

**FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES  
FLACSO**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS SOCIAMBIENTALES  
18/10/10 – 17/12/10**

**CURSO: GESTIÓN DE IMPACTOS SOCIO-AMBIENTALES EN LAS ACTIVIDADES  
EXTRACTIVAS**

**DOCENTE: IVÁN NARVÁEZ**

**A. Objetivo general de la asignatura**

El objetivo general de la asignatura (Gestión de Impactos socio-ambientales de las actividades hidrocarburíferas), es dotar a los asistentes, conocimientos fundamentales teórico-prácticos sobre dicha problemática, reforzar el enfoque ambiental en la gestión de recursos naturales no renovables y optimizar la capacidad técnica para la formulación políticas ambientales públicas, planes de manejo ambiental, planes de monitoreo ambiental, de desarrollo comunitario, sistemas de gestión ambiental estandarizados, desde una perspectiva ecológica y social.

Los objetivos específicos son:

- Identificar los tipos de impactos socio-ambientales generados por las actividades hidrocarburíferas en las fases de prospección, exploración, extracción, transporte, industrialización y comercialización.
- Conocer las normas y los estándares ambientales manejados por la industria petrolera en los andino – amazónicos.
- Desarrollar destrezas relacionadas con los instrumentos y las metodologías de evaluación, mitigación y monitoreo de impactos socio-ambientales que se derivan de las actividades hidrocarburíferas.

**B. Contenidos generales del curso**

- Caracterización física, biótica y social de la Región Amazónica Continental RAC
- Estudio del modo de extracción en el proceso de integración de la RAC, desde el enfoque de la economía política.

- Caracterización de las fases de la industria hidrocarburífera y técnicas de exploración, explotación, transporte, industrialización y comercialización.
- Estándares tecnológicos y ambientales de las actividades hidrocarburíferas
- Planeamiento ambiental: procedimientos de elaboración de los estudios de impacto ambiental; planes de manejo ambiental.
- Técnicas de elaboración de diagnóstico ambiental (línea base), estudio de impacto ambiental, planes de: manejo ambiental, monitoreo ambiental, contingencia, relaciones comunitarias y auditoría ambiental.
- Normas de calidad y de gestión ambiental (Sistemas estandarizados) y procedimientos de control y monitoreo de los impactos socio-ambientales.
- Tipología de las empresas petroleras: (Públicas –estatales-, Mixtas, Privadas nacionales, Transnacionales) en función de los estándares ambientales aplicados.

### **C. Organización del curso**

- El programa del curso consta de siete (7) temas (establecidos en el contenido) y se desarrollará en 45 horas.
- Exposición sobre el tema por parte del docente Cada módulo tiene un tema central, que será expuesto cada semana, en base a dos textos de lectura obligatoria.
- Exposición de los estudiantes (mapa conceptual) debate.
- Todos los estudiantes están invitados a leer los textos obligatorios y a discutir su presentación sobre la base de lecturas complementarias, que aparecen en la bibliografía que a continuación se detalla.
- Para no perturbar la organización del curso, las clases empezarán a la hora establecida, y no se admitirá el egreso 15 minutos después del inicio de la clase.
- El curso se desarrolla conforme a lo establecido en el numeral III y haciendo uso de diversos implementos, tales como: mapas, videos, slides, acetatos, infocus, multimedia, estudios de caso: se auspiciará un sistema de tutoría para apoyar el proceso de aprendizaje.

### **D. Evaluación**

- Un examen parcial sobre los temas tratados.
- Tanto la presentación de textos como la participación oral serán evaluadas teniendo en cuenta del conocimiento de los textos obligatorios y complementarios.
- El curso concluirá con la elaboración de un ensayo (de 15 a 20 páginas a 1,5)
- Examen parcial 30 %

- Presentación oral de texto            10 %
- Presentación oral de texto            10 %
- Participación y asiduidad            10 %
- Ensayo final                                40 %

## **E. Temario por sesión**

Introducción del curso, plan de trabajo, repartición de lecturas.

Plan de actividades:

- a) Explicar: el contexto del curso (los temas a tratarse en base al programa)
- b) Metodología a utilizarse:
  - Lecturas individuales
  - Debate de tema en grupo (mapa conceptual)
  - Exposición del tema por parte del docente
  - Evaluación del texto resumen y entrega

### **1. Introducción a la ecología amazónica y procesos de integración**

- La ecología del bosque húmedo tropical (bht), degradación de ecosistemas, suelos, agua, flora y fauna (usos intensivos y extensivos).
- Espacio en construcción, ampliación de frontera extractiva y actores hegemónicos.
- El proceso hidrocarburífero (nivel histórico).

Desarrollo del tema conforme a carpeta RAE

Texto guía de clase: The amazon, Stephen Bunker, 1985

(Utilizar acetatos. Slides -I.N. tambor # 1.....)

(Proyectar video: "Huaorani el Mundo Actual" –25:37') cassette # 1)

Bibliografía:

NARVÁEZ. Iván. *Petróleo y poder: el colapso de un lugar singular YASUNÍ*,. 2009: Ed. FLACSO, (Lectura obligatoria) Cap. I pp. 73 - 197  
 HETCH, Susana. 1993. *La suerte de la selva*, Ed. TM Editores, Bogotá, pp. 243-287.  
 BUNKER, Stephen 1985. *The Amazon*, Illinois University

### **2. Caracterización de las fases de la industria hidrocarburífera y técnicas de Exploración, explotación, transporte, industrialización y comercialización**

Desarrollo del tema en base a Power Point: ( I. N. )

Proceso extractivo: caracterización de cada fase: exploración, prospección sísmica, producción, transporte, industrialización, comercialización.

(Utilizar Slides para cada fase (tambor 2))

Bibliografía:

NARVAEZ Iván, 2000, *La dimensión política en la problemática socio-ambiental petrolera*, Ed. Petroecuador, Quito,; pgs. 32-47)

VARIOS. , 2007. *La gestión ambiental en el proceso petrolero*, Quito

### **3. Caracterización de las fases de la industria Impactos socio-ambientales que genera la industria hidrocarburíferas**

Análisis comparativo (Estudio de casos: OXY, TEXACO, MAXUS y otras empresas que actúan en el área andina).

(Utilizar texto “La Dimensión Política en la Problemática Socio-ambiental”)

Caracterización de los impactos físicos, bióticos y sociales:

Fases: exploración, prospección sísmica, producción, transporte Industrialización, comercialización

(Utilizar Power Point: ....)

(Utilizar slides sobre impactos ambientales)

Bibliografía:

PUCE – PETROECUADOR, 2000, *Planificación socio-ambiental y compañías petroleras*, Quito, (Lectura obligatoria: Propuestas de línea de políticas institucionales para la gestión socio-ambiental de las empresas petroleras en la región amazónica. pgs. 367-426).

NARVAEZ Iván, 2000, *La Dimensión política en la problemática socio-ambiental petrolera*, Ed. Petroecuador, Quito, pp. 32-43. (Lectura obligatoria)

### **4. Evaluación de Impactos Ambientales: Estudios de Impacto Ambiental, Planes de Manejo Ambiental.**

Teoría: (explicar conceptos de cada uno)

(Utilizar documento: Taller Ingeniería Ambiental)

Utilizar Power Point: (I. N. FLACSO)

Bibliografía

Bustos Fernando (2007) Manual de gestión y control ambiental, Quito, pp. 47 104, 197-286

KENBERK, Mark y otros, 1999, *Planificación y políticas ambientales*, Quito, Ed. Fundación Natura.

## **5. Técnicas y Procedimientos de elaboración de Estudios de Impacto Ambiental**

(Explicar conceptos en base a texto Taller Ingeniería Ambiental)

(Utilizar Power Point: I. N. FLACSO)

### Bibliografía

VARIOS AUTORES, 2004, “La gestión ambiental en el proceso petrolero”, Taller Ingeniería Ambiental, (lectura obligatoria, mismo texto sesión 5)

Reglamento Operaciones hidrocarburíferas (D. E. 1215)

## **6. Técnicas y procedimientos de elaboración de Planes de Manejo Ambiental**

### **Plan de actividades**

(Explicar conceptos en base a texto Taller Ingeniería Ambiental)

(Utilizar Power Point: I. N. FLACSO)

### Bibliografía

VARIOS AUTORES, 2004. *La Gestión Ambiental en el Proceso Petrolero*, Taller Ingeniería Ambiental (Mismo texto de sesiones 5 y 6. Lectura obligatoria).

## **7. Técnicas y procedimientos de elaboración de Planes de Contingencia**

(Explicar conceptos en base a texto Taller Ingeniería Ambiental )

(Utilizar Power Point: Diploma FLACSO)

### Bibliografía

VARIOS AUTORES, 2004. *La Gestión Ambiental en el Proceso Petrolero* Taller Ingeniería Ambiental. (Mismo texto que sesiones 5 y 6. Lectura obligatoria).

## **8. Procedimiento de elaboración Plan de Desarrollo Comunitario, Código de ética (conducta). Políticas empresariales (Estudio de caso)**

(Explicar conceptos en base a texto: Taller Ingeniería Ambiental)

(Utilizar Power Point: I. N. FLACSO)

(Utilizar Power Point: Políticas de Desarrollo Comunitario –Caso Empresa estatal petrolera, U. Central)

(Proyectar video: “Políticas Corporativas Ambientales y Relacionamento Comunitario de la Empresa estatal petrolera” -18’)

### Bibliografía

VARIOS AUTORES, *La Gestión Ambiental en el Proceso Petrolero*, Taller Ingeniería Ambiental. (Mismo texto sesiones: 5,6,7 y 8. Lectura obligatoria)

Políticas empresariales de relacionamiento comunitario (estudio de caso: U.Central y Petroecuador)

**9. Normas ambientales estandarizadas (ISO 14000 ), y Sistemas de Gestión Ambiental en empresas matrices y en cadena (con subcontratistas)**

(Utilizar Power Point: libro ISO 14000 y CD, acetatos)

Bibliografía

NARVAEZ Iván, 2007, *ISO 14000, Sistemas de Gestión Ambiental*, Quito, pp. 49-157 (Lectura obligatoria).

BUSTOS Fernando, 2007, *Manual de Gestión y control medioambiental*, Ed., Quito).

**10. Control y gestión ambiental (Sistemas de Gestión Ambiental)**

(Explicar conceptos en base a texto F. Bustos)

(Utilizar Acetatos, P. Point)

Bibliografía

Cf. Sesión 9.

**11. Procedimientos técnicos de control, Auditoría Ambiental.**

(Utilizar Power Pointt caso ITT)

(Utilizar Power Pointt caso SOTE)

(Proyectar video caso REE – sólo si hay tiempo –39’)

Bibliografía

BUSTOS, Fernando (2007) *Manual de Gestión y Control Ambiental*, Quito. pp. 25-174

**12. Sesión doce**

Continuación sesión 11).

**13. Monitoreo y actividades de relacionamiento comunitario**

Políticas de Relaciones Comunitarias (Caso PETROECUADOR, Caso MAXUS)

(Utilizar Power Point caso ITT, caso AGIP, documento de J.C.F.)

(Utilizar video caso Huaorani, etc. J.C.F.)

(Proyectar video: “Huaorani el Mundo Actual” -30:30’ - Cassette # 2)

(Proyectar video “AGIP y sus Vecinas” –12’ - relación monitoreo socio-ambiental cassette # 3)

Bibliografía

Ibíd.

- 14. Tipología de las empresas petroleras: (Públicas –estatales-, Mixtas, Privadas nacionales, Transnacionales), estándares ambientales y de monitoreo ambiental, aplicados. Modalidades (empresariales) contractuales: Asociación, Prestación de Servicios, Participación, etc.**

Bibliografía

NARVAEZ, Iván (2009). *Petróleo y poder: el colapso de un lugar singular*. YASUNI, Ed. FLACSO, Quito, pp 243 -366

- 15. Políticas ambientales y planes de manejo ambiental en las diversas modalidades contractuales**

Modalidades contractuales: concesión, participación, prestación de servicios)

Ventajas y desventajas entre los contratos

\* (Proyectar video “ Petróleo y Naturaleza: Petroecuador” 21’- cassette # 3)

\* (Proyectar Video de PECS – DESMI)

Bibliografía

NARVAEZ, Iván (2009). *Petróleo y poder: el colapso de un lugar singular*. YASUNI, Ed. FLACSO, Quito, pp 243 -366

RODRIGUEZ-BECERRA, Manuel (2002). *Gestión ambiental en América Latina y el caribe*, BID, Washington, D.C. pp 175 - 265