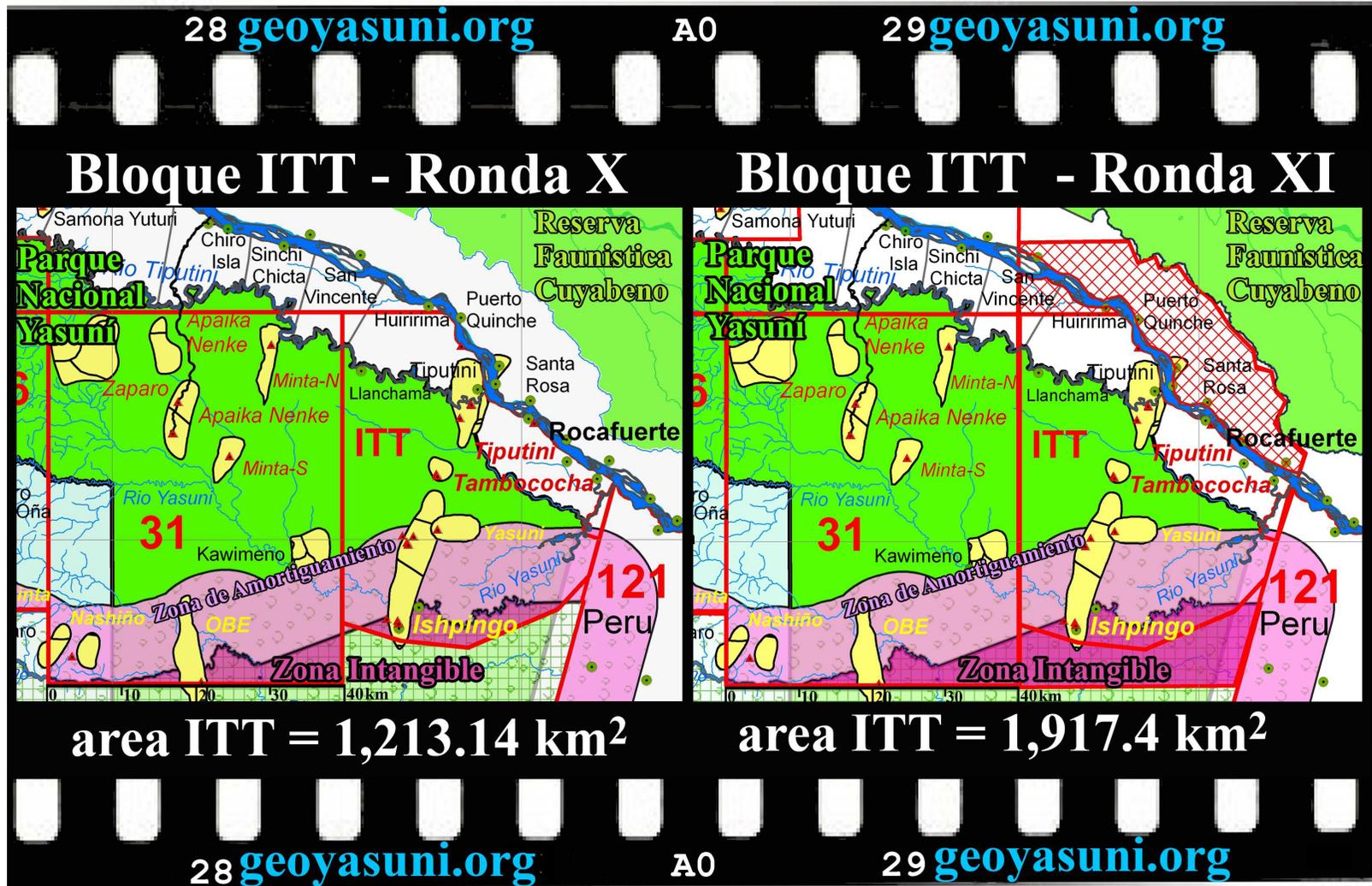


Cambios dimensionales y funcionales del bloque ITT
(Salvatore Eugenio Pappalardo, Massimo De Marchi) – www.geoyasuni.org - Septiembre 2013



#YASUNI-ITT 2007-2013 = +58%



2013 Salvatore Eugenio Pappalardo, Massimo De Marchi

Los contenidos de esta publicación se encuentran bajo una licencia **Creative Commons** (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>)

Durante la X Ronda petrolera en 2011 se ha procedido a un cambio de las dimensiones de los bloques especialmente los que se superponían con la Zona Intangible Tagaeri Taromenane.

Los bloques 14, 16 y 17 (todos tres manejados por empresas privadas extranjeras), han sido recortado y después de las operaciones, pese los errores cartográficos, casi no tienen superficie dentro la Zona Intangible, sino dentro de la Zona de Amortiguamiento.

El único bloque que ha crecido fue el ITT: crecido en dirección Sur, dentro del Parque (+ 22,16%), dentro de la Zona de Amortiguamiento (+1,05%) y dentro de la Zona Intangible Tagaeri Taromenane (+ 253,55%).

Crecido en dirección Norte: cruzando el Río Napo y acabando para linderar con la Zona Intangible y Reserva Faunística del Cuyabeno.

No ha sido solamente crecimiento, sino también cambio de funciones. Con la Iniciativa ITT este bloque debía convertirse en el primer bloque donde se dejaba el crudo bajo tierra, confirmando una vez mas (ya era parque) su papel de protección de la diversidad y de los derechos humanos.

El podía representar una contigüidad espacial entre la Reserva Faunística de Cuyabeno y el Parque del Yasuni.

Su historia ha sido caracterizada por tres tres cambios de funciones: desde Parque hasta bloque petrolero, desde bloque petrolero hasta Iniciativa única y revolucionaria de dejar el crudo bajo tierra y desde el 15 de Agosto 2013 nuevamente área hidrocarburífera.

Su crecimiento se ha dado durante la vigencia de la Iniciativa para dejar el crudo bajo tierra, y ha sido heredado por la actual función extractiva.

Tab. 1 cambios dimensionales del bloque ITT

Bloque 43 (ITT) – operado por PETROAMAZONAS	Antes (ha)	Después (ha)	Incremento (ha)	Incremento %
Área total	121.314,00	191.740,10	70.426,10	58,05%
Área dentro del Parque Yasuni	86.800,50	106.034,50	19.234,00	22,16%
Área dentro de la Zona de Amortiguamiento	37.113,50	37.504,40	390,90	1,05%
Área dentro de la Zona Intangible Tagaeri Taromenane	8.542,50	30.202,25	21.659,75	253,55%
Área fuera del Parque Yasuni	34.513,50	85.705,60	51.192,10	148,32%

Tab. 2 Concesiones petroleras en superposición con el Parque Yasuni

Bloque	Nombre	Operador	Area ha	Area en el Parque ha	% en el Parque (ha)
43	ITT	PETROAMAZONAS	191.740,00	106.034,50	55,30%
31	Apaika-Nenke	PETROAMAZONAS	199.423,00	173.347,00	86,92%
14	Nantu	PetroOriental	199.246,00	97.687,40	49,03%
12	Eden Yuturi	PETROAMAZONAS	178.351,40	4.521,30	2,54%
15	Limoncocha	PETROAMAZONAS	149.820,60	20.519,00	13,70%
16	Iro	REPSOL-YPF	132.357,00	59.588,10	45,02%
67	Tivacuno	REPSOL-YPF	7.566,80	7.566,80	100,00%
TOTAL			1.058.504,80	469.264,10	44,33%

Tabla 3. Áreas del Parque Yasuni superpuestas por bloques petroleros

Bloques	Nombre	Operador	%
43	ITT	PETROAMAZONAS	10,37%
31	Apaika-Nenke	PETROAMAZONAS	16,95%
14	Nantu	PetroOriental	9,55%
12	Eden Yuturi	PETROAMAZONAS	0,44%
15	Limoncocha	PETROAMAZONAS	2,01%
16	Iro	REPSOL-YPF	5,83%
67	Tivacuno	REPSOL-YPF	0,74%
TOTAL			45,88%

Materiales y métodos

Los datos adquiridos (X Ronda Petrolera, MAE, 2010) han sido procesados en ambiente ArcGisTM v. 10.1 y se han desarrollado, a fin del análisis, las siguientes funciones espaciales:

- superposición de los mapas temáticos (concesiones, campos, pozos)
- intercepción entre los elementos geométricos
- calculo de áreas
- medidas lineares.

Fuentes de los datos espaciales

Tab. 3 Elementos temáticos de la cartografía vectorial utilizada

elemento temático	Estructura geométrica	formato	fuelle	Año
Ríos	línea	shape	Ministerio del Ambiente	2010
Cuencas hidrográficas	polígono	shape	Ecorae	2006
Morfología del relieve	polígonos	shape	Ecorae	2006
Sistema vial	línea	shape	Ministerio del Ambiente	2010
Nuevas vías	línea	shape	Pappalardo (Tesis de Maestria y doctorado)	2009-2011
Ciudades y poblados	punto	shape	Ecorae	2006
Casas PIA _{CV?}	punto	shape	PMC, Ministerio de Justicia	2011
Comunidades locales	punto	shape	Ministerio del Ambiente - Pappalardo (Tesis de doctorado)	2006-2010
Áreas protegidas (Parque Nacional Yasuni y Reserva Indígena Waorani)	polígono	shape	Ministerio del Ambiente	2010
Zona Intangible (ZITT-1)	polígono	shape	PMC-PRAS (MAE)	2010
Zona Intangible (ZITT-2)	polígono	shape	Ministerio del Ambiente	2011
Bloques hidrocarburíferos (X ronda petrolera, I versión)	polígono	shape	Ministerio del Ambiente	2009
Bloques hidrocarburíferos (X ronda petrolera, II versión)	polígono	shape	Secretaría de Hidrocarburos (pagina web)	2011
Bloques hidrocarburíferos (XI ronda)	polígono	shape	Pappalardo (digitalización)	2013
Pozos (productivos y exploratorios)	punto	shape	Ministerio del Ambiente	2010
Campos petroleros	polígono	shape	Ministerio del Ambiente	2010

Cobertura	Tipología	Resolución	Fuente	Año
Orellana, Pastaza	Digital Elevation Model (DEM)	30 metros	IGM	2011
Orellana, Pastaza	Digital Elevation Model (DEM)	92 metros	SRTM ¹	Febrero 2000
Orellana, Pastaza	Digital Elevation Model (DEM)	30 metros	GDEM2 ²	2009
4 escenas satelitales	Landsat 5 Thematic Mapper falsos colores 4 (blue), 5 (green), 7 (red)	30 metros	Landsat USGS ³	- 19 de febrero 1991 - 28 de agosto 2005 - 2 de Julio 2005

Tab. 4 Cartografía temática del tipo raster utilizada en los análisis espaciales

¹ Shuttle Radar Topographic Mission (SRTM) provisto por NASA en la pagina web: <http://srtm.csi.cgiar.org>

² DEM derivados por esteropares de imágenes del satélite Aster (GDEM), disponibles en la pagina web: <http://gdem.aster.ersdac.or.jp>

³ U. S. Geological Survey: <http://glovis.usgs.gov>

Otra bibliografía

De Marchi M. (2013), “Territorio y representaciones: geografía del Yasuní”, en Narvaez I., De Marchi M., Pappalardo S.E. (2013), *Yasuní zona de sacrificio, Análisis de la iniciativa ITT y los derechos colectivos indígenas*, FLACSO Ecuador, Quito, pp. 242-275

Narvaez I., De Marchi M., Pappalardo S.E. (2013), *Yasuní zona de sacrificio, Análisis de la iniciativa ITT y los derechos colectivos indígenas*, FLACSO Ecuador, Quito

Pappalardo S.E. (2013), “Yasuní, dentro y fuera: fronteras y límites desde un enfoque geográfico”, en Narvaez I., De Marchi M., Pappalardo S.E. (2013), *Yasuní zona de sacrificio, Análisis de la iniciativa ITT y los derechos colectivos indígenas*, FLACSO Ecuador, Quito, pp. 242-275

Autores

Salvatore Eugenio Pappalardo

Dr. en Geografía humana y física por la Universidad de Padova. Tesis “Expansión de la frontera extractiva y conflictos ambientales en la Amazonia ecuatoriana: el caso Yasuni”. Especializado en análisis GIS y en conservación de la biodiversidad. Actualmente trabaja en un programa post-doc para el Departamento de Agronomía, Animales, Alimentos, Recursos Naturales y Ambiente y lleva a cabo el proyecto de investigación “Yasuní: conflictos, mapas y territorio”.

Massimo De Marchi

Dr. en Hombre y Ambiente. Profesor Investigador de la Universidad de Padova (Italia) donde enseña Metodologías de evaluación de impacto ambiental y Derecho Ambiental (Escuela de Ciencias). Investigador asociado a la Universidad Andina Simón Bolívar. Desarrolla investigaciones sobre Políticas territoriales y manejo de conflictos socio-ambientales. Responsable del proyecto de investigación Prometeo: “Desarrollo local sustentable en territorios complejos de elevadas diversidades biológicas y culturales (Yasuní y Sangay).

Cita

Pappalardo S.E., De Marchi M. (2013), *Cambios dimensionales y funcionales del bloque ITT*, www.geoyasuni.org- septiembre 2013