



Banco Mundial

TEC | Tecnológico
de Costa Rica

Salvaguarda Ambiental y Social TEC-BM Unidad de Coordinación del Proyecto Institucional (UCPI)

Proyecto de Mejoramiento Institucional TEC-BM

Actividad de Consulta: Iniciativa Núcleo Integrado de Química Ambiental



Lic. David G. Benavides Ramírez,
Responsable de la Gestión Ambiental-RGA TEC
Ing. Marianela Rojas Quirós, Asistente del RGA TEC
Licda. Gabriela Hernández Gómez,
Encargada en Salud Ocupacional TEC

Agenda

1. **Marco Ambiental Aplicable Proyecto TEC-BM**
2. **Organigrama de la Unidad Coordinadora del Proyecto Institucional (UCPI)**
3. **Marco de Gestión Ambiental y Social del Proyecto Mejoramiento Institucional (MGAS-PMI)**
4. **Plan de Gestión Ambiental (PGA) y Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS): Área Ambiental, Área Social y Área de Salud Ocupacional**
5. **Proyectos del PMI y SETENA**
6. **Diagrama de relaciones funcionales y de coordinación para la Salvaguarda Ambiental UCPI-ITCR-BM**
7. **Estado actual de los proyectos**



Marco Ambiental Aplicable

- **Políticas de Salvaguarda del Banco Mundial Activadas**
 - Evaluación Ambiental (OP/BP 4.01).
 - Hábitats Naturales (OP/BP 4.04).
 - Patrimonio Cultural y Físico (OP/BP 4.11).
 - Pueblos Indígenas (OP/BP 4.10).
 - Política de Manejo de Plagas (OP/BP 4.09).
- **Marco de Gestión Ambiental y Social del Proyecto MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (MGAS-PMI)**



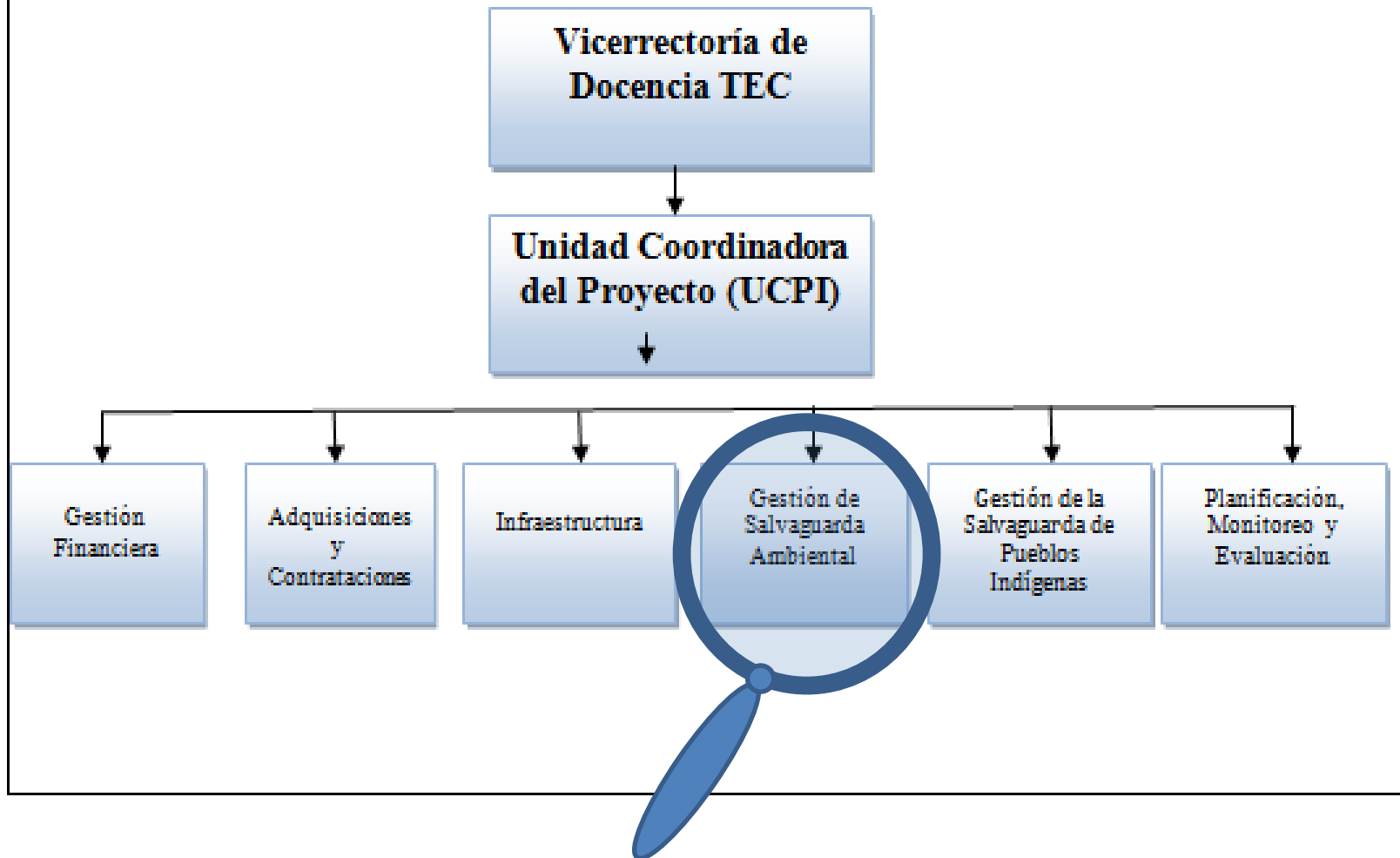
- **Normativa Nacional y SETENA**
- **Normativa ambiental interna de la institución**
- **Plan de Gestión Ambiental de cada proyecto (PGA)**
- **Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales (ETAS)**

C.R



Organigrama UCPI

Figura 6: Propuesta para el PMES en el ITCR bajo la Vicerrectoría de Docencia.



Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS)

- Se duró aproximadamente 2 años y medio consensuando el documento final.
- Instrumento para asegurar un adecuado manejo de la gestión ambiental y social durante la implementación del Proyecto.
- A cargo de las 4 Universidades:
 - Universidad de Costa Rica – UCR
 - Universidad Nacional – UNA
 - Instituto Tecnológico de Costa Rica – ITCR
 - Universidad Estatal a Distancia – UNED
- Cumplimiento de:
 - La legislación ambiental nacional
 - Las Políticas de Salvaguarda ambiental del Banco Mundial
 - La gestión ambiental y social en cada una de las Universidades
 - Los lineamientos de cada universidad



PGA y ETAS Contratistas

PGA:

- Instrumento de gestión ambiental y social para la ejecución de los Proyectos.
- Establece metodologías, herramientas y procedimientos para una adecuada gestión socio-ambiental durante la implementación del mismo.
- Pretende asegurar la sostenibilidad ambiental de los campus universitarios y cumplir con la legislación ambiental nacional, las Políticas de Salvaguarda Ambiental y Social y MGAS.

ETAS:

- Establece un conjunto de lineamientos básicos aplicables a todas las licitaciones de obras del TEC.
- Las ETAS son parte integral de los carteles de licitación de las obras del Proyecto de Mejoramiento Institucional (PMI) financiado por el Banco Mundial.



ETAS Contratistas: Área Ambiental- Social-Salud Ocupacional

MANEJO	CONTROL	PROGRAMA
Residuos Sólidos valorizables Residuos Sólidos ordinarios Residuos Peligrosos Aguas Residuales	Consumo de energía Consumo de Agua Erosión Ruido Emisiones al aire y polvo	Seguridad Ocupacional Comunicación Contingencias Conservación y Restauración Ambiental

PREVENCIÓN	MONITOREO
Accidentes a terceros Afectación de Bienes Públicos Afectación de Recursos Culturales y Arqueológicos	Calidad agua de cuerpos de agua Calidad de agua potable Control de emisiones al aire Control del ruido

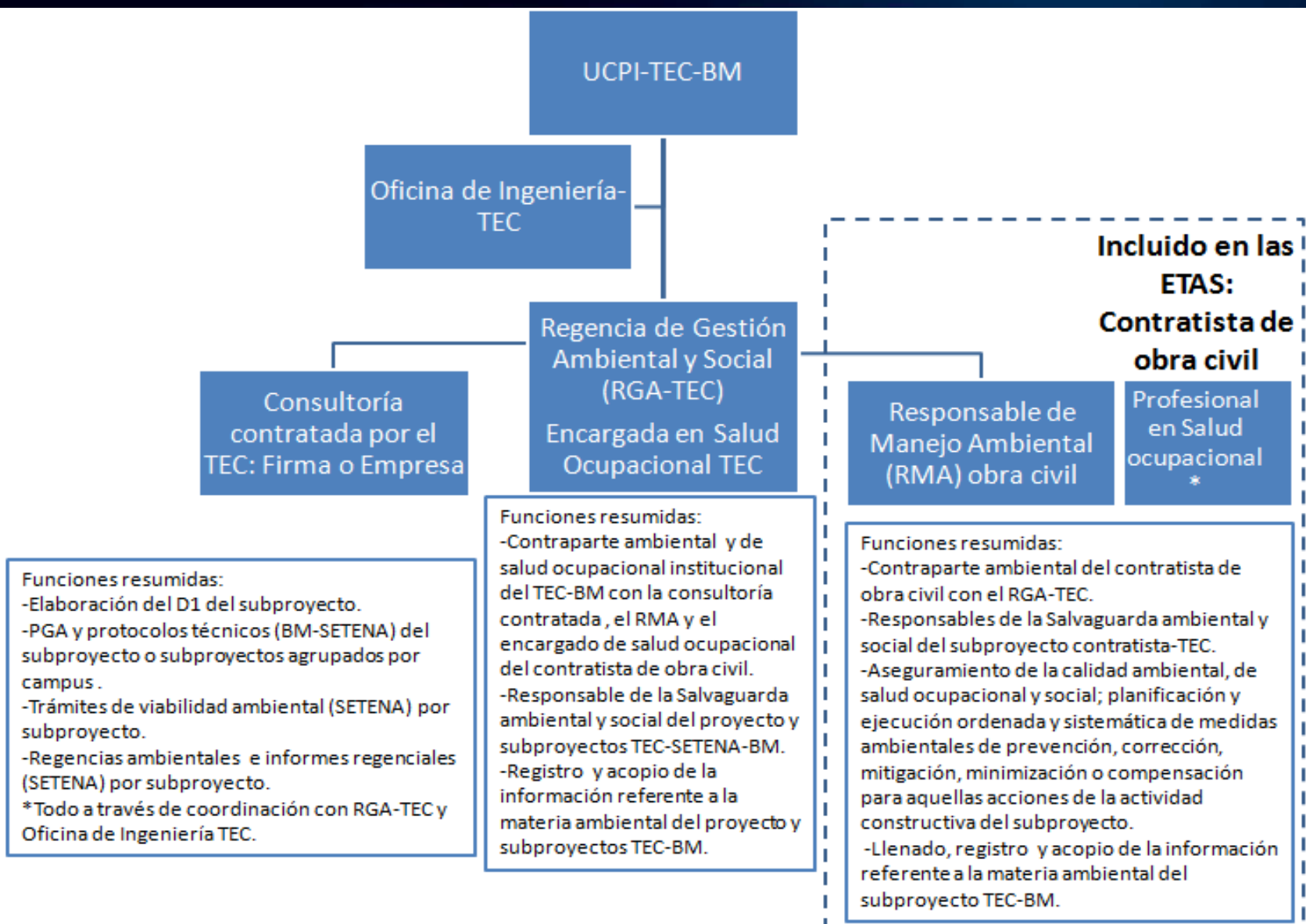


Herramientas de las ETAS

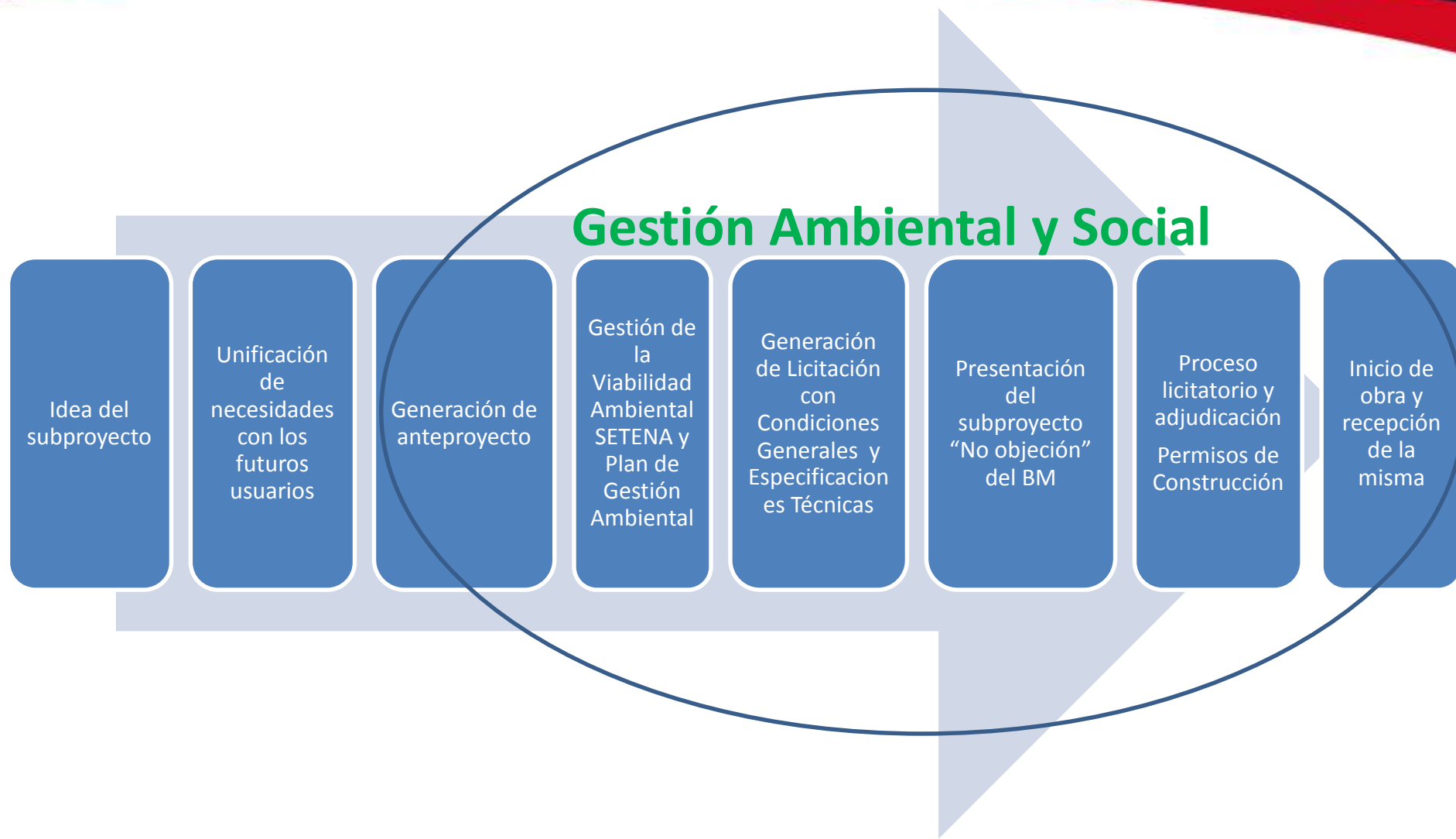
- Llenado de los registros con información referente a la materia ambiental y salud ocupacional de la obra
 - Acta Ambiental de Inicio de Obra (AAIO).
 - Fichas de Supervisión y Monitoreo Ambiental (FSMA).
 - FSMA 1: SEGURIDAD LABORAL Y PREVENCIÓN.
 - FSMA 2: COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN.
 - FSMA 3: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.
 - FSMA 4: PRESERVACION DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO.
 - FSMA 5: SALUD Y SEGURIDAD LABORAL.
 - FSMA 6: PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE AGUA Y SUELOS.
 - Reporte Ambiental Final (RAF) llenado conjuntamente con el RGA de la UCPI.
 - Medición Calidad del Aire y Ruido.
 - Mecanismos de Resolución de Reclamos y Conflictos que se designen para el proyecto.
 - Registro de las quejas, reclamos que lleguen y se den solución de acuerdo al tiempo que indique el RGA y el inspector.
- Manejo de aguas servidas para la fase de construcción.
- Preparación de plan y materiales para el Plan de Inducción Ambiental a los obreros.
- Programa de Manejo de Residuos-Manejo de Aguas Residuales-Programa de Control de Erosión-Programa de Seguridad Ocupacional-Programa de Control de Accidentes a terceros y afectación de bienes públicos-Programa de Control de Ruido-Plan de Control de emisiones al aire y polvo-Programa para la prevención de afectación de recursos culturales, arqueológicos-Programa de Conservación y Restauración Ambiental -Plan de Comunicación-Mecanismo para atención de reclamos -Plan de Contingencias.
- Sanciones y Especificaciones de Salud Ocupacional.



Diagrama de relaciones funcionales y de coordinación para la Salvaguarda Ambiental UCPI-ITCR-BM; Regencia de Gestión Ambiental del ITCR.



Ruta Crítica de los procesos cada subproyecto Gestión Ambiental y Social



Ruta Crítica de Construcción de los 9 subproyectos

3.1.1 Residencias
3.1.3 Electrónica
3.1.4 Seguridad

Fechas estimadas
Inicio: Abr/May 2015
Finalización: Jun 2017

2014-2016

3.1.8 Sede Reg. San
Carlos

3.1.11 CA San José

3.1.10 Diseño Industrial

Fechas estimadas

Inicio: Jul 2015

Finalización: Ene-Abr 2017

2015-2016

3.1.9 Química -
Ambiental

3.1.7 Biblioteca

3.1.2 Comedor

Fechas estimadas

Inicio: Nov 2015

Finalización: Nov 2017

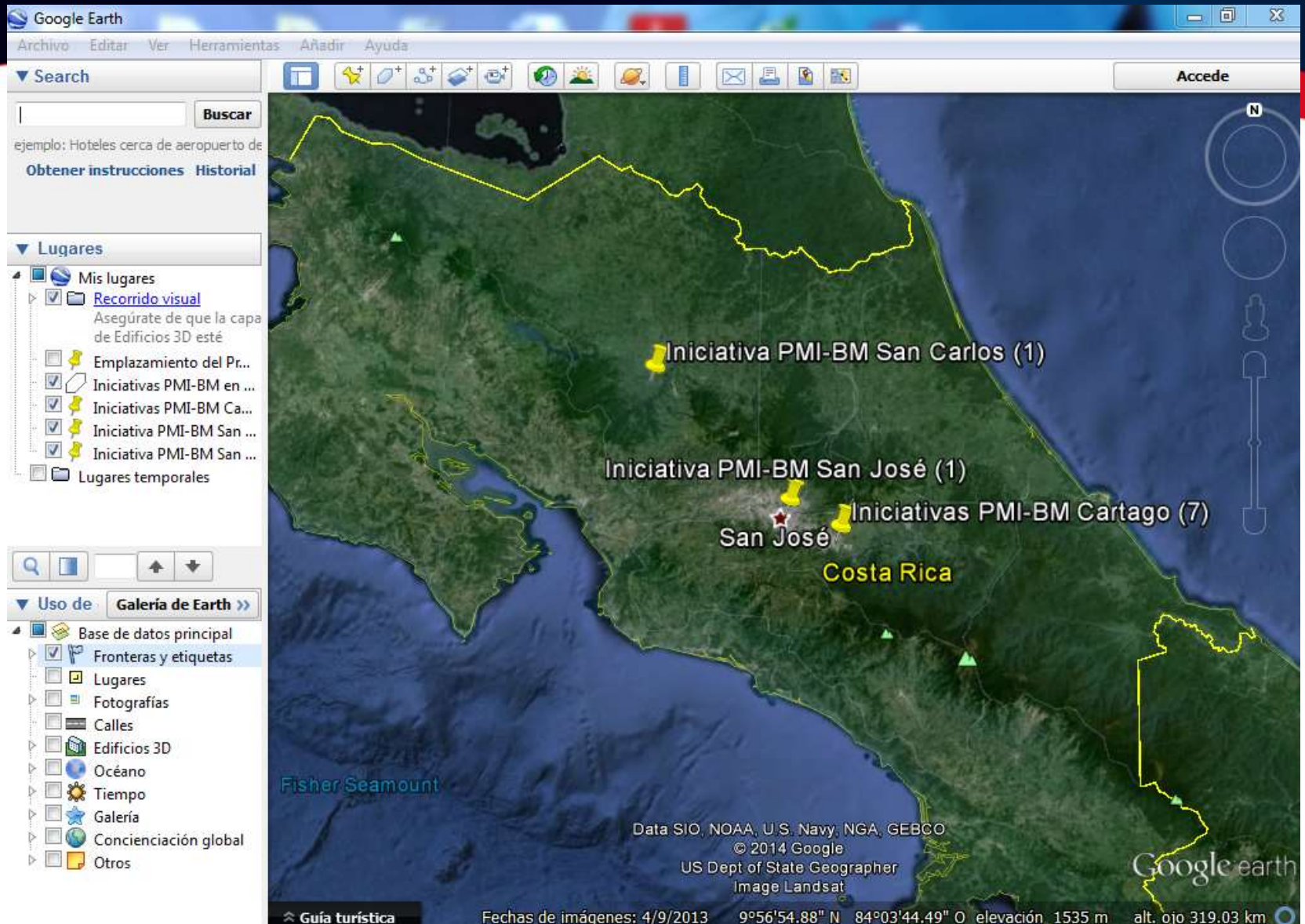
2016-2017



Status ambiental de iniciativas del PMI-ICR con el Banco Mundial

Iniciativa	3.1.1 Residencias Estudiantiles	3.1.3 Núcleo de Tecnologías de Información y Comunicación	3.1.4 Núcleo Integrado de Seguridad Laboral	3.1.11 Fortalecimiento del Centro Académico San José	3.1.8 Fortalecimiento de la Sede Regional San Carlos	3.1.10 Núcleo Integrado de Diseño	3.1.9 Núcleo Integrado Química – Ambiental	3.1.7 Ampliación de Biblioteca	3.1.2 Comedor Estudiantil
	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta
Fichas Ambientales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
D1 SETENA Viabilidad Ambiental (VA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Consulta Pública	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
ETAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PGA final – Aprobado por BM	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Diseños aprobados (APC-DIE-BM)	✓	✓	✓	✓	✓				
Cartel	✓	✓	✓	✓	✓				

Ubicación de las iniciativas PMI-BM



Ubicación de las iniciativas PMI-BM



Página Web del Proyecto

- <http://www.tec.ac.cr/>

El TEC

Sedes

Internacional

Vicerrectorías

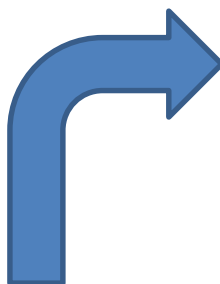
Comunicación y Mercadeo

PMI - Banco Mundial

Servicios Institucionales

Servicios en Línea

Arte y cultura TEC



Contáctenos:

David Benavides Ramírez

Tel. 2550-2395

dbenavides@tec.ac.cr

TEC > Proyecto de Mejoramiento Institucional (Banco Mundial) Inicio de sesión

Inicio Admisión al TEC Carreras Escuelas Estudiantes Sedes Biblioteca Investigación

TEC Tecnología de Costa Rica

Proyecto de Mejoramiento Institucional (Banco Mundial)

Al día [input type="text"] Buscar avanzado

Galería Documentos Generales

Proyecto de Mejoramiento Institucional

Este sitio web tiene un acercamiento con los funcionarios, estudiantes y público en general del Proyecto de Mejoramiento Institucional (PMI) y sus iniciativas de infraestructura que se desarrollarán en el siguiente quinquenio, que ayudarán a mejorar la gestión institucional del TEC, de la mano de un desarrollo seguro aplicando herramientas de la innovación, de la ciencia y de la tecnología, bajo los parámetros de la sostenibilidad ambiental.

Iniciativas de Infraestructura	Unidad Coordinadora del Proyecto Institucional	Documentos Generales	Salvaguarda Indígena
--------------------------------	--	----------------------	----------------------

Contáctenos:
David Benavides Ramírez
Tel. 2550-2395
dbenavides@tec.ac.cr

EL BANCO MUNDIAL Trabajamos por un mundo en progreso

TEC Tecnológico de Costa Rica

Masa del sitio | Condiciones | Teléfono: 2550-0000
© Tecnológico de Costa Rica 2013

¡Gracias!

TEC | Tecnológico
de Costa Rica



**Proyecto de Mejoramiento
Institucional (Banco Mundial)**