

## Carmen Menese, CONAFOR MEXICO

- sistema de alerta de incidencias (Modis NDVI)
- Mapa de uso de suelo y vegetación (INEGI) de 10 a 5 años , necesita 2 años
- MARINA – SAGARPA Áreas naturales protegidas
- SPOT (2006-) emergencias , desastres naturales, apoyo para una serie del INEGI
- No producto anual con SPOT -> combinación SPOT –MODIS
- Antenas para recibir Landsat (2008, operada en 2009) -> cobertura en todo el país (2010 -)
- RapidEye, dos cubiertas anuales (periodo seco -húmedo)
- LIDAR , área de monitoreo permanente (estimación de factores de emisión) torres de flujo de carbono
- Geo Eye, 50cm, probablemente para áreas de monitoreo permanente + validación de RapidEye
- Se espera Landsat 8 (cambio de la antena para poder recibir)

## Carlos Bahamondez, INFOR, Chile

- Combinación con el INF, extrapolación estadística / espacial de las variables biofísicas del INF (kNN) Landsat - ppt
- Alertas tempranas (TasseldCap, ...)
- Mapa de cobertura total (catastro de bosque ...) otra institución

## Raul Galeas, Mapa de ecosistemas, MAE, Ecuador

- Landsat, Aster, RapidEye,
- análisis de las firmas espectrales de los diferentes tipos de vegetación
- Combinación con otros datos espaciales (altitud, fenología, precipitación, temperatura, ) y de campo (Muestreo específicos en cada ecosistema: análisis de campo, composición florística, variabilidad de especies, ...)
- Análisis de series temporales (MODIS, otros sensores en diferentes épocas) para el tema de fenología
- Áreas susceptible a inundación, áreas inundables
- RapidEye, identificar diferencias dentro de un tipo de vegetación
- RapidEye, monitoreo de ciertos ecosistemas
- Problema de cobertura de nubes -> muchos sensores diferentes

Pablo Moncayo, Mapa de carbono, MAE, Ecuador

- Mapa de uso y cobertura 90-00, 00-08 -> 3 áreas pilotos, Landsat + Aster (misma resolución, resampling), segmentación (ENVI), clasificación ISODATA + supervisada, edición visual, Nubes: delineación visual -> máscara automatizada -> LEDAPS otra solución: usar otras imágenes para substituir los datos faltantes
- Automatización de proceso (OFG)
- Ensayo: mapa de carbono con LANDSAT + INF (kNN)

Danilo Granja, Mapa de deforestación histórica, MAE

- Normalización, detección de cambio: IR-MAD
- Muestreo para estimación de la nueva tasa de deforestación (08-12) : diseño, implementación, cálculo
- Ejercicio de homologación de los mapas de uso y cobertura con el mapa de vegetación
- Equipo de 30 personas -> se busca reducir el equipo y automatizar los procesos
- Cobertura total bosque/no bosque cada 2 años / cobertura total de cobertura/ uso del suelo cada 5 años

Edgar Rojas, dirección de bosque, INFONA, Paraguay

Hugo Huespe, INFONA, Paraguay

- Catastro forestal, aprobación de planes, monitoreo de estos planes por la dirección de catastro, LANDSAT, Ressource Sat (24,5 m) LISS 3 (2010-) (convenio con INPE-Brazil)
- Serie ALOS (2009-2010), mapa de bosque (FFPRI, Japon) no continuidad
- Landsat 5 (2011), mapa de cobertura boscosa para el inventario, prueba de herramienta y metodología, planificado: mapa de palmares, mapa de deforestación histórica, mapa de degradación,..

Magallys Castillo, ANAM, Panama

- RapidEye 2011-2012, mapa de cobertura boscosa 1:50000, 5ha, clasificación jerárquica, 14 categorías preliminares, 13 interpretes (unión de tres instituciones interesadas en el mapa, SPRING para procesamiento, ERDAS para edición, validación en campo, capacitación de las brigadas específicas, proceso automático para mejorar la clasificación (revisión de campo) comparación de los resultados con el mapa del canal de Panama
- 2008, mapa de cobertura boscosa (empresa externa) no reconocido

Maria Olga Borja, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador

Fase inicial, caracterización de los procesos de deforestación, variantes del componente social, amazonias, colaboración con otro instituto brasileño, mapas más frecuentes para toma de decisión local, alertas tempranas de deforestación

Soren Muller, MAE, Ecuador

Florencia Chomnalez, Dirección de bosque, Argentina

- Manejo información forestal, actualizar la cobertura de 2005 (misma confianza y transparencia) misma metodología
- pérdidas de cobertura boscosa desde los ordenamiento territorial de las provincias -> control /verificación con los mapas forestales
- 2006-2007-2009-2010, interpretación visual de los cambios
- 2010, actualización anual, 5 personas, interpretación visual
- Mapas de incendios y otro riesgos
- Todo con Landsat 5 y 7
- MODIS y SAC-C descartados por resolución mayor

Alma Duarte, Honduras, centro de información y patrimonio forestal

- Mayor tasa de deforestación de América latina, pero error en datos ,
- 75-90-02 diferentes metodología
- Planificación: mapas de deforestación histórica más confiables
- Con instituciones colaboradoras
- Unidad de monitoreo institucionalizada (una persona)
- Convencer los equipos del INF de las importancias de los mapas (información previa)
- Mapa de cobertura boscosa
- Necesidades de conocer la importancia de tener estos datos

Mauricio Castillo, Costa Rica,

- Mapa de tipo de bosque para el inventario forestal
- País muy pequeño, problemas de nubes
- Solo una cobertura por periodos
- Landsat 7 SLC-OFF no sirve, MODIS tampoco
- Que sensores para dar continuidad?
- Ideas: Radar, Lidar
- RapidEye (2011-2012), con documentación ,Problemas en tipo de bosque basándose en las firmas espectral, Quedan zonas sin datos, problemas en crear mosaicos (no sirvió el pre-procesamiento), mitad del tiempo para remover las nubes (segmentación)

y textura + selección visual), segmentación funciona muy bien en rapidEye mas que la información espectral) clasificación supervisada, verificación y calidad (10000 puntos clasificados de manera independiente) clasificación aceptadas solo con una exactitud de más de ...+ validación final (después del proceso de validación)

- Es parte del INF
- Seguir con una metodología robusta y repetible.
- 97-05-10 cobertura bosque/no bosque pero no preciso
- Areas de deforestación son muy pequeñas y fragmentadas (Landsat no basta)

RapidEye, procesamiento completo por parte de la empresa (mascara precisa de nubes y sombra + neblina) + problema de calibración en una de las bandas. Solución usar F mask (buffer)

Opción de usar un muestreo con INF o imágenes de alta resolución (mucho tiempo menos calidad para cobertura total)

Anssi Pekkarinen, FAO Roma, FAO-FIN, Open Foris

Catherine Bodart, FAO Roma, ONU-REDD, experto sensores reomtos