



Sistema de Cuentas Ambientales Económicas para el sector Agropecuario, Silvicultura y Pesca: SCAE-Agricultura

Desarrollo e implementación de Actividades

Sangita Dubey y Francesco N. Tubiello
División Estadística, FAO

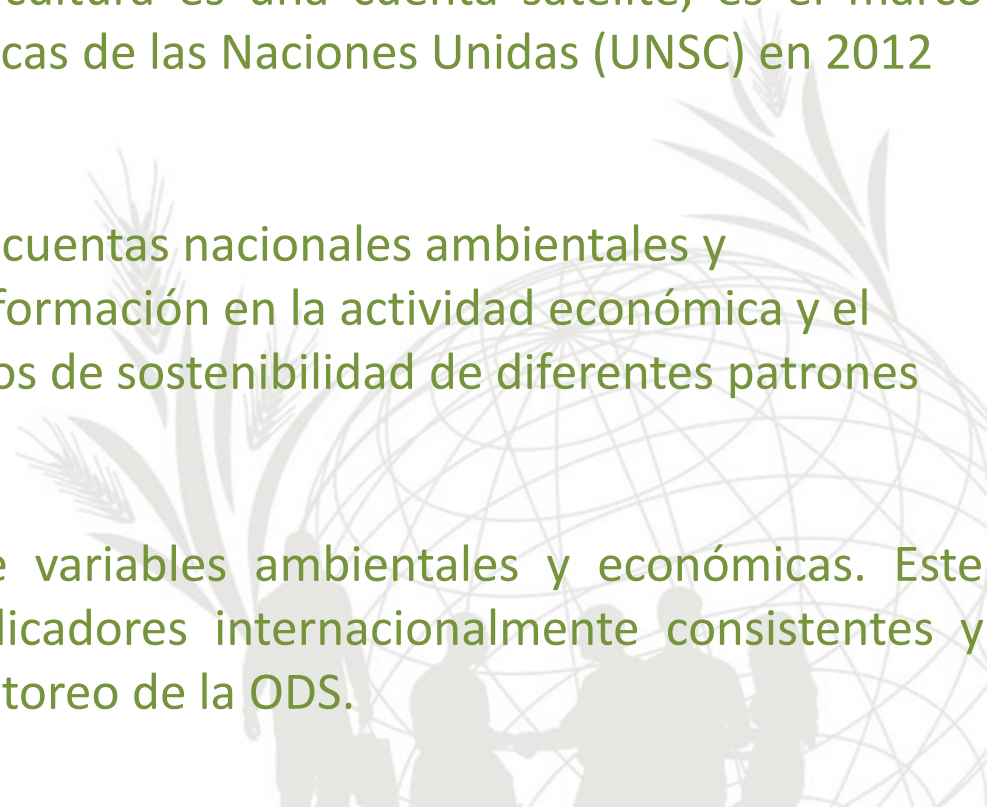


IICA, Ciudad de Panamá, Septiembre 2 a 4 de 2015



Antecedentes (1)

- El trabajo en el desarrollo de un sistema de cuentas ambientales-económicas para el sector agropecuario, silvicultura y pesca (SCAE-Agricultura), propuesto por la FAO con apoyo de la UNSD, iniciado en junio de 2013
- El Marco de Trabajo Central del Sistema de cuentas ambientales y económicas integradas (SCAE), del cual SCAE-Agricultura es una cuenta satélite, es el marco adoptado por las Comisión de estadísticas de las Naciones Unidas (UNSC) en 2012
 - Estándares internacionales de las cuentas nacionales ambientales y económicas e integración de la información en la actividad económica y el ambiente para mejorar los estudios de sostenibilidad de diferentes patrones de producción y consumo
- SCAE facilita el análisis integrado de variables ambientales y económicas. Este puede ser usado para desarrolla indicadores internacionalmente consistentes y transparentes, incluyendo los del monitoreo de la ODS.





Antecedentes (2)

- SCAE CF organizada para demostrar como las cuentas nacionales principales y las técnicas descritas en el Sistema de Cuentas Nacionales pueden ser usadas para organizar la información económica y ambiental.
 - La cobertura incluye la contabilidad de diferentes tipos de flujos físicos (como energía, agua, residuos y emisiones a la atmosfera) y diferentes tipos de recursos ambientales (tales como minerales, tierra, madera pesca y agua)
 - Sin embargo, se centra en actividades específicas como la agricultura
- SCAE Agricultura (SCAE-Agricultura) toma SCAE CF como un punto de partida, extiende y aplica tratamientos relevantes a la integración de información económica y ambiental para actividades agropecuarias (incluyendo silvicultura y pesca)
 - La información es organizada usando el marco de la SCAE-Agricultura como base para la generación de indicadores agro-ambientales

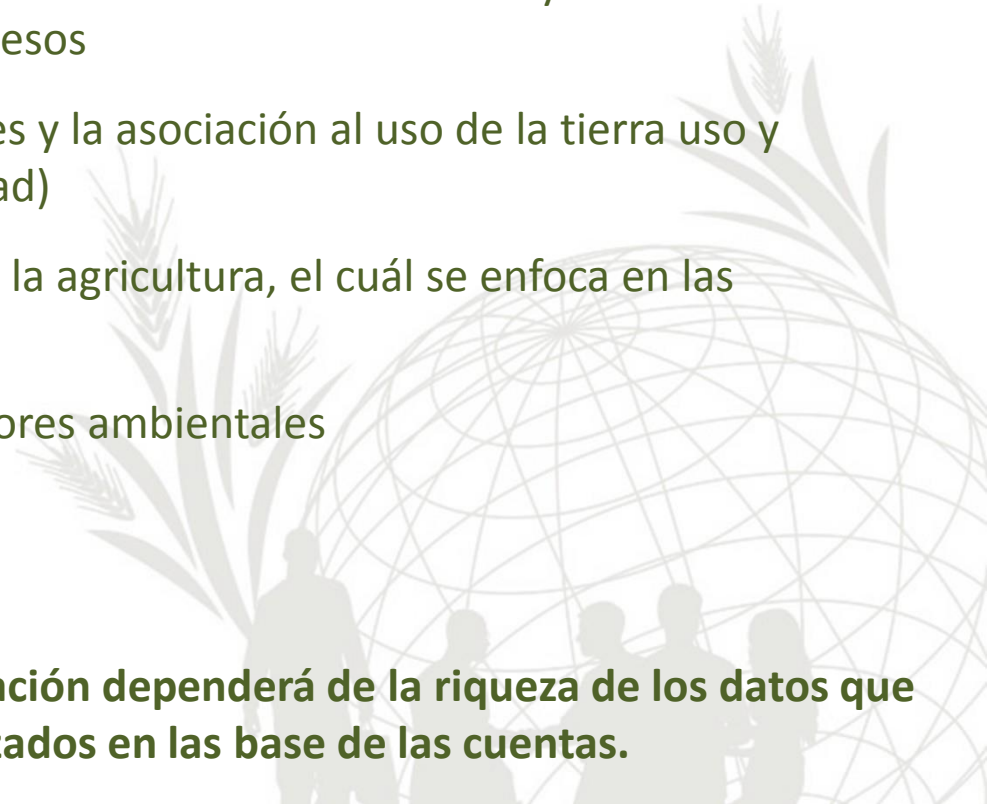




Antecedentes (3) – Beneficios de SCAE-Agro

- Análisis del sector agropecuario, silvicultura y pesca más detallados, tales como extracción de recursos y utilizar en función de la producción y los insumos del uso de la madera, pesca, recursos del suelo, etc., y sostenibilidad de la producción de dichos sectores.
- Mejor entendimiento del uso de insumos como el agua, energía, fertilizantes y pesticidas; y su asociación con la emisión de gases a la atmosfera.
- Disponer de la comparación del impacto del uso de recursos naturales y la sostenibilidad de diferentes actividades, productos y procesos
- Considerar el enlace entre varias actividades y la asociación al uso de la tierra uso y cambios en la condición ambiental (o calidad)
- Complementar con cuentas económicas de la agricultura, el cuál se enfoca en las actividades e impactos de mercado
- Soporte en el desarrollo de nuevos indicadores ambientales

La riqueza y potencial analítico de la información dependerá de la riqueza de los datos que pueden ser reunidos y organizados en las base de las cuentas.





Antecedentes (4) – beneficios de SCAE-Agricultura

- Las tres divisiones –(01) Cultivos y producción Animal, caza y actividad de servicios (02) Silvicultura y explotación forestal ; y (03) Pesca y acuicultura (UNSD, 2008) en proceso de revisión de la CIIU 4 , Sección A - representan actividades que son los principales usuarios de uno o más activos ambientales, en particular la tierra, el agua , los recursos biológicos , la tierra y los ecosistemas
 - Estas actividades en su conjunto podrían ocupar una parte importante de la población económicamente disponible de tierras (explotables) en países en desarrollo.
- Beneficios invaluable de evaluación y seguimiento de uso sostenible del medio ambiente vis a vis estas actividades en un marco integrado de contabilidad para el medio a la formulación de políticas a largo plazo para , uso de la tierra agrícola y las cuestiones ambientales y de los ecosistemas relacionados.
- Las tres divisiones fuertemente relacionadas con las necesidades básicas de la población (comida, energía, vestimenta y otras materias primas), necesario para informar cuestiones importantes relacionadas con la seguridad alimentaria
- Puede destaca las preocupaciones de política intra e inter generacionales

SCAE-Agricultura: Presentación mixta

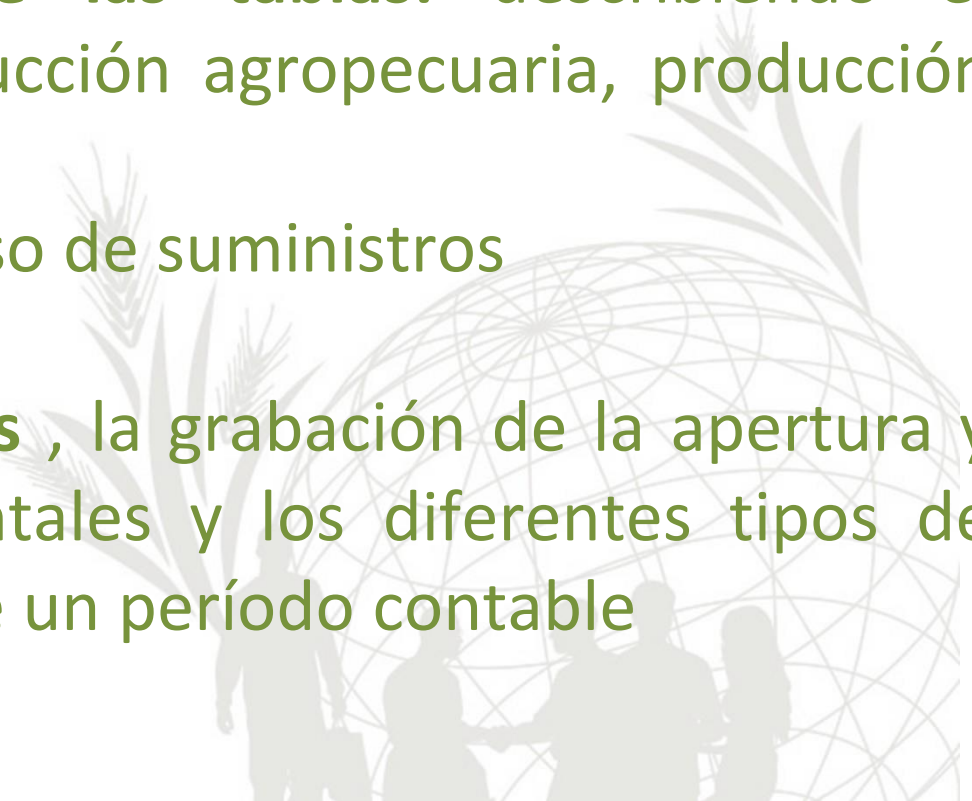
- Los dominios de SCAE pueden vincularse a través de presentaciones a nivel mundial (global y regional), para facilitar el análisis estadístico sintético.





SCAE -Agricultura : Tablas de Contabilidad

- Dos tipos principales de tablas de contabilidad de SCAE-Agricultura:
- **Suministro físico y uso de las tablas:** describiendo el suministro y uso de la producción agropecuaria, producción forestal y uso de la igualdad:
 - $\text{Uso Total} = \text{Uso de suministros}$
- **Activos Cuentas de las Tablas** , la grabación de la apertura y cierre de los activos ambientales y los diferentes tipos de cambios en el stock de más de un período contable





Cuatro ideas de las base de cuentas nacionales de AGRI (SSE-A)

Uso de tablas en el suministro:

Uso de tablas de suministro físico (PSUT)

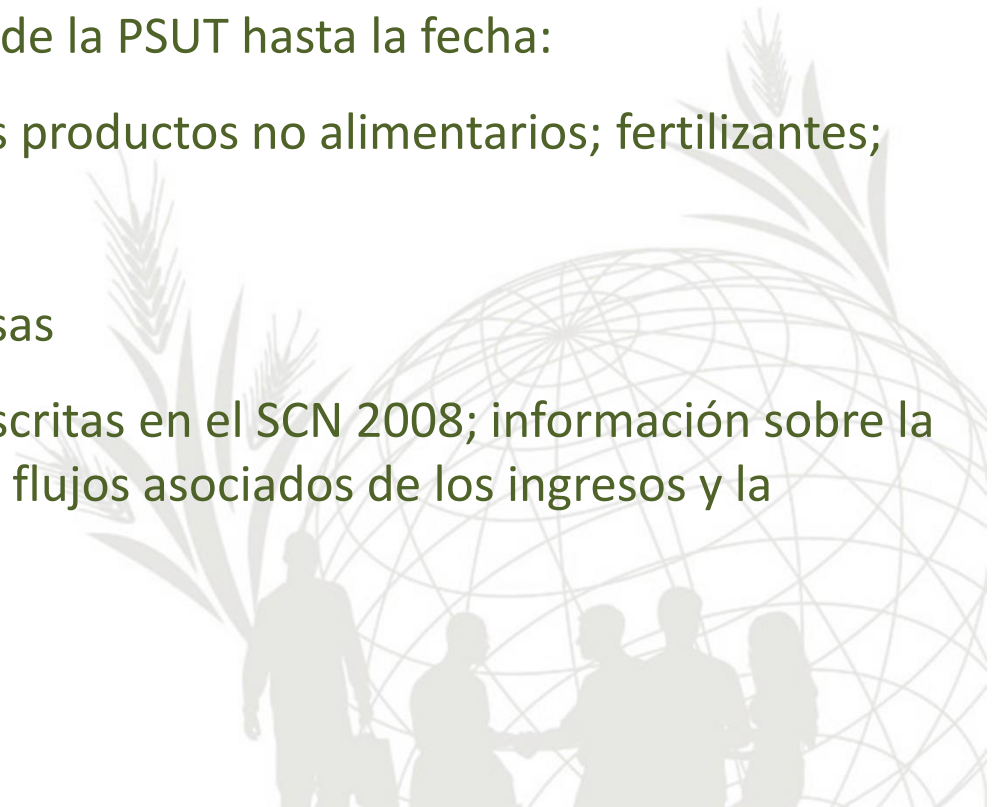
- Cada PSUT es compilado utilizando una unidad de medida apropiada para la salida, entrada o residual específico. Por ejemplo, un PSUT para el trigo podría ser en términos de toneladas o calorías para proporcionar información para el análisis de la nutrición.
- Los ejemplos de los avances de la PSUT hasta la fecha:
 - Cultivos y Ganadería; Los productos no alimentarios; fertilizantes; Los productos forestales

1. La oferta monetaria y uso de mesas

- basado en las estructuras descritas en el SCN 2008; información sobre la producción, el comercio y los flujos asociados de los ingresos y la demanda final

Cuentas de Activos:

1. Cuentas de activos ambientales
2. Uso de la tierra y de las cuentas de la cobertura terrestre



SCAE-Agricultura: Dominios de la Tabla de Contabilidad

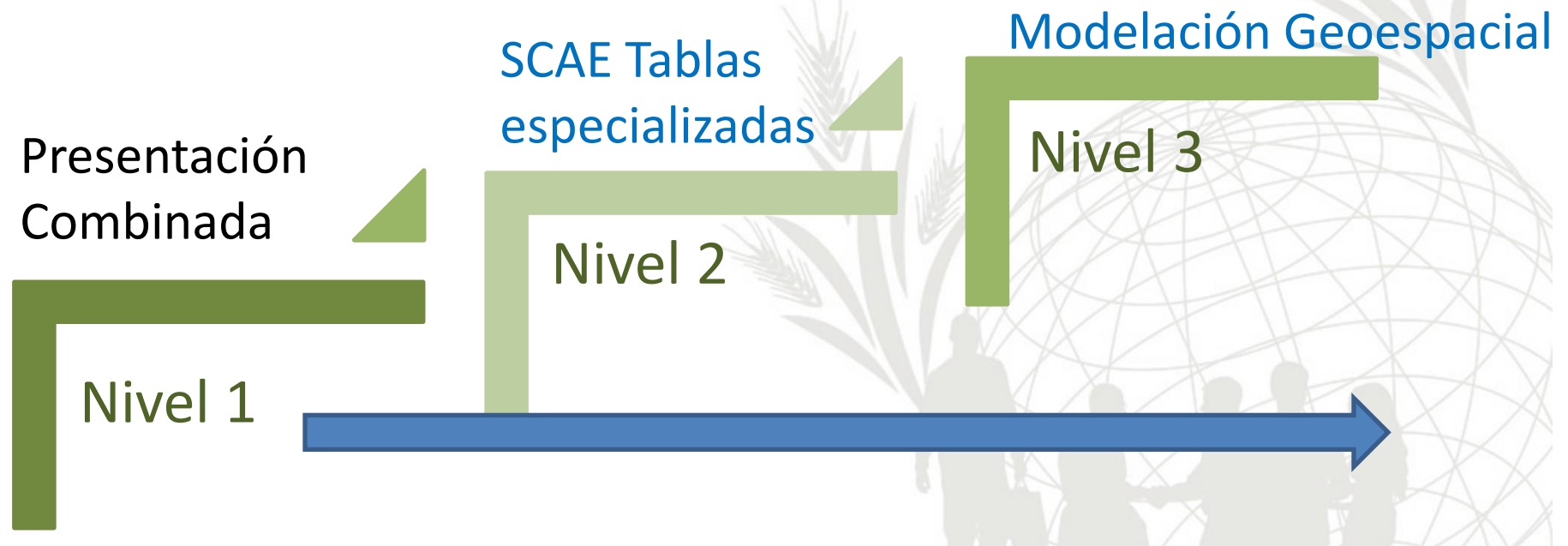
- SCAE Mesas Agricultura contables incluyen 10 Dominios :

N	SCAE- Dominios de la tabla de contabilidad
1	Cultivos y Ganadería
2	silvicultura
3	Pesca
4	Recursos acuiferos
5	Energía
6	Emisión de Gases de Efecto Invernadero
7	Fertilizantes y pesticidas
8	Uso del suelo y cubierta vegetal
9	los recursos del suelo
10	Economía



SCAE-Agricultura: Enfoque de los niveles

- SCAE combina presentaciones puede ser fácilmente completado con datos internacionales, proporcionar análisis de país de referencia (Nivel 1), para mejorar con los datos nacionales y sub-nacionales disponibles (Niveles 2-3).
- Tres dimensiones de aplicación: i) la evaluación de las lagunas de datos; ii) utilizar como referencia internacional, por QA/QC; iii) Generador de indicadores





Progresos, desarrollo, pruebas a la fecha

- La viabilidad de la elaboración de cuentas SCAE para la agricultura, incluyendo la disponibilidad de datos en bases de datos de la FAO, se puso a prueba en cuatro países piloto en 2014 : Australia, Canadá, Guatemala, Indonesia
- El trabajo llevado a un proyecto de SCAE Agricultura, con la contribución de expertos nacionales e internacionales, presentados a la División de Estadística para un primer proceso de consulta mundial , diciembre 2014 a enero 2015
- Se recibieron comentarios positivos de los expertos en más de 30 oficinas nacionales de estadística y de los organismos internacionales





SCAE-Agricultura: Presentación Combinada de Referencia

- Activos Variables:** las entidades que proporcionan "funciones" ambientales o servicios. Activos ambientales cubren ambas variables físicas y socioeconómicas disponibles en FAOSTAT

SEEA-AGRI COMBINED PRESENTATION Global Level	Assets							
	Land Area (000 ha)	Harvested Area (000 ha)	Biomass stock (million metric tonnes)			Number of Heads (000)	Producing Animals/Slaughtered (000)	Employment in Agriculture (1000)
			Above- ground biomass	Below- ground biomass	Dead wood			
Agriculture								
Arable Land and Permanent Crop								
Crops Primary								
Permanent Meadows and Pastures								
Live Animals and Livestock Primary								
Forest								
Fisheries								
Inland water								
Other Land								

SOURCE: FAOSTAT Database

Data available

Data not available

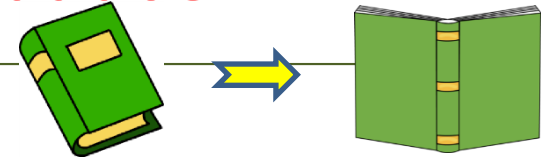


SCAE-Agricultura: Presentación Combinada de Referencia

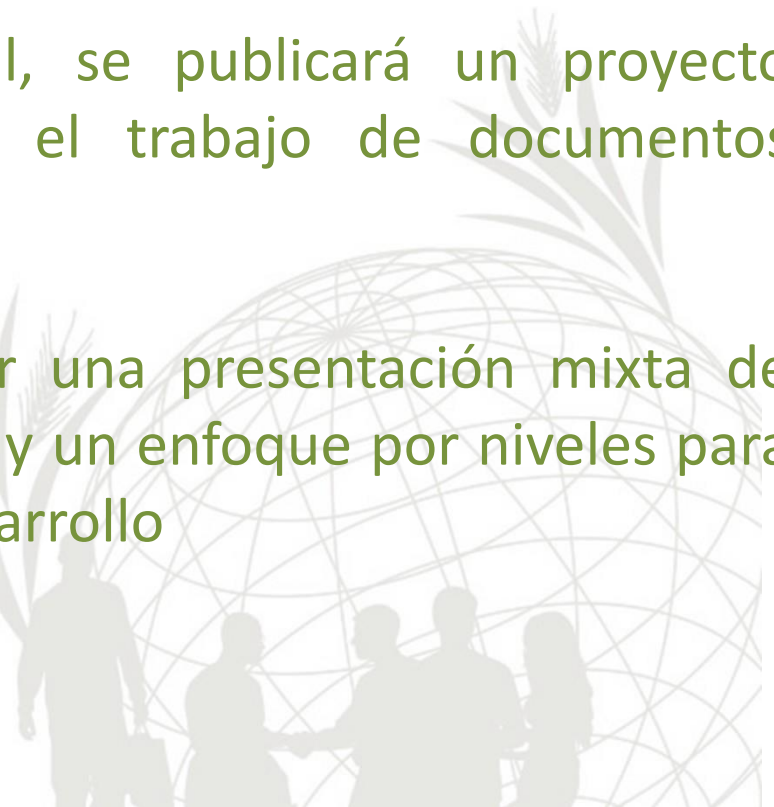
- Entradas y Salidas:** Los insumos son los recursos y factores de producción ambientales y económicos utilizados para producir productos agrícolas, con valores económicos también informaron. Las salidas se terminaron los bienes se expresan tanto en términos físicos y económicos , con base en datos de FAOSTAT .

SEEA-AGRI COMBINED PRESENTATION	Inputs						
	Irrigation Water	Energy Use	Synthetic Fertilizer			Manure (N content)	Pesticides
	(10 ⁹ m ³ /yr)	(Terajoule)	N (000 T)	P (000 T)	K (000 T)	(000 T)	(000 T)
Agriculture							
Arable Land and Permanent Crop							
Crops Primary							
Permanent Meadows and Pastures							
Live Animals and Livestock Primary							
Forest							
Fisheries							
Inland water							
Other Land							

SCAE-Agricultura: Finalización de actividades



- Se está preparando el borrador para una segunda consulta mundial (Oct-Nov 2015), con el documento final sometido a aprobación por el Comité Estadístico de las Naciones Unidas UNSC en marzo de 2016.
- Patrocinado por la Estrategia Mundial, se publicará un proyecto intermedio en septiembre 2015 con el trabajo de documentos realizados hasta la fecha
- Finalizada SCAE Agricultura para incluir una presentación mixta de referencia a partir de datos de FAOSTAT, y un enfoque por niveles para facilitar la aplicación en los países en desarrollo





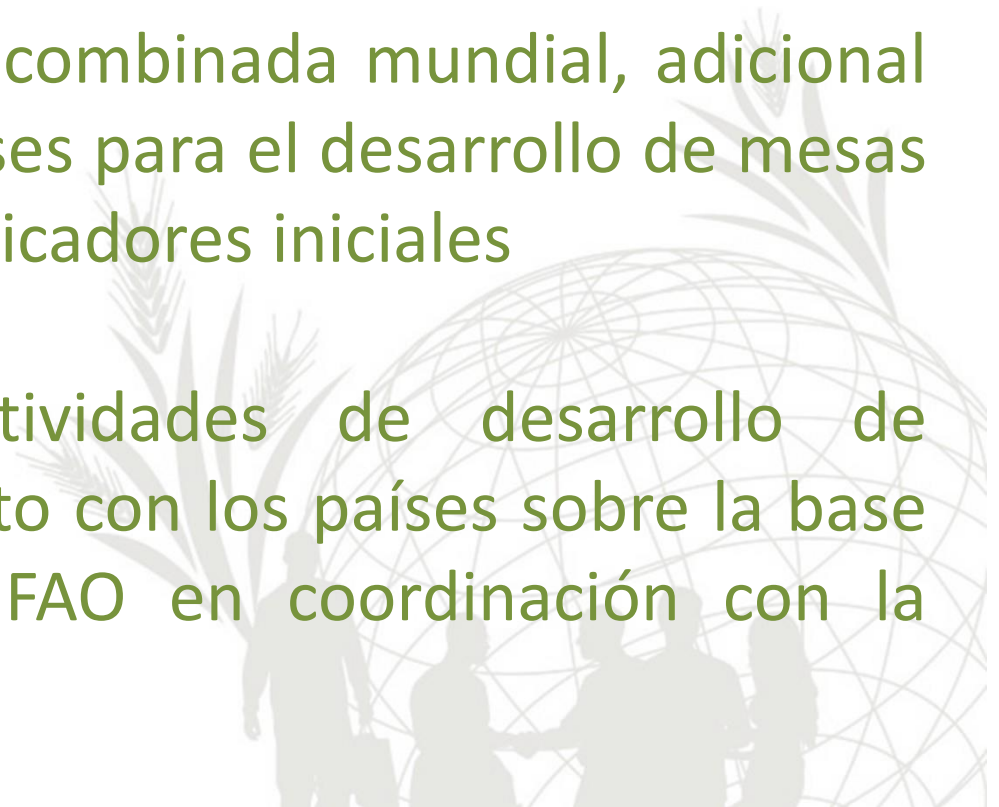
SCAE-Agricultura: Planeación e implementación, 2016

- Prueba Piloto adicional con implementaciones prácticas de actividades SCAE Agricultura, centrándose en la obtención de indicadores para el monitoreo de destino ODS , en base a las prioridades del país
- Síntesis de las lecciones aprendidas en la viabilidad de la SCAE desarrollo de la capacidad agrícola basado en un método de Nivel por fases
- Elaborar y publicar directrices para la aplicación del SCAE - Agricultura para el trabajo de campo, en coordinación con la División de Estadística



Conclusiones

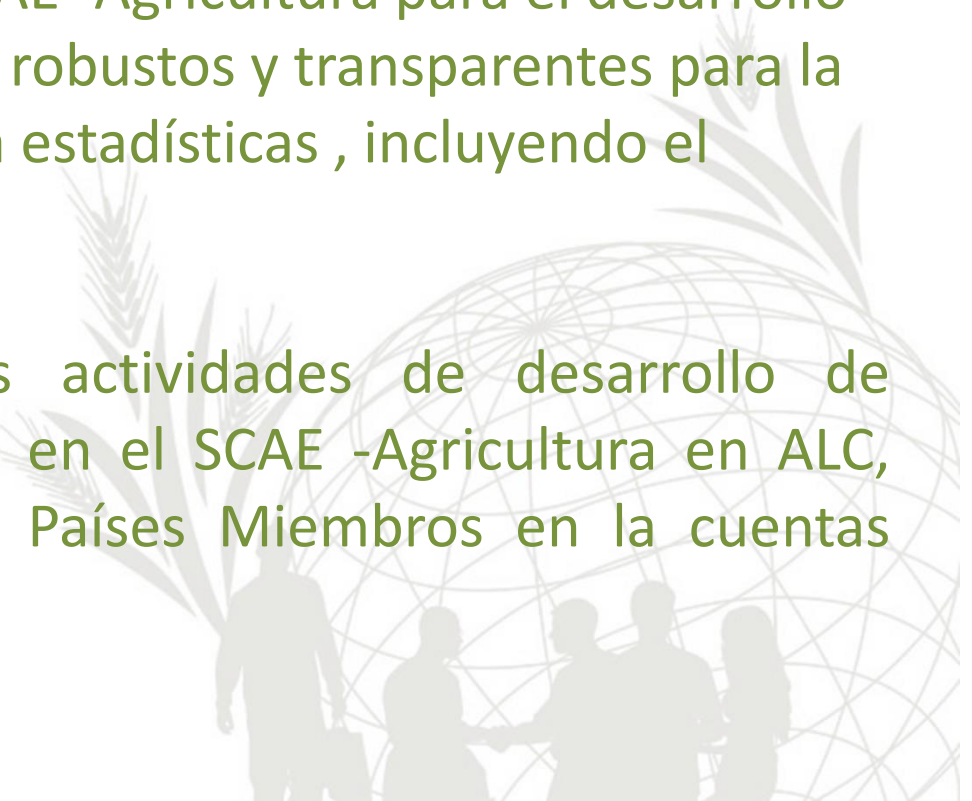
- El progreso continuo en la finalización de proyecto del SCAE Agricultura, con plazos claros e hitos hacia la adopción por parte de la UNSC para su adaptación
- Inclusión de presentación combinada mundial, adicional facilitar un enfoque por fases para el desarrollo de mesas SCAE y el cálculo de los indicadores iniciales
- Planificación de las actividades de desarrollo de capacidades de seguimiento con los países sobre la base de la experiencia de la FAO en coordinación con la División de Estadística





Discusión / Recomendaciones buscadas en el IICA

- ¿El IICA da la bienvenida al SCAE Agricultura como un marco estadístico novedoso para lograr la coherencia en la presentación de informes nacionales en las cuentas conjuntas ambientales y económicos de importancia para la agricultura, la silvicultura y la pesca?
- ¿El IICA aprueba el papel del SCAE -Agricultura para el desarrollo de indicadores internacionalmente robustos y transparentes para la agricultura, la silvicultura y la pesca estadísticas , incluyendo el seguimiento de SDG ?
- ¿El IICA desea fomentar las actividades de desarrollo de capacidades regionales de la FAO en el SCAE -Agricultura en ALC, para abordar los desafíos de los Países Miembros en la cuentas económicas del medio ambiente?





Otros comentarios y solicitudes

francesco.tubiello@fao.org

Gracias! / Thank You!

