



**GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS**

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE CARTOGRAFÍA

JORNADA TÉCNICA Y ASAMBLEA SIOSE



13 y 14 de diciembre de 2007



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE CARTOGRAFÍA



PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



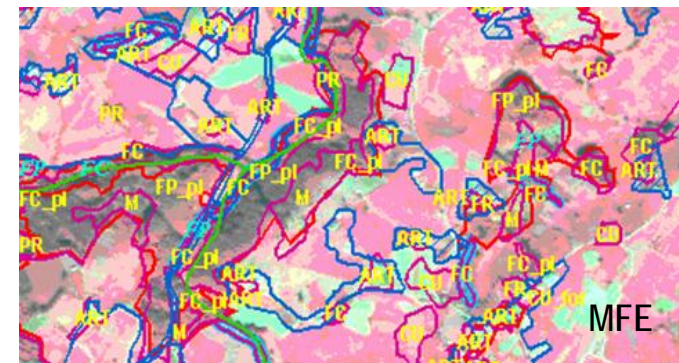
FUENTES SUMINISTRADAS

SITUACIÓN INICIAL

- Imágenes SPOT *2005 – 2006 – cobertura nubosa*
- Ortofoto PNOA *No disponible*
- BCN25 *Desactualizado en numerosas zonas*
- MCA actualizado *No disponible (Castilla y León)*
- MFE *Problemas de ajuste*
- Catastro de urbana *Problemas de ajuste*



CATASTRO DE URBANA



MFE

JORNADA TÉCNICA Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre de 2007



Indurot
Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio
Universidad de Oviedo





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



FUENTES COMPLEMENTARIAS

CARTOGRAFÍA BÁSICA

- Ortofotos del PA 5000 - SIGPAC 2003
- Cartografía Digital Básica del PA (5 000 y 10 000) 1994-1995

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

- Mapas temáticos del PA (*Equipamientos y suelo industrial*)
 - RECURSOS SOCIALES 2002
 - RECURSOS FORMATIVOS 2002
 - RECURSOS SANITARIOS 2003
 - SUELO INDUSTRIAL 2003
- Cartografía Temática Ambiental del PA 1989-2001
- Mapa de Carreteras del PA 2007
- Sistema de Información de zonas inundables y de avenida torrencial del PA 2004
- Información auxiliar (*cartografía turística – planeamientos*)



Indurot
Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio
Universidad de Oviedo





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



FUENTES UTILIZADAS

DIGITALIZACIÓN DE POLÍGONOS

- Imágenes SPOT *2005 – 2006*
- ORTOFOTO SIGPAC *Zonas con cobertura nubosa*
- BCN25 *Infraestructuras viarias*

COBERTURAS Y ATRIBUTOS

- Imágenes SPOT
- ORTOFOTO SIGPAC
- Catastro de urbana
- Mapas temáticos del PA (*Equipamientos y suelo industrial*)
- Información auxiliar (*cartografía turística – planeamientos*)
- Sistema de Información de zonas inundables y de avenida torrencial del PA
- MCA (*Castilla y León*)
- MFE
- Cartografía Temática Ambiental del PA
- Cartografía Digital del PA (*5 000 y 10 000*)
- Mapa de Carreteras del PA



Indurot
Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio
Universidad de Oviedo





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



PROBLEMÁTICA Y DIFICULTADES

ESTRUCTURA TERRITORIAL

- Extensa **área metropolitana polinucleada** muy dinámica
- Amplio ámbito **periurbano** y de urbanización difusa
- Casi **7.000 entidades** de población (INE)
- Intensa **fragmentación** de los usos

FUENTES DISPONIBLES

- No disponibilidad de información básica **PNOA y MCA**
- Única fuente actualizada **Imágenes SPOT**
- Importante **diferencia temporal** entre la fecha de referencia y las fechas de las fuentes complementarias
- En algunas hojas **hasta 3 imágenes SPOT + SIGPAC**
- Imposibilidad de aprovechar polígonos procedentes de otras fuentes cartográficas **MFE y Catastro de urbana**
- Indefinición de numerosos **criterios de fotointerpretación**



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



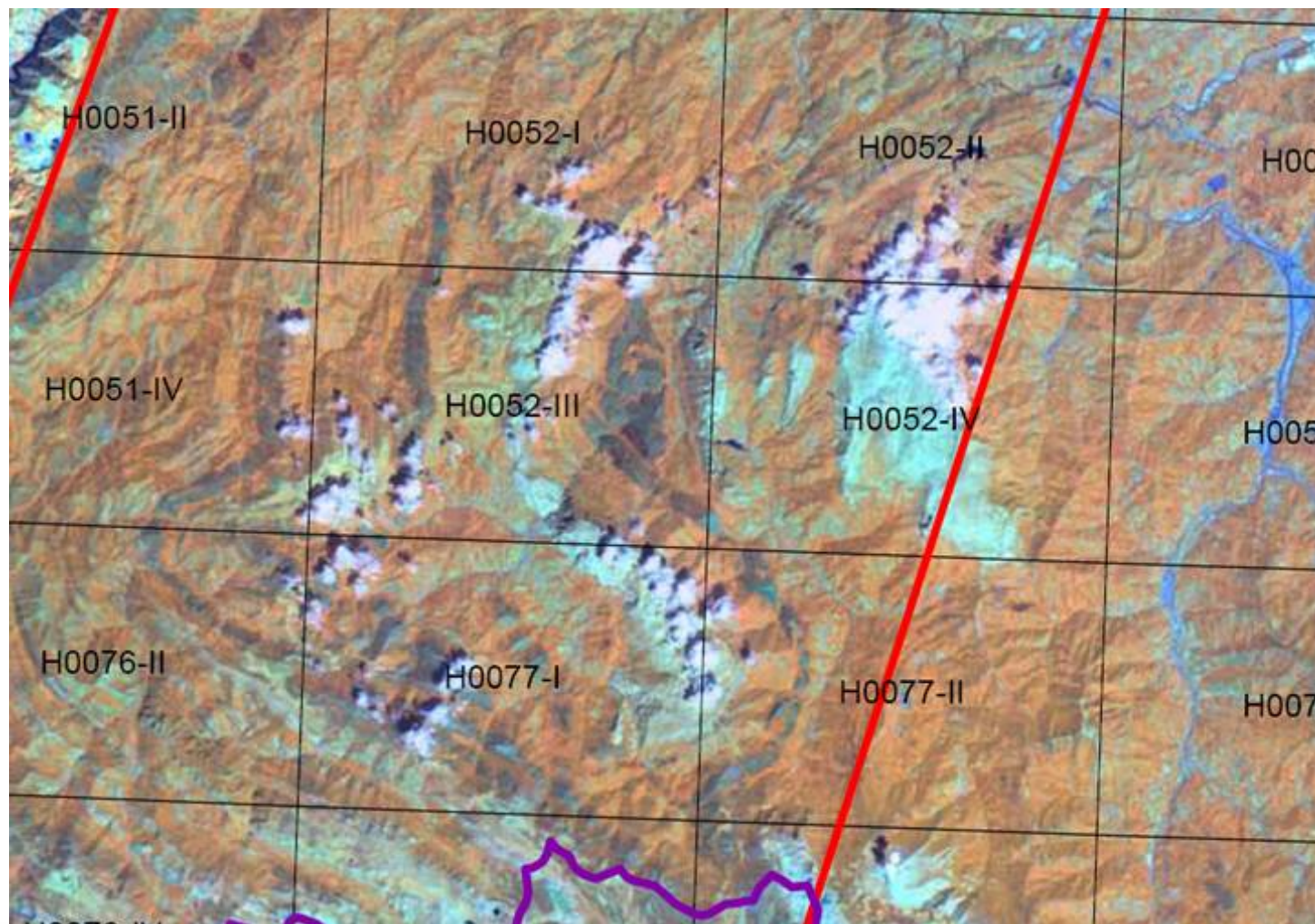
JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



PROBLEMÁTICA Y DIFICULTADES





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



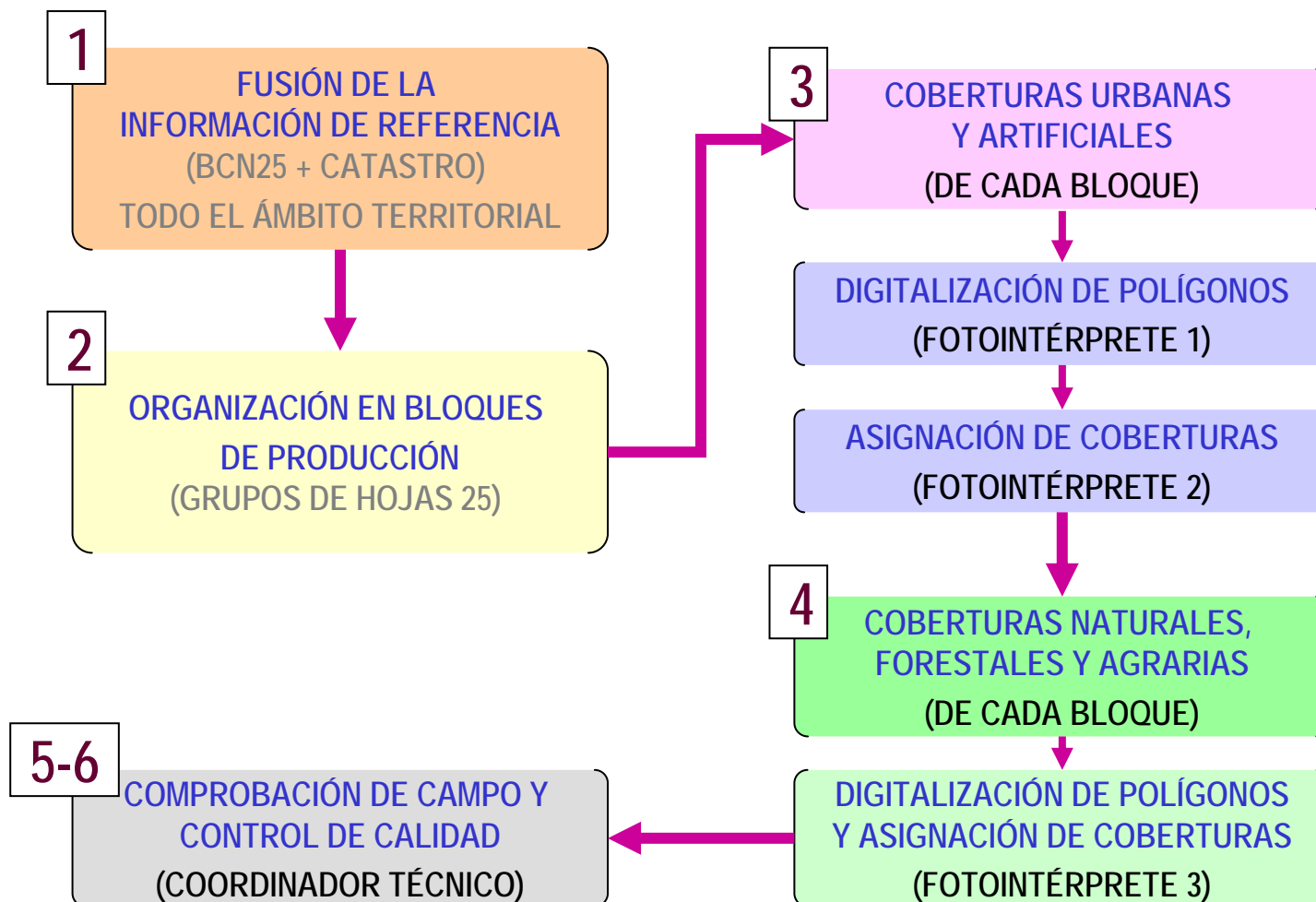
JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



ORGANIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN 2007





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



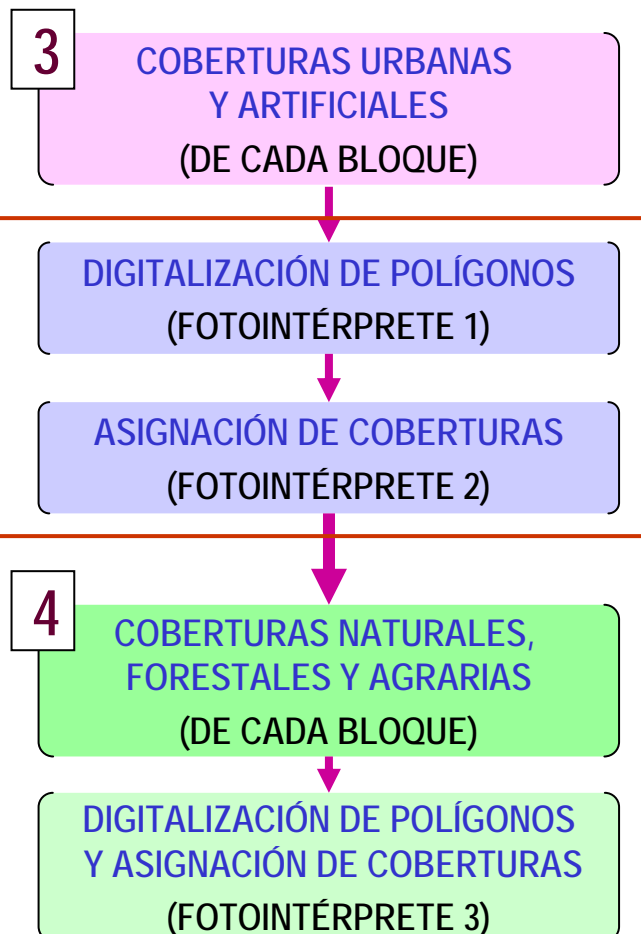
JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



ORGANIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN 2007



- Objetivo: mejorar la calidad del producto
- No operativo. En la práctica supone doble fotointerpretación de cada polígono y un incremento del tiempo de producción.
 - Estrecha dependencia del límite del polígono y de los atributos que contiene.
 - Predominio de compuestas no predefinidas.
- No incrementa la calidad significativamente. Pequeñas correcciones por matices en el criterio de cada fotointérprete.
- Claves para mejorar la calidad: Especialización profesional y conocimiento del territorio.
 - 3.URBANO-ARTIFICIAL: geógrafos
 - 4.NATURAL-FORESTAL-AGRARIO: ingenieros forestales + asesoramiento de biólogos.



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



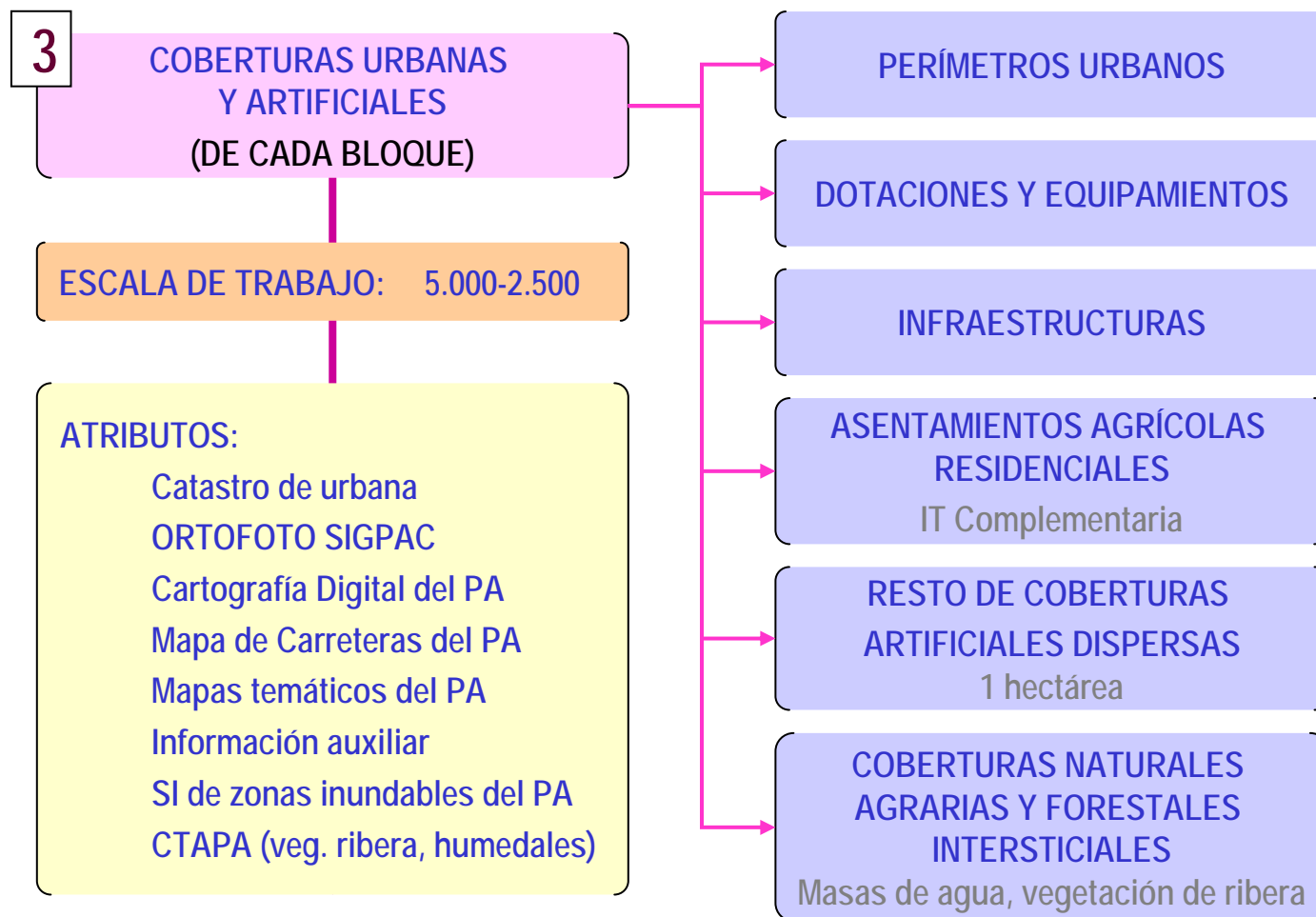
JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



PROCESO DE PRODUCCIÓN





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



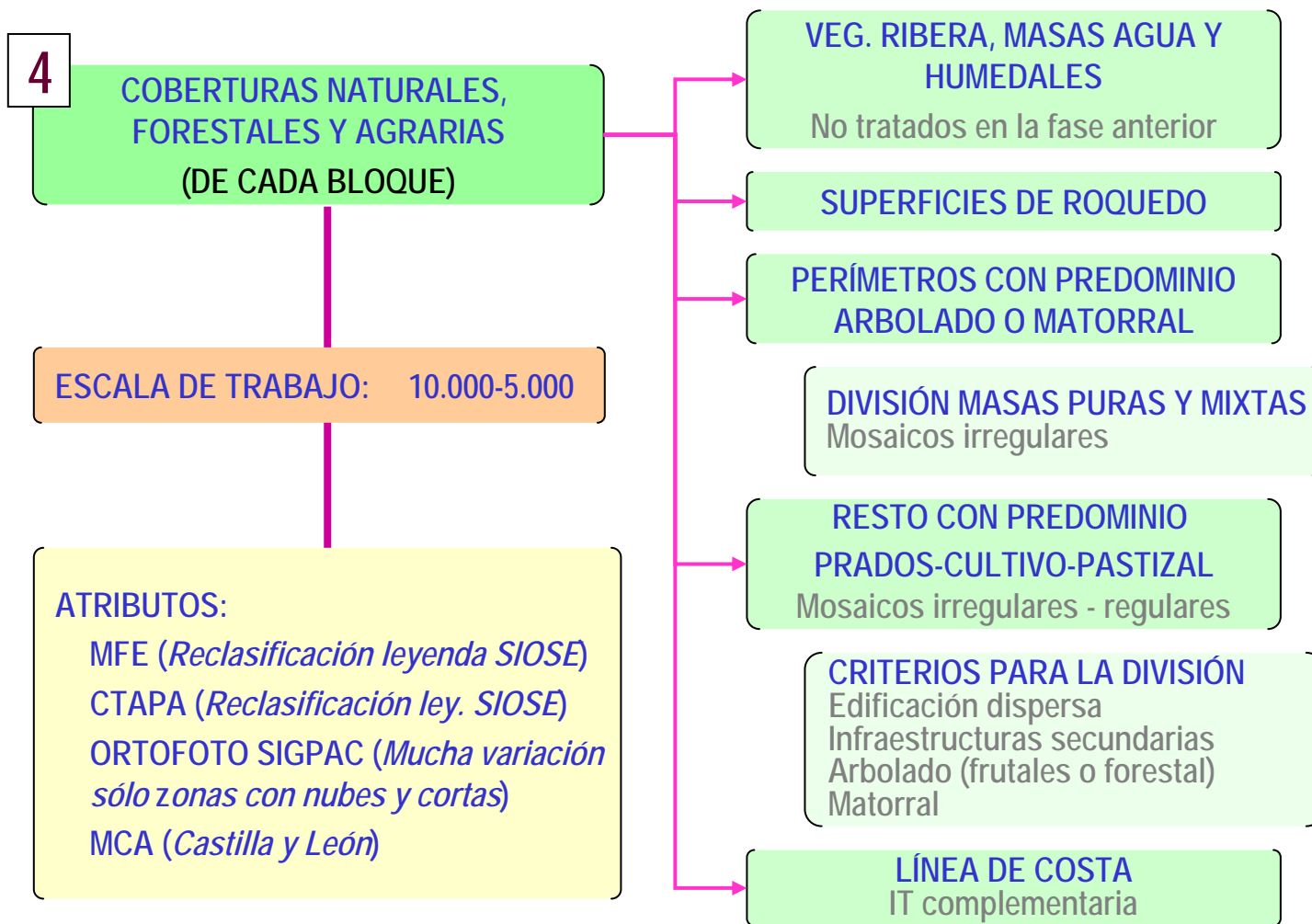
JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



PROCESO DE PRODUCCIÓN





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



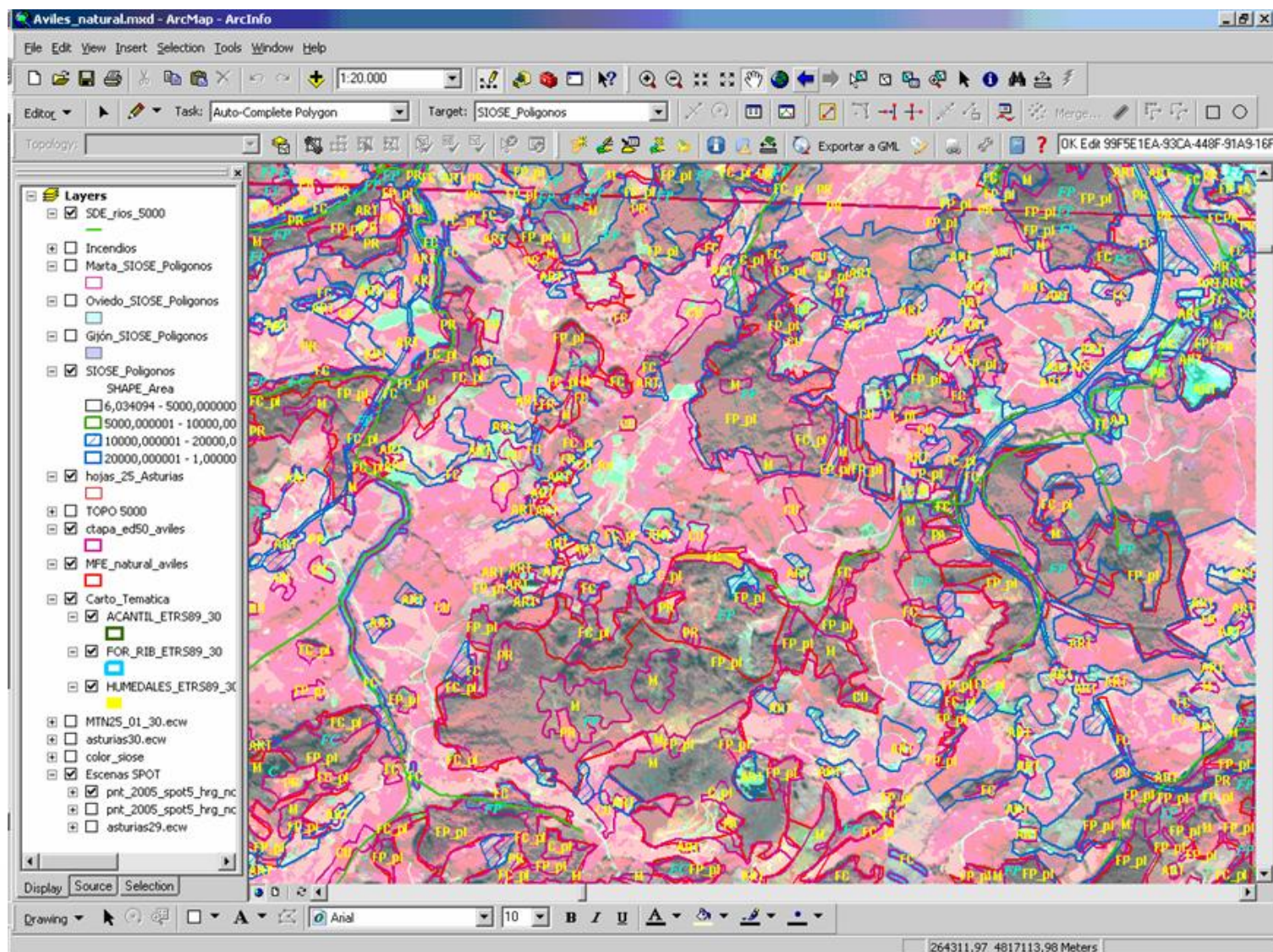
JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



PROCESO DE PRODUCCIÓN COBERTURAS AGRARIAS Y FORESTALES





GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE CARTOGRAFÍA



JORNADA TÉCNICA Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



INTRUCCIONES TÉCNICAS

	IT COMPLEMENTARIA SIOSE ASTURIAS	IT01-SIOSE-02-33
		1 de 3

➤ Objetivo: Unificar los criterios de trabajo de los diferentes fotointérpretes en aspectos característicos del territorio asturiano

➤ ASENTAMIENTOS AGRÍCOLAS RESIDENCIALES.

➤ SUELO DESNUDO.

➤ LÍNEA DE COSTA.

➤ *MOSAICOS DE PRADOS Y CULTIVOS*

Asunto	Determinación de criterios para la delimitación de los Asentamientos Agrícolas Residenciales	Fecha: 16-10-2007
---------------	--	--------------------------

Temas	Criterios para la delimitación de los Asentamientos Agrícolas Residenciales
--------------	---

Para delimitar un Asentamiento Agrícola Residencial (Cobertura compuesta predefinida de tipo asociación), se requiere un mínimo de 4 edificaciones.



Los polígonos señalados se corresponden con Asentamientos Agrícolas Residenciales, con distinto porcentaje de edificación.





GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE CARTOGRAFÍA



JORNADA TÉCNICA Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



	IT COMPLEMENTARIA SIOSE ASTURIAS	IT01-SIOSE-02-33	IT COMPLEMENTARIA SIOSE ASTURIAS	IT01-SIOSE-02-33
		2 de 2		3 de 3



Cuando se trata de áreas con muy poca edificación pero ubicadas junto a un núcleo importante, podrán considerarse como Asentamiento Agrícola Residencial.



En el caso de edificaciones ubicadas junto a una carretera considerada como red viaria, si no se puede llegar a 1 ha con facilidad, se unirán al polígono de la carretera, delimitando una superficie tal que las edificaciones tengan peso suficiente. Se considerará como un mosaico de red viaria + edificación.



En el caso de edificaciones aisladas vinculadas a prados y/o cultivos, no se delimitarán, sino que pasarán a formar parte de los polígonos de "natural", por tanto con una superficie mínima de 2 ha, que se considerarán mosaicos. (ej.: prado + edificación).



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
POLÍTICA TERRITORIAL Y VIVIENDA

CENTRO DE
CARTOGRAFÍA



JORNADA TÉCNICA
Y ASAMBLEA SIOSE

13 y 14 de diciembre
de 2007

PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SIOSE EN ASTURIAS



CONCLUSIONES - DISCUSIÓN

- *Mayor complejidad de los procesos de producción debida a la no disponibilidad de algunas de las fuentes de referencia.*
- *Incremento significativo del número y diversidad de las fuentes necesarias para la fotointerpretación.*
- *Predominio de coberturas compuestas no predefinidas.*
- *Falta de operatividad en la separación de los procesos de delimitación de polígonos y carga de coberturas.*
- *Claves para mejorar la calidad: Especialización profesional y conocimiento del territorio.*
- *Se hace necesario definir mejor los criterios para la delimitación de asociaciones y mosaicos regulares o irregulares no predefinidos.*
- *Necesidad de desarrollar Instrucciones Técnicas Complementarias.*
- *Intensidad de las tareas muy superior a la inicialmente prevista conforme a las determinaciones del pliego técnico.*