

The Yasuni National Park: an Icon in the Struggle for Sustainability

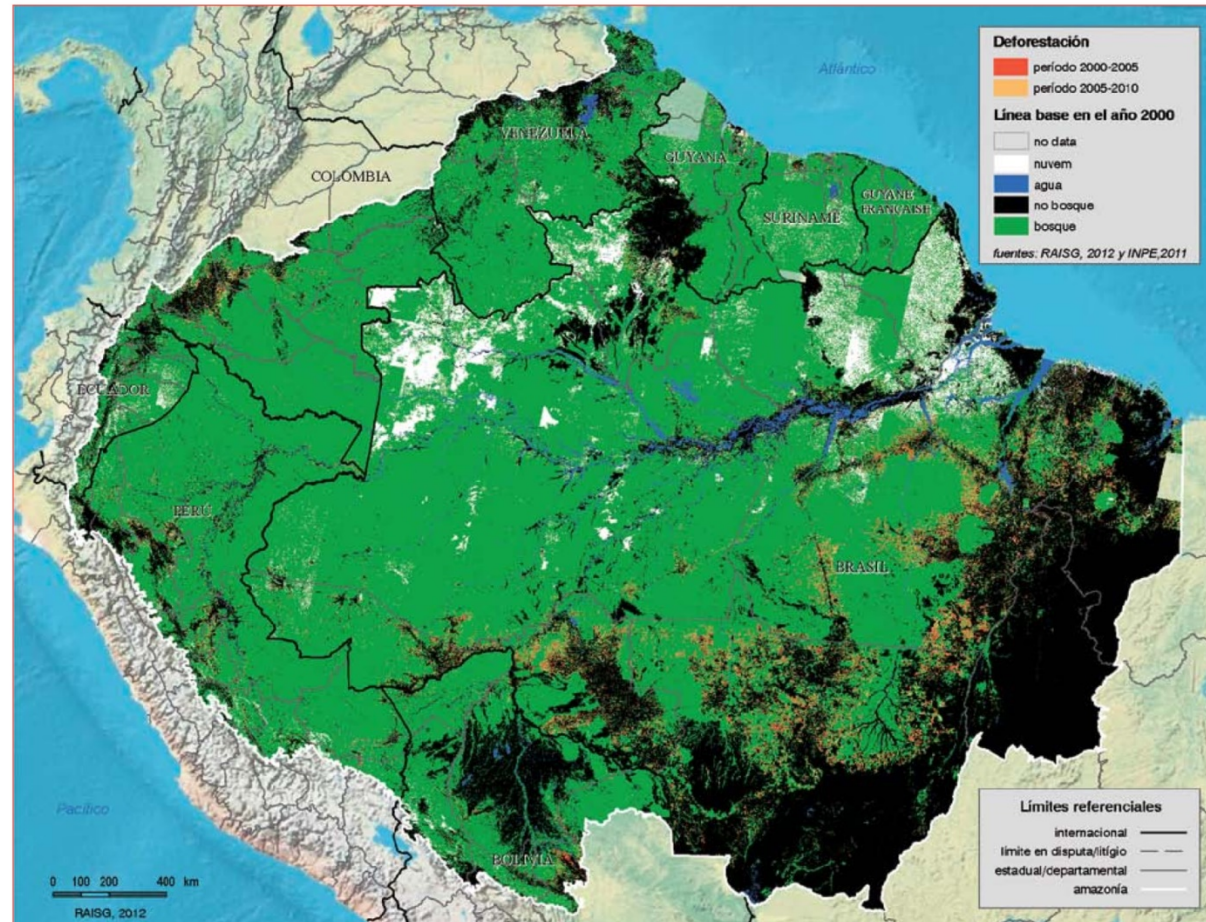
**Carlos Larrea
Universidad Andina Simón Bolívar
Ecuador**

From the Yasuni - ITT Initiative to Oil Extraction

- Large reserves of heavy oil have been confirmed in the Yasuni National Park, the most biodiverse hotspot in the Western Hemisphere, and home of two still isolated indigenous cultures.
- The Ecuadorian government presented in 2007 the **Yasuni-ITT Initiative** with UNDP support, aimed to keep oil underground in exchange for an international fund for sustainability.
- In 2013 the government cancelled the Initiative and decided extracting the oil.
- A civil movement is proposing a national referendum with the support of 670.000 citizens.

The Amazon: the Largest Remaining Rainforest in the Planet

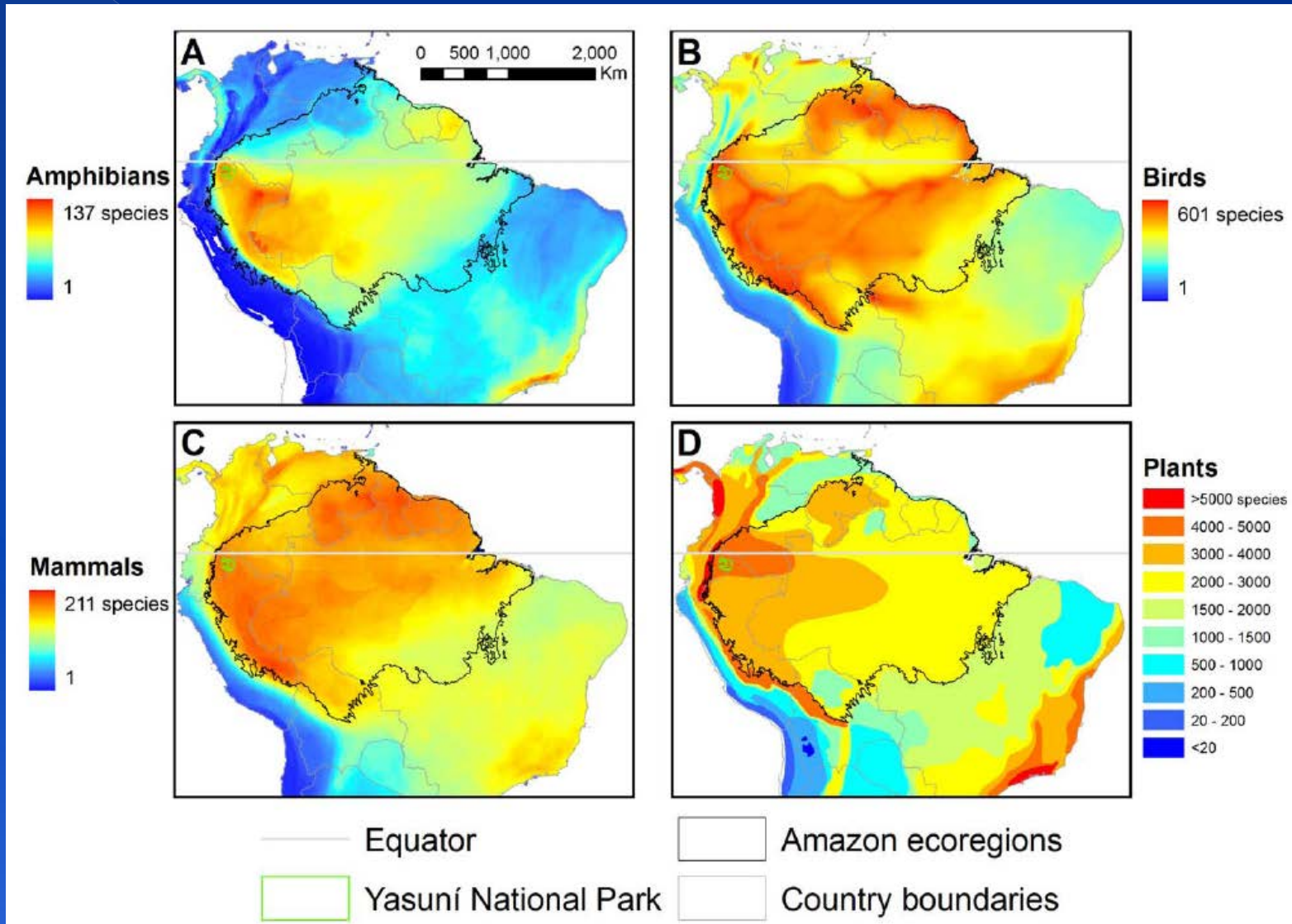
MDF3. Deforestación en la Amazonía en los períodos 2000-2005 y 2005-2010



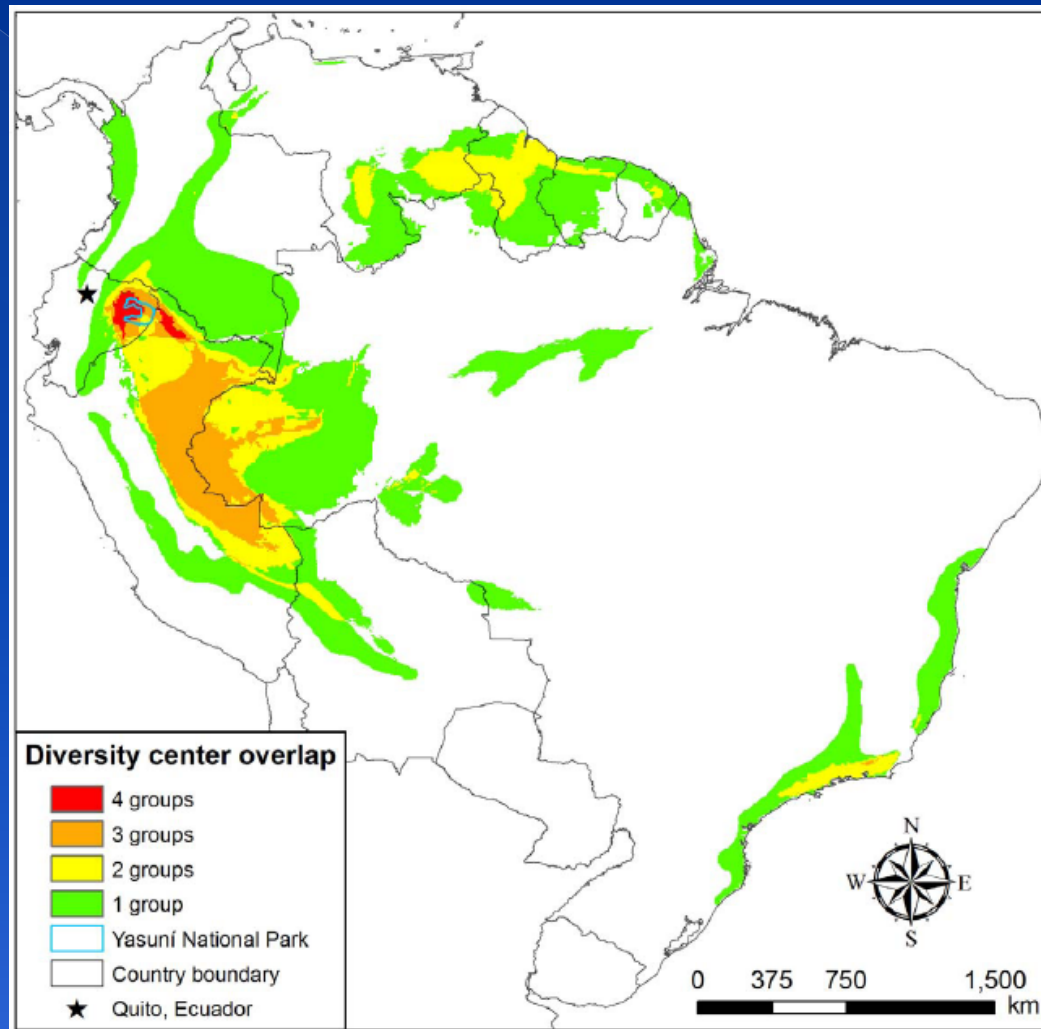
The Yasuní National Park Endowment

- The most diverse area in the Western Hemisphere.
- One hectare in the park contains as many tree species as the United States and Canada together.
- 150 species of amphibians, 121 of reptiles, 593 of birds, about 200 of mammals, 500 of fish and 4.000 plants have been identified in the Yasuni Park.
- It was a biodiversity refuge during the Pleistocene period, when most of the Amazon rainforest became grasslands due to glaciations.
- Home of two voluntarily isolated and not contacted indigenous cultures: the **Tagaeri** and the **Taromenane**.

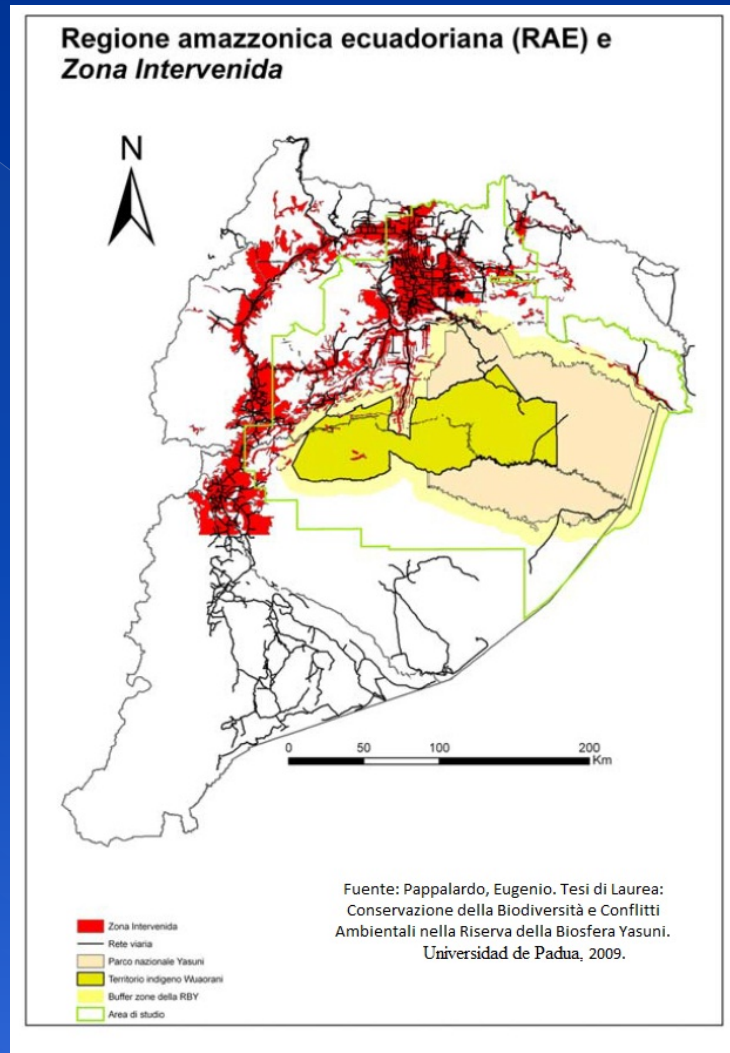
Biodiversity of the Yasuni Park



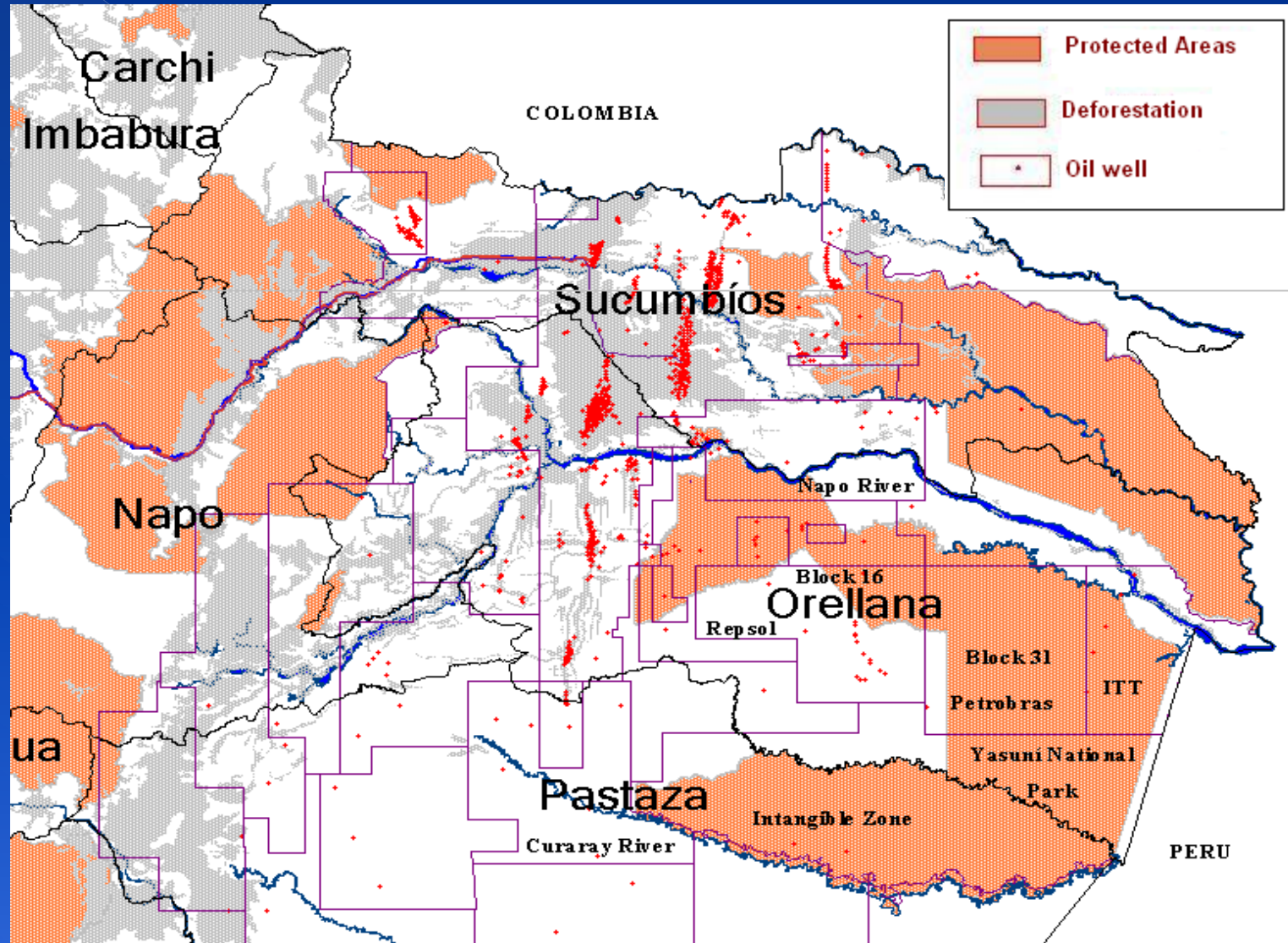
Yasuni's Biodiversity Overlap Map



Oil and Deforestation in Ecuador



The ITT-Yasuní Dilemma



Block 31 Road inside Yasuni, Petroamazonas, 2013



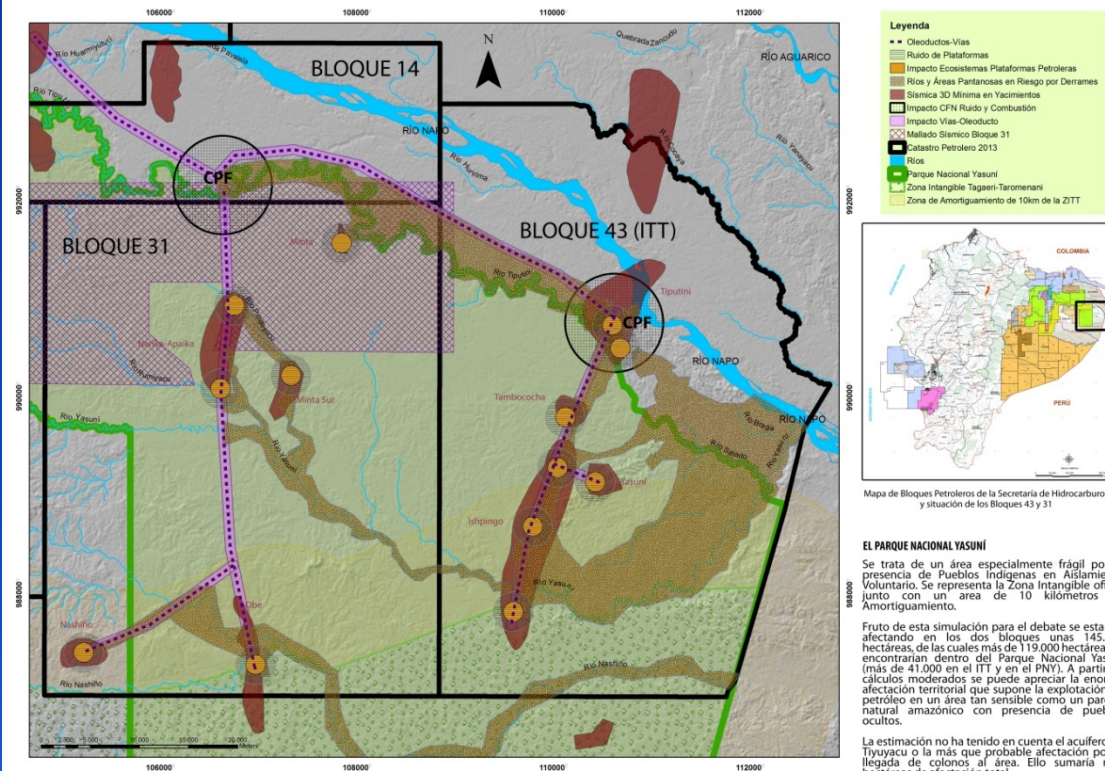
National Geographic, Dic 26, 2012



University of Padova, 2014
(Geoyasuni.org)

Simulated Impact of New Oil Extraction: 145.000 Ha Blocks 31 and ITT

SIMULACIÓN DE POSIBLES AFECTACIONES EN EL BLOQUE 31 Y 43 POR LA EXPLOTACIÓN PETROLERA



EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ

Se trata de un área especialmente frágil por la presencia de Pueblos Indígenas en Aislamiento Voluntario. Se representa la Zona Intangible oficial junto con un área de 10 kilómetros de Amortiguamiento.

Fruto de esta simulación para el debate se estarían afectando en los dos bloques unas 145.000 hectáreas, de las cuales más de 119.000 hectáreas se encuentran dentro del Parque Nacional Yasuni (más de 41.000 en el ITT y en el PNV). A partir de cálculos moderados se puede apreciar la enorme afectación territorial que supone la explotación de petróleo en un área tan sensible como un parque natural amazónico con presencia de pueblos ocultos.

La estimación no ha tenido en cuenta el acuífero de Tiyyacu o la más que probable afectación por la llegada de colonos al área. Ello sumaría más hectáreas de afectación total.

FASE DE SÍSMICA 3D

En la primera fase se realiza la sísmica 3D sobre al menos toda la extensión de los yacimientos encontrados (información del mapa de yacimientos de PetroEcuador). Ello implica la apertura de trochías y la detonación de explosivos con un fuerte impacto por ruido y por afectación a las fuentes de agua. La extensión de la sísmica 3D es de más de 70.000 hectáreas solo en la primera fase del Bloque 31 (datos de la Evaluación de Impacto Ambiental del Bloque 31).

Las vías de apoyo a las actividades hidrocarburíferas pueden representar una facilidad para cazadores y madereros ilegales, que llegan a tener una penetración desde la vía hasta 10 kilómetros. Por estas vías y líneas de flujo, considerando que deberían ser controladas, se puede estimar de forma moderada un radio de afectación de 3 km. En el mapa hemos decidido de poner el radio de afectación de 500 m como propuesto en el EIA de Petrosbras (2003).

FASE DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN

El proyecto del ITT especifica 3 plataformas en Tiputini y Tambococha y 4 más en Ishpingo para la extracción y reinyección de aguas de formación. Se considera un radio de 1km de afectación integral al ecosistema a partir de los datos del peritaje del juicio contra Chevron-Texaco.

Las aguas en riesgo son todas aquellas que están aguas abajo de los oleductos y plataformas, en un área que drena hacia el este y con numerosas áreas de bosques inundables. La simulación ha sido realizada a partir de la topografía raster y el catastro de bosques inundables del Ecuador. Se trata de un ecosistema muy frágil con unas características que complican de forma extrema tareas de restauración de la naturaleza tras un derrame. Los riesgos de derrame se prolongan durante las fases de exploración y explotación.

El proyecto de explotación de los bloques 31 y 43 incluyen dos oleductos acompañados de su correspondientes vías, hasta dos estaciones de tratamiento, llamadas Facilidades Centrales de Producción (CPF) que queman el gas y separan las aguas de formación y el crudo. Se considera de forma moderada un impacto de 5 kilómetros de radio de contaminación por las emisiones de la combustión, con un área algo menor de contaminación por ruido tomando como referencia el radio de afectación de las estaciones del Campo Libertador.

A ello habría que sumar un radio de 2 kilómetros por la emisión continua de ruido por los motores de extracción y otros trabajos en las plataformas (Petrobras - ruido de plataforma en Edén).

International Support for the Yasuni-ITT Initiative

- ◉ Germany, Italy and Spain. Economic support.
- ◉ Regions of Wallonia and Rhone-Alpes.
- ◉ Other European countries.
- ◉ EU.
- ◉ CAN, CAF, OEA, OPEC.
- ◉ 5 Nobel price winners, various ex presidents, others.
- ◉ National and international civil society.

The Yasuni-ITT Initiative's Legacy

- The Initiative was the first proposal to keep fossil fuel reserves unexploited, in biologically sensitive areas in developing countries.
- It simultaneously addressed the need to preserve biodiversity in the Amazon.
- It preserved the cultural rights of isolated indigenous peoples.

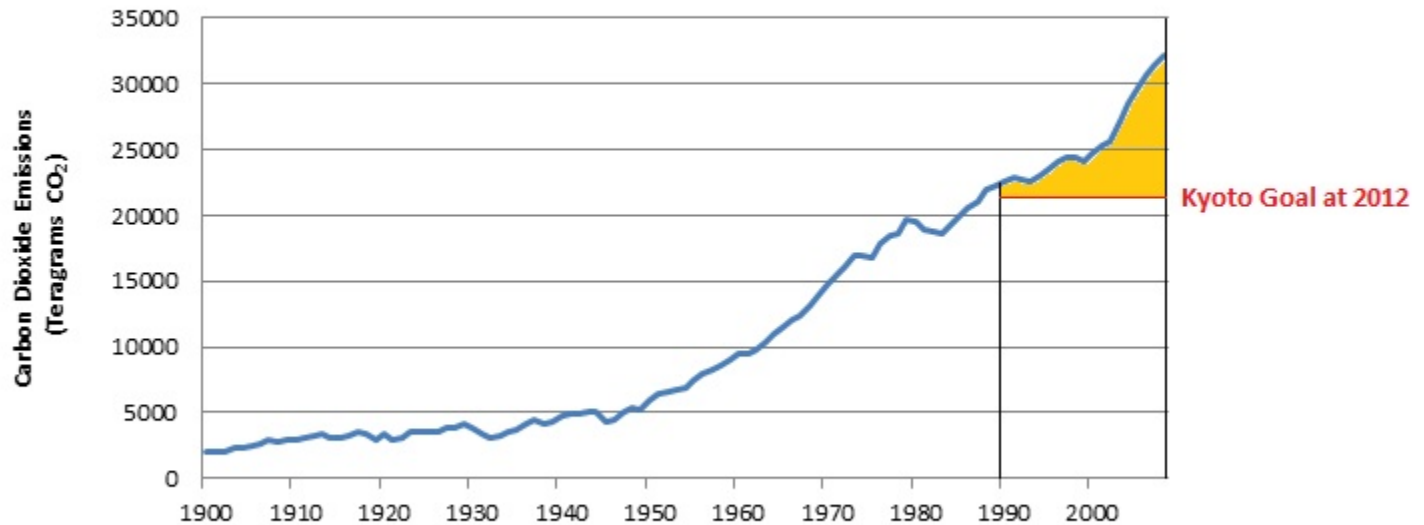
Keeping Fossil Fuel Reserves Underground

- ◉ Kyoto mitigation failed, and new innovative tools are needed.
- ◉ If all fossil fuel reserves are burnt this century, global warming will be catastrophic.
- ◉ To keep global warming on safe limits (2° C) half of world reserves must remain unexploited.

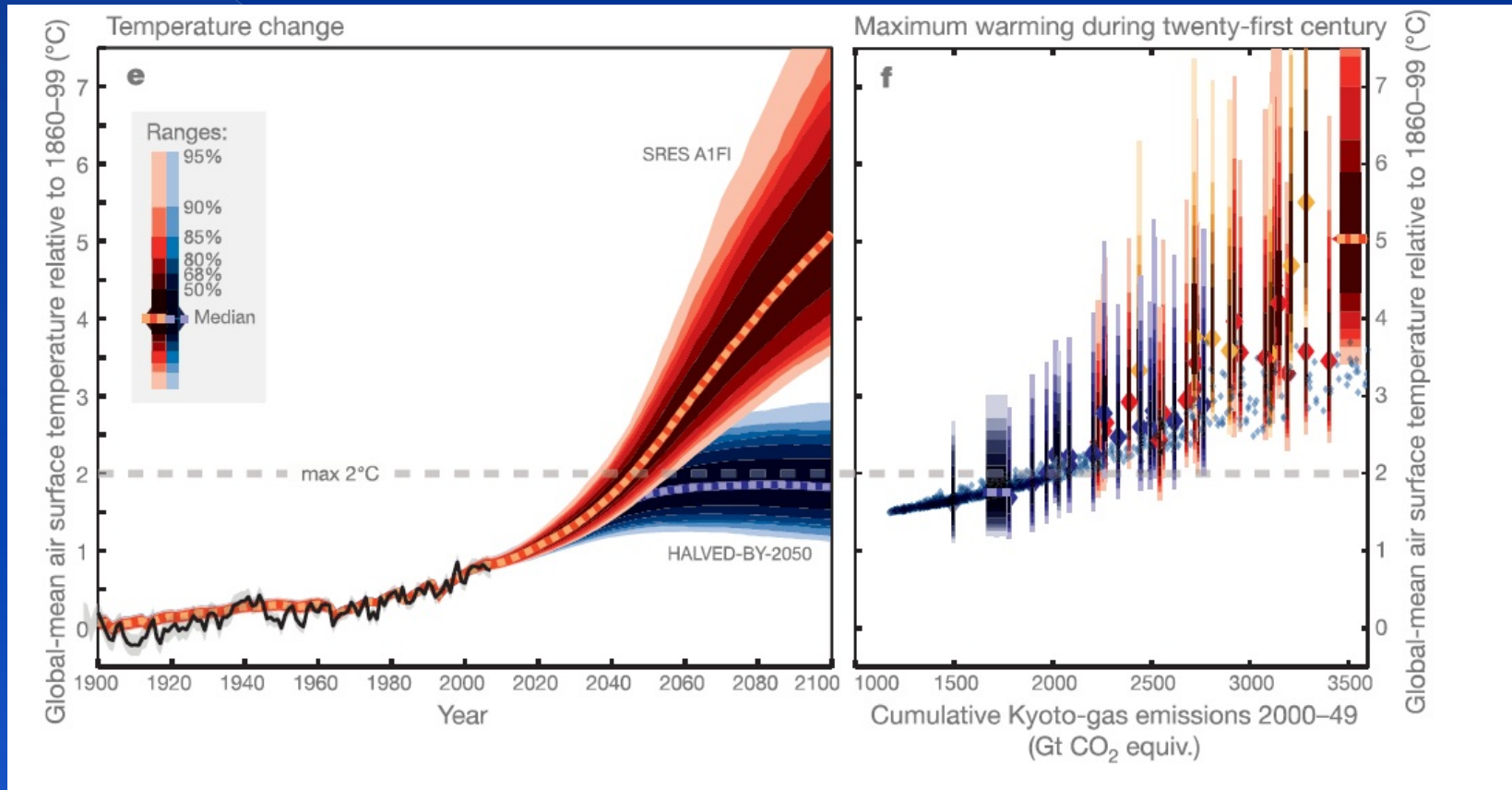
Kyoto Mechanisms did not Reduce Emissions: Alternative Options are Necessary

Global CO₂ Emissions: 1900 - 2008

Source: EPA



Global Warming Limit 2°C ↔ 50% Emission Reduction at 2050



Fuente: Meinshausen et al (2009), *Greenhouse emission targets for limiting global warming to 2°C*, Nature, 458, abril.

Towards New Ways for Preserving Biodiversity

- Ecuador has the most biodiverse part of the Amazon, but it also has the highest deforestation rate in South America.
- The experiences of Costa Rica, Guyana and Brazil demonstrate that effective protection is possible.
- New options are emerging: rights of nature, ecocide legislation ...
- Both social mobilization and international support are required.



Opisthocomus Hoazin

Isolated Indigenous Peoples in Yasuni Are in the Blink of Extinction

- ◉ Oil exploitation inside the Park is expanding: Blocks 16, 31 and ITT.
- ◉ Last year, a group of about 14 Taromenane was killed.
- ◉ The habitat for semi nomadic hunting and gathering is vanishing.
- ◉ No effective protection policy exists.



The Current Struggle for Conservation in the Yasuni Park

- ◎ Shortly after the cancellation of the Yasuni Initiative, widespread street demonstrations took place.
- ◎ 671,861 Ecuadorian citizens signed a constitutional petition for a national referendum on oil extraction in the Park, and a powerful social movement, “*Yasunidos*”, emerged.
- ◎ The Government rejected the referendum in a fraudulent decision.

Priorities for Research and Social Mobilization

- ◉ Promoting new international tools for keeping fossil fuels underground.
- ◉ Creating and international monitoring system for the Yasuni National Park.
- ◉ Supporting resistance to oil extraction in the ITT field.