



Secretaria del Ambiente

Dirección General de Gestión Ambiental

Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio

Departamento de Teledetección y SIG



ANTECEDENTES

AMBIENTAL.

- EN NOVIEMBRE DEL 2013 SE FIRMA UN ACUERDO INTERINSTITUCIONAL, DONDE UNO DE LOS OBJETIVOS ES LA PROTECCIÓN DE LOS ÚLTIMOS REMANENTES DE BOSQUES QUE QUEDAN EN EL PAÍS.
- DICHO ACUERDO INVOLUCRA AL PODER JUDICIAL, CONADERNA/PARLAMENTO, CONTRALORÍA GRAL. DE LA RCA, MINISTERIO PUBLICO, INFONA, ADUANAS, POLICÍA, FF.AA., SEAM.
- PRINCIPALES LEYES CONSIDERADAS:
 LEY 422/73, FORESTAL
 LEY 716/96, DE DELITOS CONTRA EL MEDIO AMBIENTE.
 LEY 294/93, DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

OBJETIVO GENERAL

MONITOREO SEMESTRAL DE LA
 DEFORESTACIÓN EN EL PARAGUAY,
 MEDIANTE LA APLICACIÓN DE
 HERRAMIENTAS DE TELEDETECCIÓN Y
 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA –
 SIG.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- VISUALIZAR LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA DEFORESTACIÓN.
- DETERMINAR EL ÍNDICE DE DEFORESTACIÓN A NIVEL NACIONAL, REGIONAL Y DEPARTAMENTAL.
- CONTAR CON UNA BASE QUE PERMITA REALIZAR UN MONITOREO SEMESTRAL.
- GENERAR CARTOGRAFÍA TEMATICA A NIVEL NACIONAL Y REGIONAL.
- DETERMINAR LA LOCALIZACIÓN DE LAS PARCELAS DEFORESTADAS.
- COLABORAR EN EL MARCO DEL ACUERDO INTERINSTITUCIONAL.

INFORMACIÓN

- JUEGO DE IMÁGENES LANDSAT 8 LCD, DE FECHAS APROXIMADAS A AGOSTO DEL 2013 Y ENERO DEL 2014. (USGS: HTTP://GLOVIS.USGS.GOV/).
- CARTOGRAFÍA DIGITAL CENSAL AÑO 2012, DE LA DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS, ENCUESTAS Y CENSO DGEEC/STP, CON ACTUALIZACIONES INTRODUCIDAS EN EL MARCO DEL CONVENIO MARCO SEAM DISERGEMIL.
- CARTOGRAFÍA DE LA DIRECCIÓN DEL SERVICIO GEOGRÁFICO MILITAR – DISERGEMIL (ANALOGICO) MATERIAL DE CONSULTA
 - MAPA DE COBERTURA FORESTAL /NO FORESTAL AÑO 2011, PUBLICADO POR EL INFONA, EN EL MARCO DEL PNC ONUREDD.
 - IMÁGENES ALOS (10 M), DEL 2010. DONADOS POR EL FFPRI.
 - ORTOFOTOS DIGITALES (R. ORIENTAL)
 - IMÁGENES GOOGLE EARTH.

SOFTWARE

- ArcGis ArcView 10x; (Sistema de información geográfica).
- Erdas Imagine 8x; (Teledetección).

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS

- Proyección Universal Transversal de Mercator.
- o Cuadricula Universal Transversal de Mercator.
- o Elipsoide Sistema Geodésico Mundial WGS84.
- o Zona Cartográfica Nº 21 Sur.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

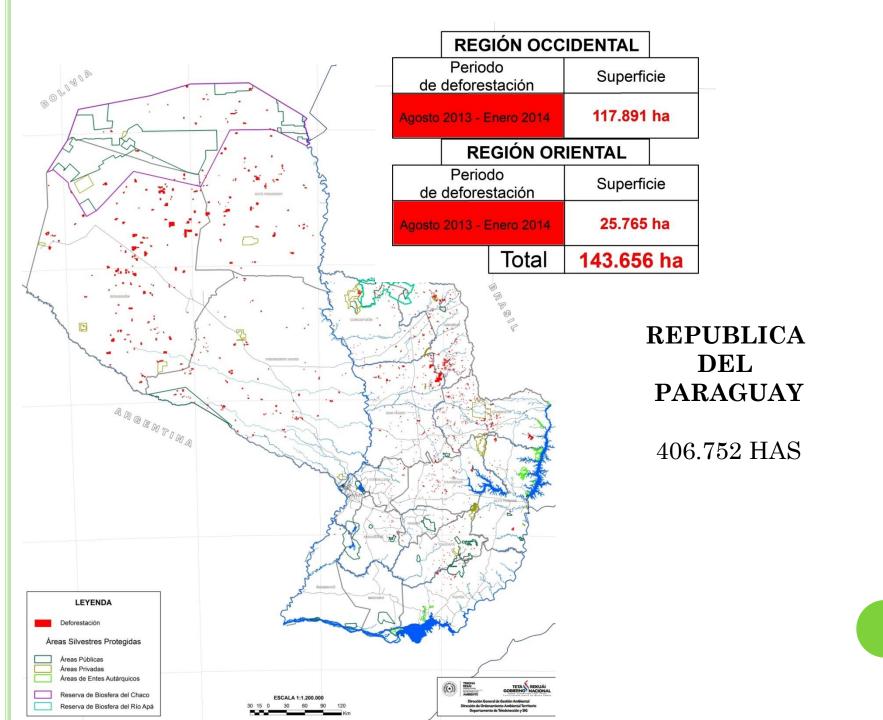
- o Definición de la cartografía básica.
- o Definición de los parámetros cartográficos.
- Selección de software.
- Selección, Adquisición y posterior procesamiento digital de las imágenes de satélite (b 6, 5, 4).
- Selección de la escala de trabajo, para la digitalización (1:25.000).
- Definición de la unidad mínima de mapeo (2 hectáreas).
- o Digitalización, corrección de los datos vectoriales.
- o Diseño de la base de datos.
- o Definición de la escala de impresión:
- o Diseño y edición de mapas.
- Impresión final de los mapas.

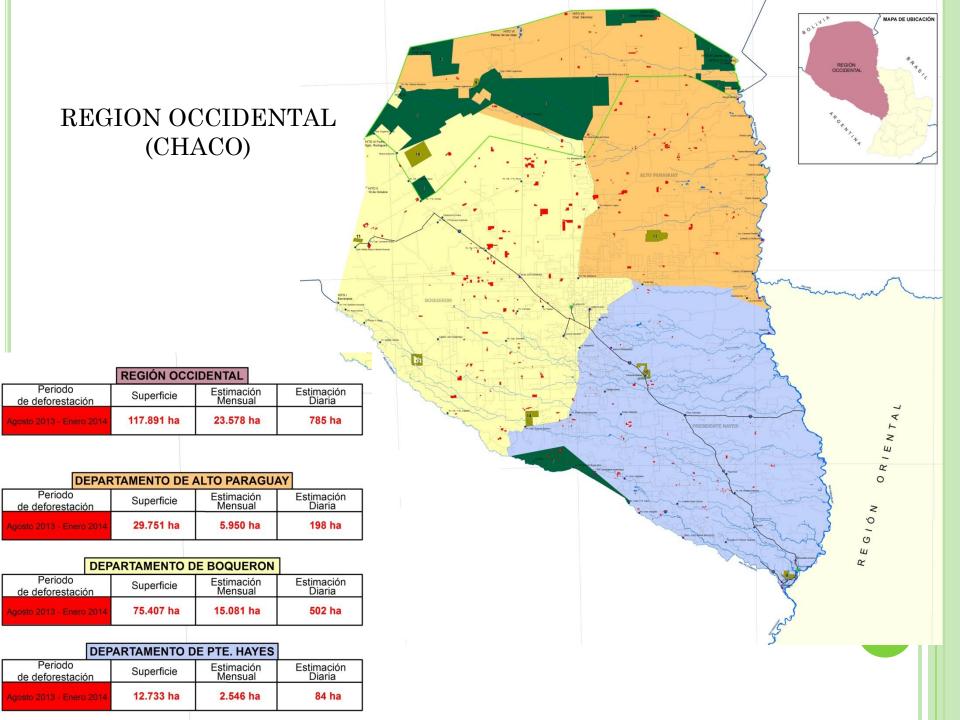
METODOLOGÍA DE TRABAJO

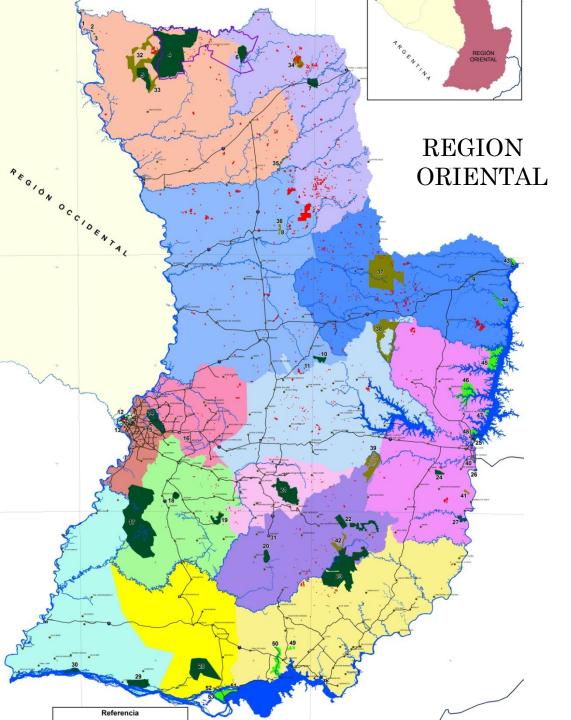
- Se aplico una metodología de fotointerpretación visual, con el software ArcGis 10x, a partir de imágenes satelitales Landsat 8 LCD de los periodos considerados. (transformación de cobertura de bosque nativo a suelo desnudo).
- se implemento una cuadricula, para organizar la fotointerpretacion.
- o 3 meses de trabajo; 3 técnicos.
- Un Técnico (Tiempo completo).
- o Dos Técnicos (apoyo con la cartografía básica).

RESULTADOS

- Mapa de Deforestación del Paraguay. a escala 1:1.200.000.
- Mapa de Deforestación de la Región Oriental, a escala 1:900.000.
- Mapa de Deforestación de la Región Occidental, escala 1:1.000.000.
- Mapa de Fiscalización (R. Oriental); contiene los puntos georreferenciados del centro de las parcelas deforestadas, relacionado a una planilla de localización.
- Planilla de puntos georreferenciados, donde se anotan las superficies expresadas en hectáreas y las coordenadas UTM de los mismos.

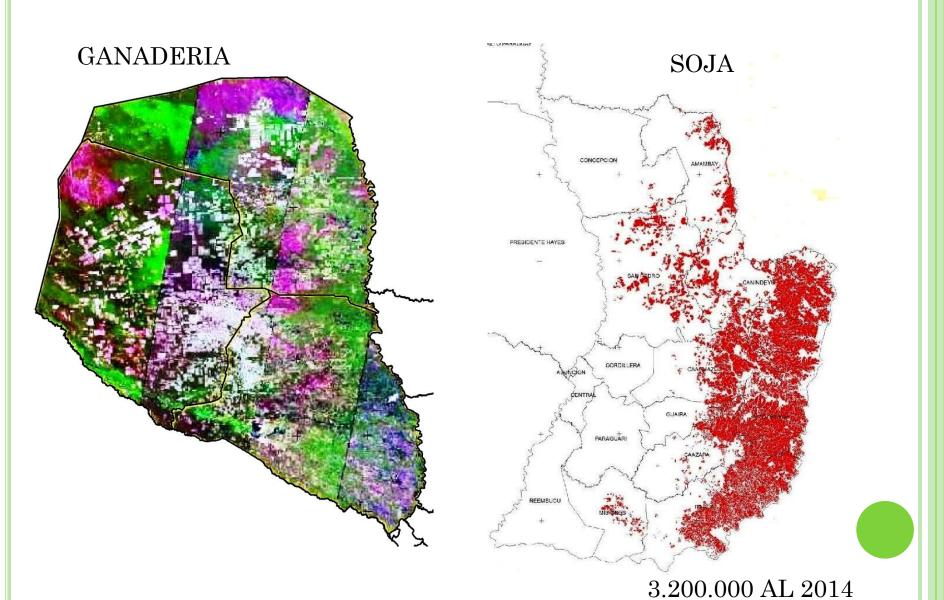






Design Control	REGIÓN OF		F
Periodo de deforestación	Superficie	Estimación Mensual	Estimación Diaria
sto 2013 - Enero 2014	25765 ha	5153 ha	171,7 ha
	CONCEP	CIÓN	
Periodo de deforestación	Superficie	Estimación Mensual	Estimació Diaria
sto 2013 - Enero 2014	1946 ha	389,2 ha	12,9 ha
	SAN PE		12,0 110
Periodo de deferenteción	Superficie	Estimación	Estimació
de deforestación sto 2013 - Enero 2014	13426 ha	Mensual 2685,2 ha	Diaria 89,5 ha
	CORDILI		00,0110
Periodo	Superficie	Estimación	Estimació
de deforestación sto 2013 - Enero 2014	219 ha	Mensual 43,8 ha	Diaria 1,4 ha
010 20 10 - E11010 20 14	GUAII		1,4 114
Periodo	Superficie	Estimación	Estimació
de deforestación sto 2013 - Enero 2014	500 0000 000 0000 000 000	Mensual	Diaria
sto 2013 - Enero 2014	88 ha CAAGU	17,6 ha	0,5 ha
Período	l	Estimación	Estimació
de deforestación	Superficie	Mensual	Diaria
sto 2013 - Enero 2014	1145 ha	229 ha	7,6 ha
Período	CAAZA	Estimación	Estimació
de deforestación	Superficie	Mensual	Diaria
sto 2013 - Enero 2014	503 ha	100,6 ha	3,3 ha
	ITAPÚ		
Periodo de deforestación	Superficie	Estimación Mensual	Estimació Diaria
sto 2013 - Enero 2014	197 ha	39,4 ha	1,3 ha
	MISION	IES	
Periodo de deforestación	Superficie	Estimación Mensual	Estimació Diaria
sto 2013 - Enero 2014	2 ha	0,4 ha	0.01 ha
	PARAGI		0,011.11
Periodo	Superficie	Estimación	Estimació
de deforestación sto 2013 - Enero 2014	90 ha	Mensual 18 ha	0,6 ha
310 20 10 LIIGIO 20 14	ALTO PA		0,0 114
Periodo	Superficie	Estimación	Estimació
de deforestación sto 2013 - Enero 2014		Mensual	Diaria
SIO 2013 - Ellelo 2014	1229 ha CENTF	245,8 ha	8,1 ha
Periodo		Estimación	Estimació
de deforestación	Superficie	Mensual	Diaria
sto 2013 - Enero 2014	10 ha	2 ha	0,06 ha
Periodo	ÑEEMB	Estimación	Estimació
de deforestación	Superficie	Mensual	Diaria
sto 2013 - Enero 2014	57 ha	11,4 ha	0,3 ha
Davie d	AMAMI		Fatter and 1
Periodo de deforestación	Superficie	Estimación Mensual	Estimació Diaria
sto 2013 - Enero 2014	2832 ha	566,4 ha	18,8 ha
	CANIND		
Periodo de deforestación	Superficie	Estimación Mensual	Estimació Diaria
sto 2013 - Enero 2014	4021 ha	804,2 ha	26,8 ha

FACTORES DE LA DEFORESTACION



CONCLUSIÓN

- Luego del análisis, se pudo constatar que la superficie de tierras deforestadas en el Paraguay entre agosto del 2013 y enero del 2014 es de 143.656 ha. Por su parte en la Región Occidental se registró una superficie de 117.891 ha y en la Región Oriental 25.765 ha.
- o También se puede estimar que la media aritmética diaria de deforestación en la Región Occidental o Chaco es de 785 ha por día y en la Región Oriental es de 171 ha por día.
- o Mínimo tamaño de parcela detectada 2 has.
- Máximo tamaño de parcela detectada 7000 ha aprox.

¿COMO CONTINUA?

- MONITOREO DE DEFORESTACIÓN PARA EL PERIODO ENERO 2014 A AGOSTO 2014, APLICANDO LA MISMA METODOLOGÍA.
- SISTEMATIZACIÓN DE PROY. AGROPECUARIOS Y FORESTALES (LICENCIAS), GEF CHACO/SEAM.
- SISTEMATIZACIÓN DE LOS SITIOS FISCALIZADOS - DFAI.
- EN LOS PRÓXIMOS 2 MESES SE TENDRÁN LOS NUEVOS RESULTADOS.
- APOYO PERMANENTE AL OPERATIVO INTERINSTITUCIONAL

SEAM lanzará Operativo Interinstitucional Taguato Ruvicha

Lunes, 25 de Agosto de 2014 15:35

Lanzamiento "Operativo Taguato Ruvicha" y presentación del "Mapa de Georreferenciado de Avance de la Deforestación en Paraguay"

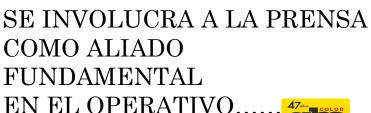




Frenan desmonte en la reserva Morombí

El fiscal de medioambiente de Caaguazú, Osvaldo García, frenó la masiva tala en la finca 156. El inmueble estaría superpuesto a otro individualizado como finca 259, que se encuentra dentro de la reserva privada Morombí, de herederos del empresario Blas N. Riquelme.









Más de 143.000 ha deforestadas en seis meses

San Pedro y Boquerón lideran deforestación regional del país

Boquerón, con 75.407 hectáreas (Ha.) deforestadas en el Chaco en tan solo seis meses: y San Pedro, con 13.426 Ha. taladas en el mismo tiempo, lideran las



ASUNCIÓN. Paraguay perdió 143.656 hectáreas de superficie boscosa entre agosto de 2013 y enero de este año, según su primer Mapa de la Deforestación, presentado por la Secretaría del Ambiente (Seam), que pretende usarlo para combatir la tala ilegal.





MARTES 26 DE AGOSTO DE 2014 | 16:02

para combatir la tala ilegal.

Paraguay perdió más de 143.600 hectáreas de bosque en seis meses





En el lugar se constató la tala ilegal árboles

Tala de árboles en reserva: detienen a responsable





Muchas Gracias

