MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

MINISTERIO DE GANADERÍA
AGRICULTURA Y PESCA
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

URUGUAY

Inventarios GEI y Estadísticas
Desafíos y Oportunidades

San José, Costa Rica, 21-23 de Julio de 2014

Aquí estamos…

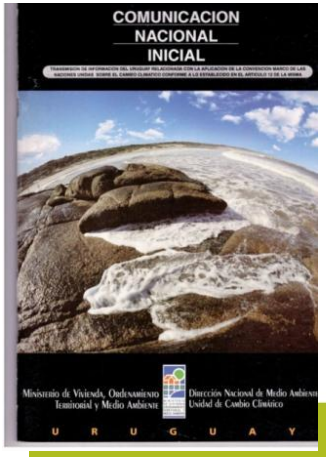
Contenido temático

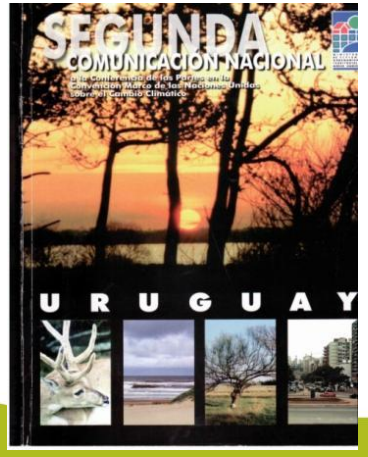
1. Un poco de historia y situación actual
2. Por qué un inventario actualizado de calidad?
3. Estadísticas agropecuarias en Uruguay
4. Desarrollo de un Sistema de Inventarios para los Sectores Agricultura y UTCUTS

Un poco de historia

1997 - 2010

1997	2004	2010
Comunicación Nacional Inicial UY	2ª Comunicación Nacional UY	3ª Comunicación Nacional UY
INGEI 1990	INGEI 2000 Evolución 1990-2000	INGEI 2004 Evolución 1990-2004





MVOTMA

Autoridad Nacional Competente para la instrumentación y aplicación de la CMNUCC

DIRECCIÓN NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE
UNIDAD DE CAMBIO CLIMÁTICO

Responsable de compilar r los Inventarios Nacionales de GEI.

Responsable por la recolección de los datos e información de todos los sectores del Inventario.

Responsable por la realización de las estimaciones de emisiones y remociones de GEI de todos los sectores del Inventario.

Situación actual

2010-2014-…

2014 — 2016

1er. BUR — 2° BUR

INGEI 2010
Evolución 1990-2010

INGEI 2012 o más actual

HOY EN UY:

Cierre INGEI 2006
Elaboración INGEI 2008
Elaboración INGEI 2010
Evolución emisiones

MGAP

UNIDAD AGROPECUARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO

Estimaciones de los sectores Agricultura y Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura.
Reportes sectoriales y de la evolución de emisiones de ambos sectores.

MVOTMA

Autoridad Nacional Competente para la instrumentación y aplicación de la CMNUCC

DIRECCIÓN NAL. de MEDIO AMBIENTE
DIVISIÓN CAMBIO CLIMÁTICO

Coordinación general para la elaboración del Inventario.
Compilación de la información sectorial elaborada por todos los Ministerios.
Elaboración del panorama general de emisiones y evolución de emisiones netas.
Estimaciones y reporte sectores Procesos Industriales y Desechos y su evolución.
Elaboración del documento final.

MIEM

DIRECCIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

Estimaciones del sector Energía.
Reporte sectorial y de la evolución de emisiones del sector.

Desafíos y oportunidades

DESAFÍOS:

- Cumplimiento de los compromisos con la CMNUCC.
- Optimizar los mecanismos de coordinación inter e intra-institucional.
- Arreglos institucionales fuertes y claros.
- Sistematización de procedimientos.
- Mejora continua del inventario.
- ICA (consulta y análisis internacional del BUR) – requiere maximizar los esfuerzos por mantener la exhaustividad y transparencia de los inventarios.

OPORTUNIDADES:

- Fortalecimiento de las capacidades institucionales.
- Sistematización del trabajo que independice el proceso de elaboración de los inventarios de las personas que hoy están a su cargo.
- Contar con inventarios permanentemente actualizados que proveerán información para el desarrollo de políticas de mitigación a nivel nacional.

¿Por qué un Inventario actualizado de calidad?

LA FRECUENCIA DE REPORTE ES MUY IMPORTANTE y ES UN DESAFÍO:

- Cumplimiento de los compromisos asumidos por el país en el ámbito de la aplicación de la CMNUCC, siendo uno de los componentes fundamentales de las Comunicaciones Nacionales que los países suscriben y, a partir de este año, de los Informes Bienales de Actualización (BUR).
- Permiten comparar las contribuciones relativas al efecto invernadero de los países Parte de la CMNUCC.

PERO SUS OBJETIVOS VAN MÁS ALLÁ:

- Son la base para el desarrollo de políticas y medidas de mitigación a nivel nacional.
- Son la base para el desarrollo de sistemas MRV.
- Son la base para el desarrollo bajo en carbono de las sociedades.

Buena calidad de información para tener un sistema robusto de reporte

Estadísticas Agropecuarias (DIEA)

- **Sistema Estadístico Nacional (**Ley 16.616**)**

- **Censos**
  - De 1852 a 2011 se realizaron 19 censos agropecuarios: 4 exclusivamente ganaderos y 15 generales agropecuarios.

  - Variables estructurales en: Uso del suelo, cultivos, Stock vacuno y ovino, entre otros temas.

- **Estadísticas continuas de cereales y oleaginosos.**
  - De 1898 a 1972. Registros administrativos.
  - A partir de 1973. Encuesta probabilística.

Encuestas (variables coyunturales)

- **Continuas:**
  - Agrícolas de secano (2)
  - Arroz (1)
  - Frutales hoja caduca (1)
  - Citrícola (2)
  - Hortícola (2)
  - Papa (2)

- **Eventuales:**

(necesidad/demanda puntual)

  - Ganadería
  - Lechería
  - Cerdos
  - Avícola

- **ANUARIO ESTADÍSTICO**

Otras fuentes de información....

- DIVISIÓN CONTRALOR DE SEMOVIENTES (DICOSE - MGAP). **Declaración Jurada <u>anual</u> de stock de vacunos y ovinos por categoría y del uso de la tierra.**

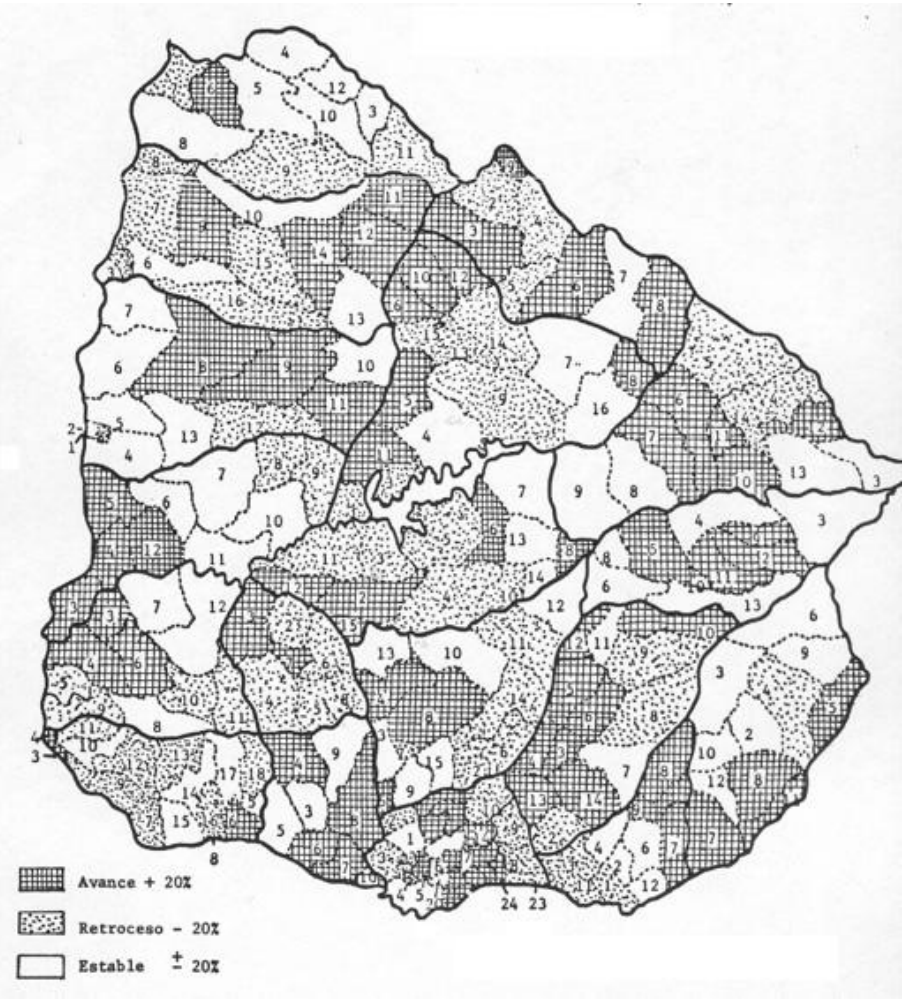
  – **Sistema Nacional de Identificación Ganadera** (SNIG-MGAP): trazabilidad del 100% del ganado vacuno

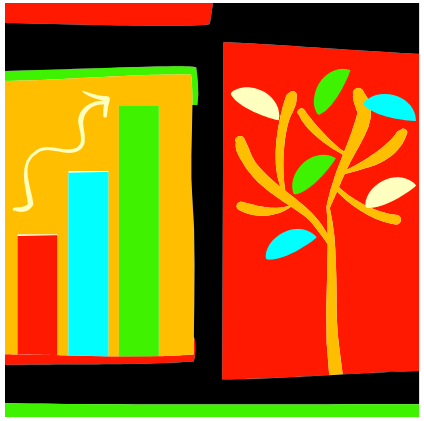
- DIRECCIÓN FORESTAL (DGF - MGAP) Existencias (superficie) de bosque natural y de especies de bosque artificial. Obligatoriedad de presentar proyectos.

- SISTEMA NACIONAL de INFORMACIÓN AGROPECUARIA (SNIA)

  Recopila información generada por distintas oficinas del *MGAP (base SNIG, DIEA, DICOSE y RENARE) y otros institutos.*

Alta desagregación espacial: departamental y sub-departamental

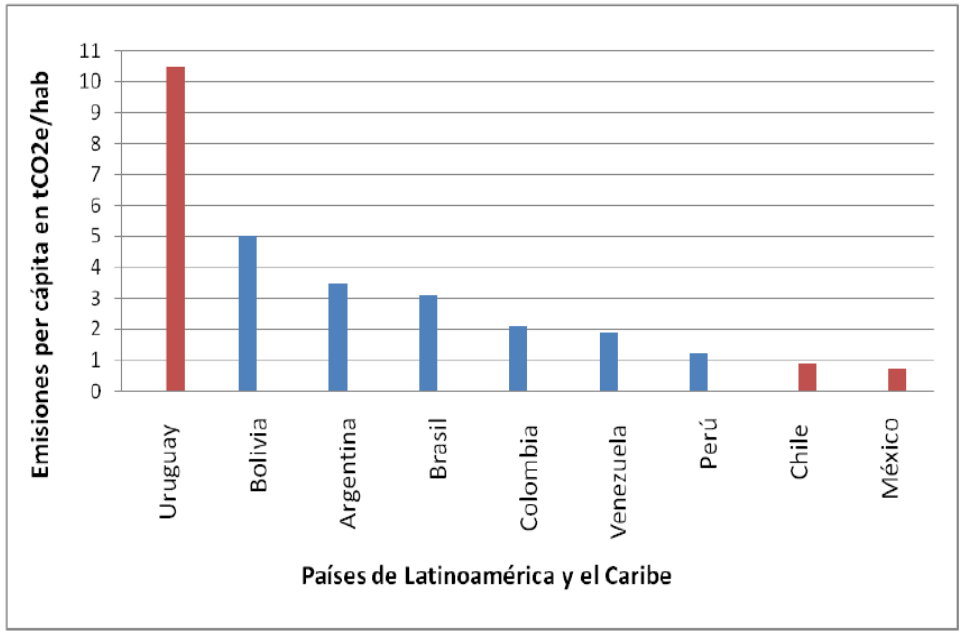




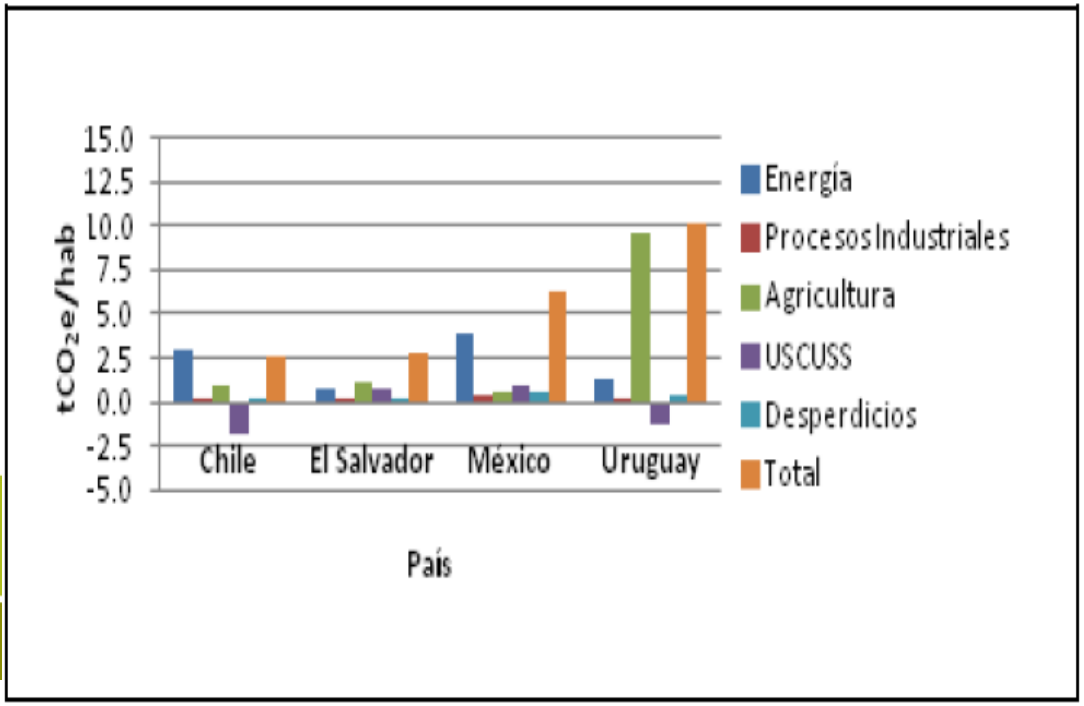
DESARROLLANDO UN SISTEMA SECTORIAL DE INVENTARIOS

San José, Costa Rica, 21-23 de Julio de 2014

Importancia de Agricultura + UTCUTS en Uruguay



Agricultura



Un sistema que asegure inventarios…

- Transparentes
- Documentados
- Consistentes en el tiempo
- Completos
- Comparables
- Evaluados en sus incertidumbres
- Sujetos control de calidad y aseguramiento de la calidad (QA/QC)
- Eficientes en el uso de recursos disponibles
- En los cuales las incertidumbres se reducen gradualmente a medida que mejor información se hace disponible
- Presentados a tiempo.

Necesidad de capacidades institucionales sostenibles

Para recolectar datos, generar nuevos datos, aplicar metodologías, archivar, usar los datos de salida del INGEI en el desarrollo y evaluación (exante y expost) de políticas.

El esquema basado en consultores individuales ocasionales ya no es adecuado.

Desarrollando un sistema sectorial de GEI)

- **Un sistema nacional de inventarios de GEI incluye todos los arreglos institucionales, legales y de procedimientos hechos para:**

  - estimar las emisiones antrópicas de fuentes de GEI y de remociones por sumideros,
  - asegurar transparencia, precisión, consistencia, comparabilidad y completitud,
  - asegurar calidad en el proceso de planeamiento, preparación y gestión de las actividasdes, e
  - informar y archivar la información del inventario.

Características básicas de los arreglos institucionales

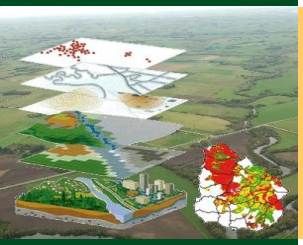
1. Una única **entidad responsable** de compilar el IGEI sectorial (UACC) y articular con el Punto Focal del país.

2. **Asegurar/desarrollar capacidades** (recursos y competencias) para entregar los informes a tiempo.

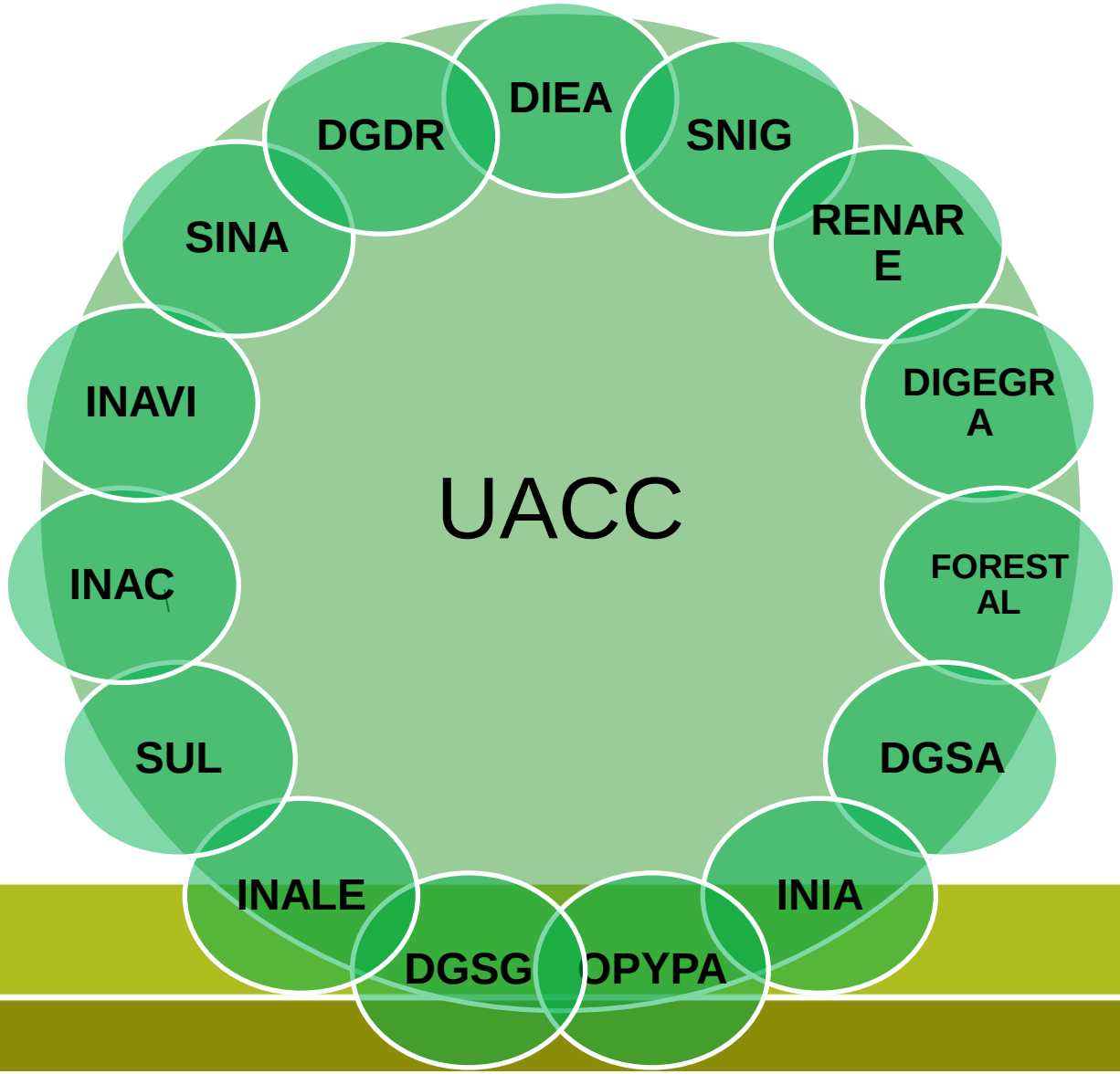
3. **Gestión de la calidad:**

   – Mejora contínua
   – Categorías principales
   – Niveles (Tiers) adecuados: **INVESTIGACION**
   – Medidas de GC/AC

4. **Revisión internacional** voluntaria pero deseable.



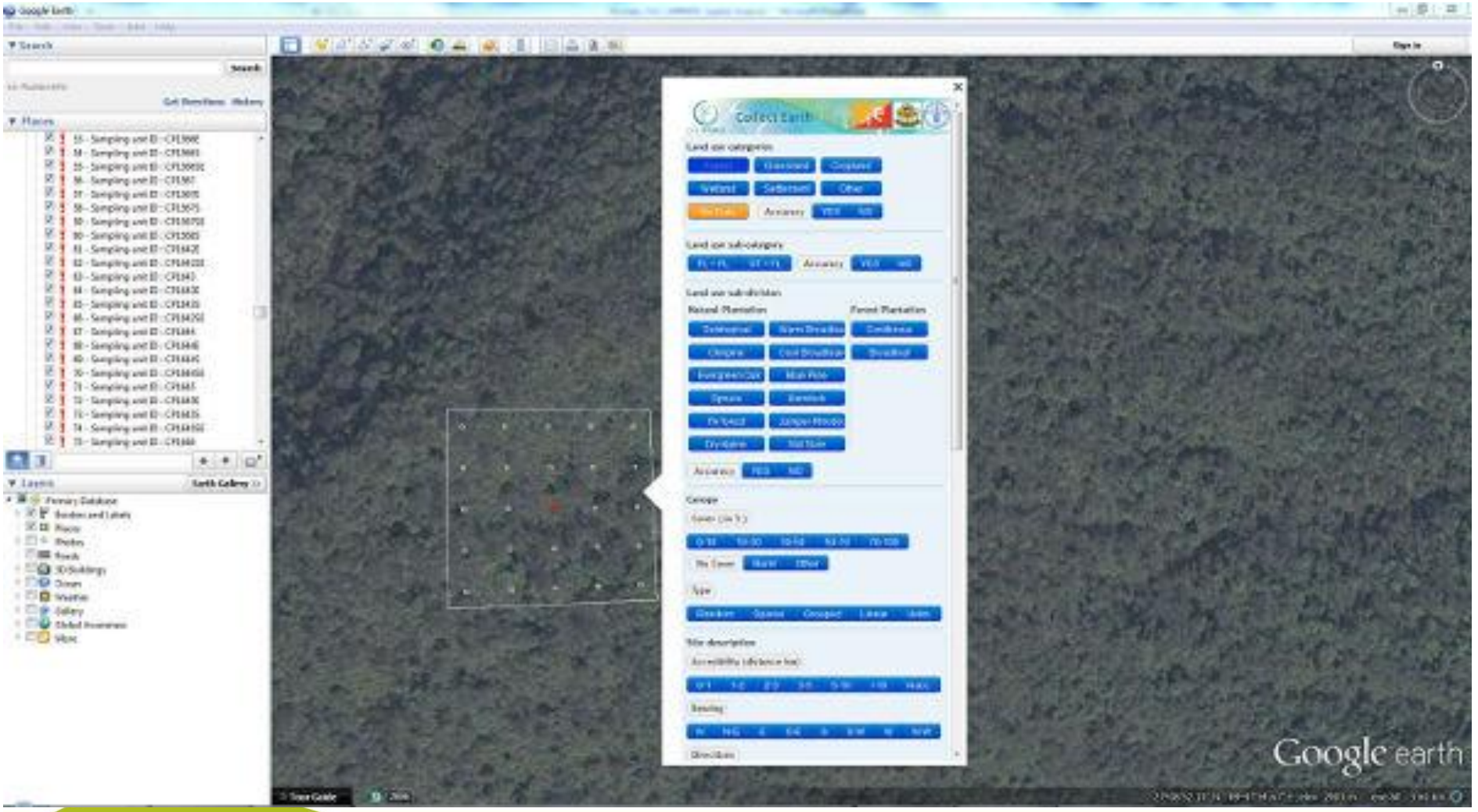
Arreglos institucionales en curso para INGEI



Los desafíos de los datos…

- Datos de actividad
  - Datos de estadísticas
  - Representación coherente del uso de la tierra y los cambios en el uso de la tierra:
- Factores de emisión / remoción para las categorías clave

Representación coherente del UTCUTS…capacitación en Collect Earth de FAO



Prioridades en FE / FR para categorías clave:

- Participación en la Alianza Global de Investigación de Emisiones de GEI de las Agricultura
- Fermentación entérica: Nivel 2 para FE de vacunos por región.
- Óxido nitroso del estiércol: Nivel 1. desarrollar datos país específicos (ensayos con INIA, proyecto FONTAGRO)
- Metano en arrozales. Nivel 1
- Remociones del bosque nativo. Muchas incertidumbres. Pools no reportados.
- Emisiones /remociones en suelos bajo pastizales naturales y rotaciones. Nivel 1
- COS en plantaciones forestales. Nivel 1

Sistematizar los procesos es clave…

- Planificación;
- Preparación;
- Presentación de información;
- Documentación y archivo;
- Estrategia de mejora del inventario.

MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

MINISTERIO DE GANADERÍA
AGRICULTURA Y PESCA
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

MUCHAS GRACIAS

Ing. Agr. Cecilia Penengo - División de CC. DINAMA. MVOTMA.
Ing. Agr. Fernando Rincón – Dirección de Estadísticas Agropecuarias. DIEA. MGAP.
Ing. Agr. Walter Oyhantcabal – Unidad Agropecuaria CC. OPYPA. MGAP.
URUGUAY