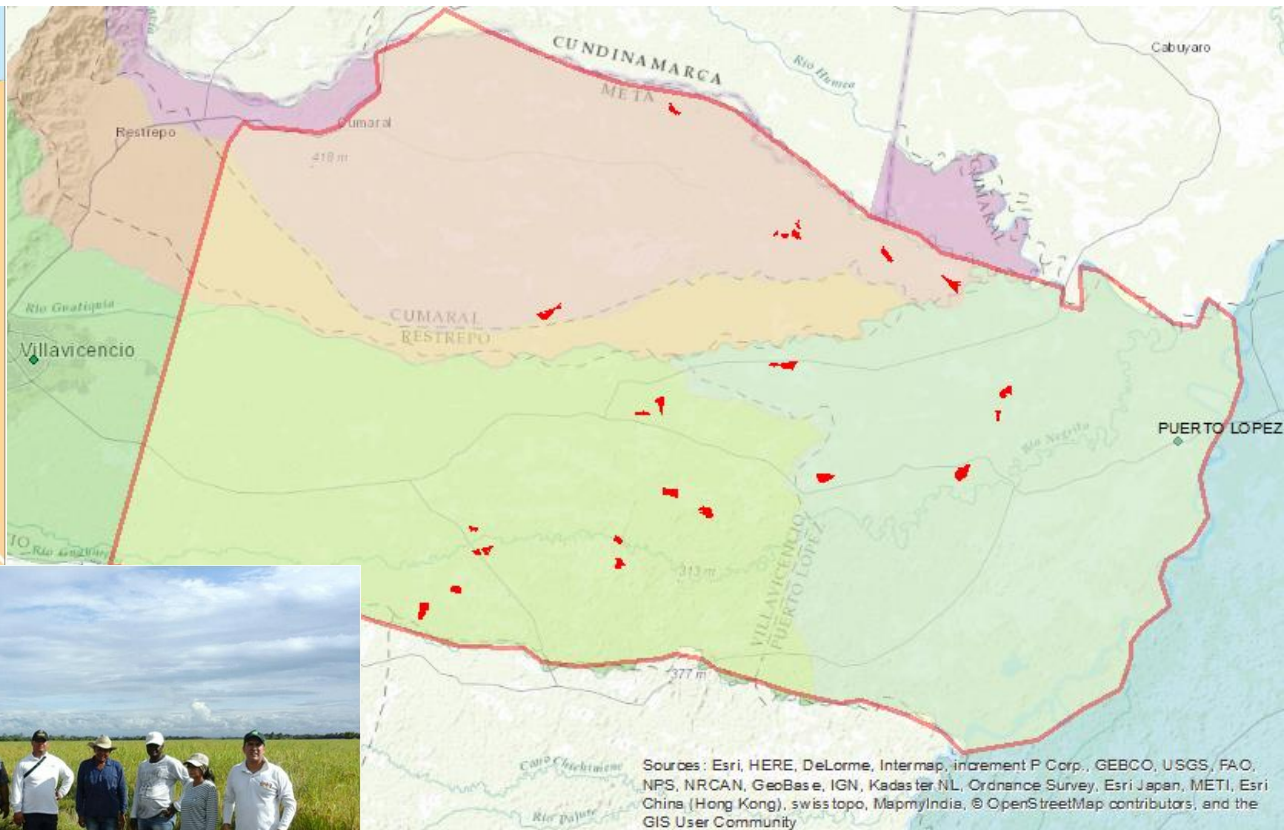
- BD geográficos
- BD relacionales

Procesamiento de **datos** estructurados – **información** derivada

Desarrollo de **conocimiento**:

(caracterización y zonificación del riesgo)

# Programa piloto seguro cosecha colectivo (arroz)



Sources : Esri, HERE, DeLorme, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBas e, IGN, Kades ter NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swiss topo, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

# Conclusiones



Asegurar una base de **datos** de calidad  
Generar una **información** de calidad,  
Mejorar el **conocimiento** sobre la caracterización y zonificación del riesgo agrícola

- Desarrollar estrategias de levantamiento de **datos** e **información** en campo, adecuada y eficaz,
- Optimizar bases de **datos** existentes (codificación- normalización)
- Romper paradigmas de bloquear intercambio de **datos** e **información** entre instituciones públicas y privadas

¡Muchas gracias por su atención!



**FADQDI**

Financière agricole du Québec  
Développement international

1400, boulevard Guillaume-Couture

Lévis (Québec) G6W 8K7

Téléphone : (001) 418 838-5602

[www.fadqdi.qc.ca](http://www.fadqdi.qc.ca)