

**Informe del Estudio Preliminar sobre el Proyecto de  
Abastecimiento de Agua para el Área Urbana de  
Tegucigalpa**

**Mayo de 2006**

**Agencia de Cooperación Internacional  
del Japón (JICA)**

GM

JR

06-103

## INTRODUCCION

El gobierno de Japón a través de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA, en respuesta a la solicitud presentada por el Gobierno de la Republica Honduras, determinó llevar a cabo el estudio de diseño preliminar y de aspectos sociales y ambientales para el Proyecto de Emergencia de Suministro de Agua para la Ciudad de Tegucigalpa.

JICA envió la Misión del equipo de estudio para la ejecución de la Fase 1 del estudio en el sitio, desde el 17 de Agosto del 2005 al 15 de Septiembre del 2005. La Misión de JICA sostuvo reuniones de trabajo con el personal relacionado del gobierno de Honduras, y al mismo tiempo realizó el estudio de campo en las zonas objeto del proyecto. Después de su regreso a Japón y posterior al seguimiento de los trabajos en el país, la Misión llevó a cabo la Fase 2 del estudio en el sitio desde el 28 de Febrero al 27 de Marzo del 2006, sobre lo cual se ha llegado a la culminación del presente informe.

Espero que este Informe contribuya positivamente al desarrollo del proyecto y a promover las relaciones de amistad entre ambos países.

Finalmente deseo expresar mi profundo agradecimiento a las autoridades pertinentes de la Republica de Honduras, por la colaboración brindada a la Misión del Equipo de Estudio.

Mayo, 2006

Masafumi Kuroki  
Presidente  
Agencia de Cooperación Internacional  
del Japón

## ACTA DE ENTREGA

Por este medio tenemos el placer de presentarles el Informe Final del Estudio de Estimado de Costos y Consideraciones Ambientales y Sociales del Proyecto de Emergencia para el Suministro de Agua de la Ciudad de Tegucigalpa en la Republica de Honduras.

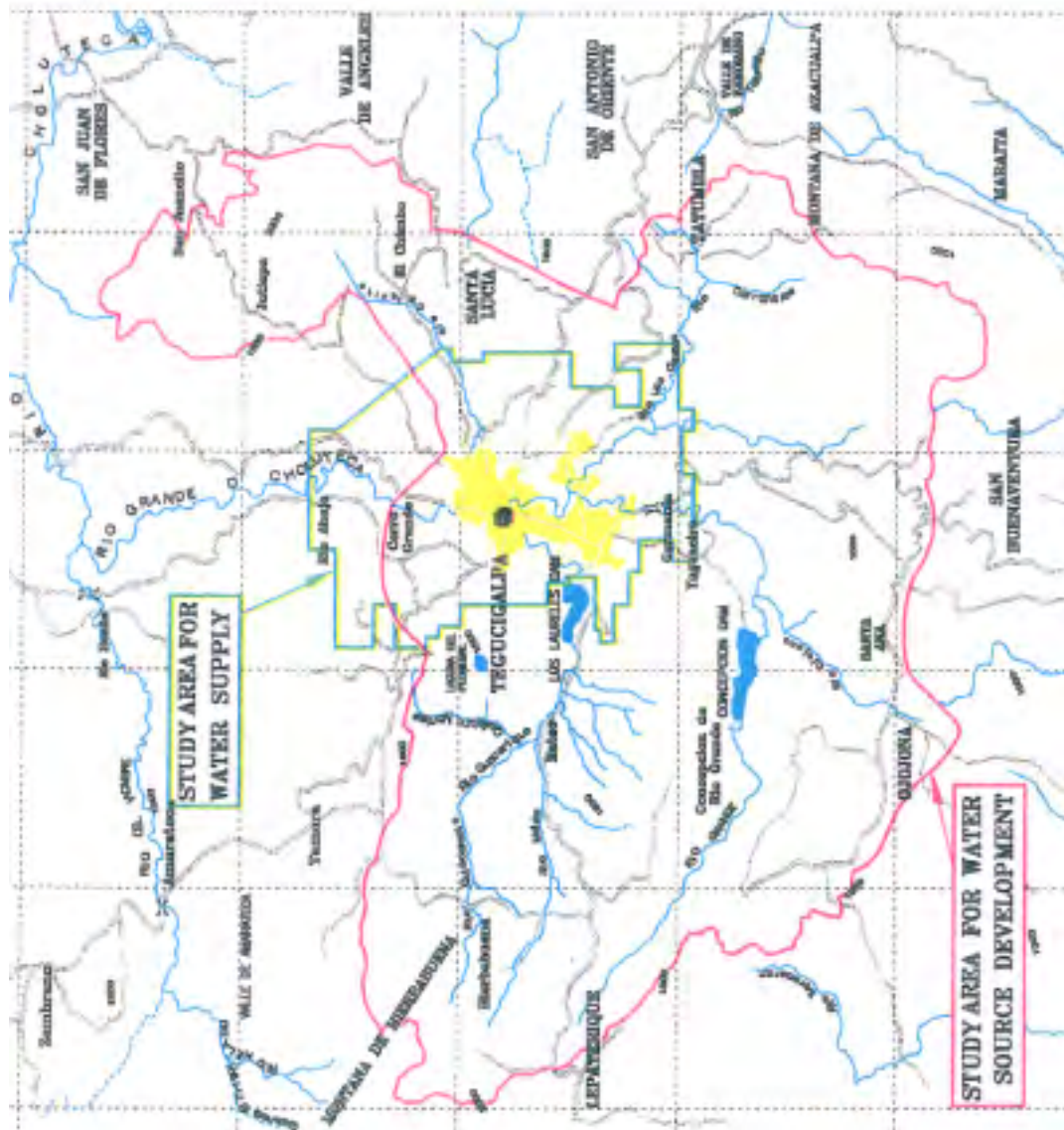
De conformidad con el contrato firmado entre JICA y nuestra empresa, hemos llevado a cabo el presente estudio durante 10.5 meses, desde el mes de Julio del 2005 hasta el mes de Mayo del 2006. En el presente estudio hemos examinado la efectividad del proyecto, tomando plena consideración de la situación actual de Honduras, y hemos planificado el estudio más apropiado para el proyecto dentro del marco de la Cooperación Financiera No Reembolsable del Gobierno del Japón.

Esperamos que este informe sea de gran utilidad para el desarrollo del proyecto.

Muy atentamente,

Mayo, 2006

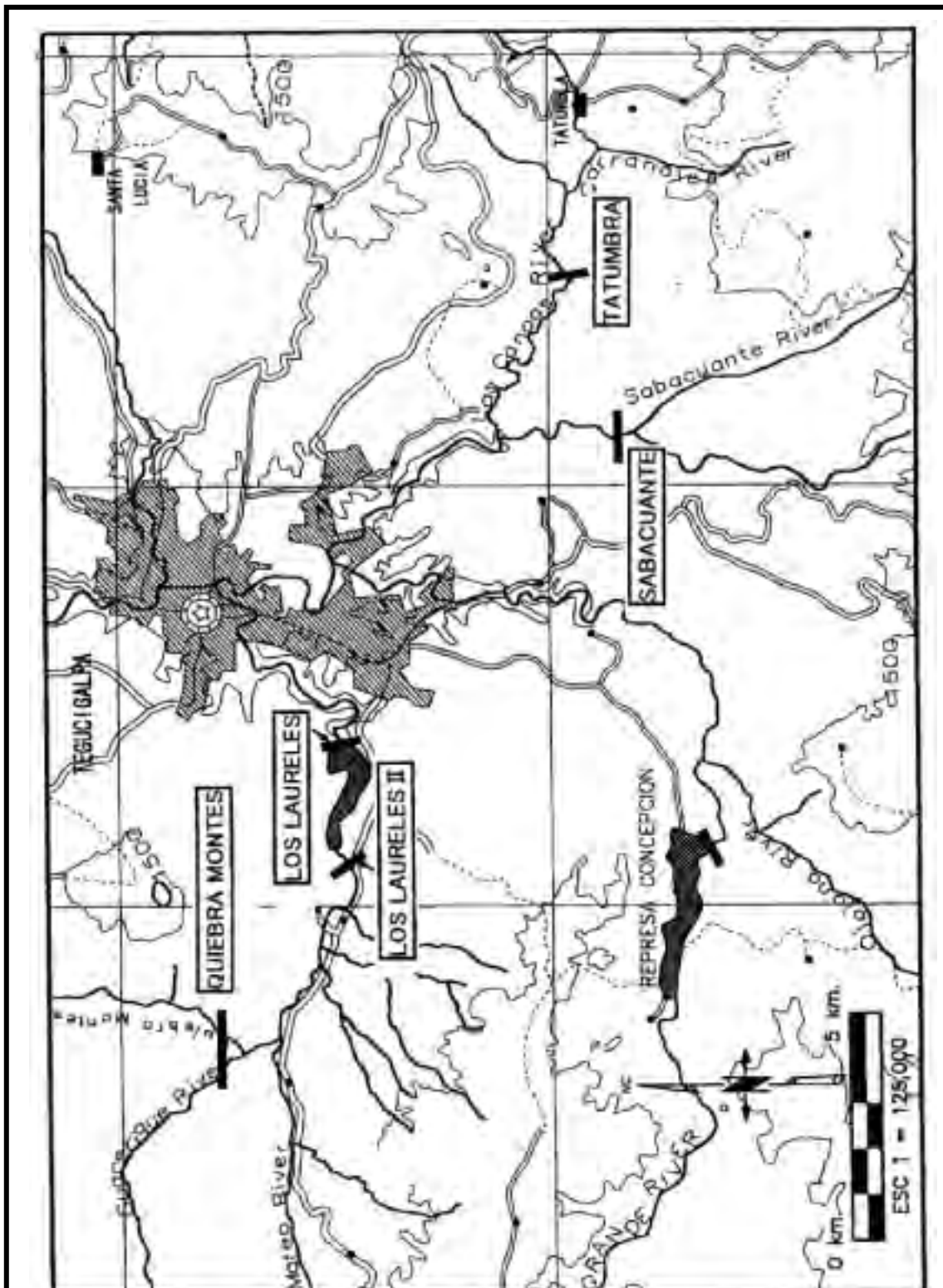
Hiroshi Okada  
Jefe de Equipo de Estudio  
Misión de Estudio de Estimado de Costos,  
Consideraciones Ambientales y Sociales para  
el Proyecto de Emergencia de Suministro de  
Agua para la Ciudad de Tegucigalpa,  
Honduras  
Empresas Asociadas  
NJS Consultants Co., Ltd.  
CTI Engineering Internacional Co., Ltd.



Fuente : Informe del Estudio del Sistema de Abastecimiento de Agua para el Area Urbana de Tegucigalpa, JICA

Honduras (Enero. 2001)

**Area de Estudio (Estudio de Desarrollo)**



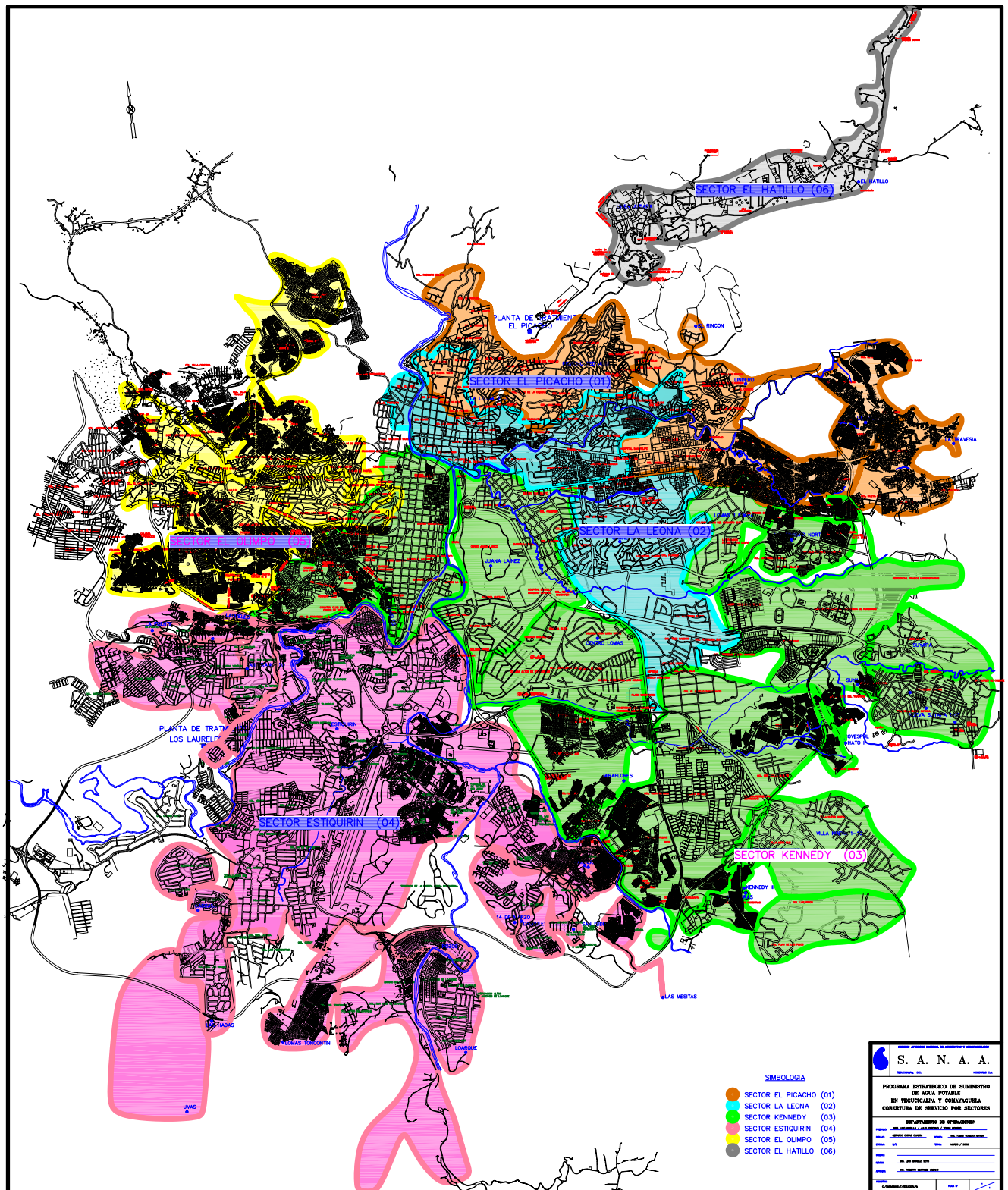
Fuente: Informe del Estudio del Sistema de Abastecimiento de Agua para el Area Urbana de Tegucigalpa, JICA

Honduras (Enero, 2001)

**Ubicación del Sitio de la Fuente de Agua  
(Estudio de Desarrollo)**



Cuenca del Río Guacerique



COBERTURA DE SERVICIO POR SECTORES



Embalse de la Presa Los Laureles



Embalse de la Presa Los Laureles y  
Barcasa de Dragado



Compuerta de Hule del Vertedero



Planta de Tratamiento Los Laureles



Planta Compacta: Ampliación de la Planta  
de Tratamiento Los Laureles (España)



Sitio de la Presa Los Laureles II, desde  
Margen Izquierda, Aguas Arriba





Puente Colgante, Aguas Arriba de la Presa Los Laureles II



Sitio de la Presa Los Laureles II, Aguas Arriba desde Cercanías del Puente Colgante



Vista de Ciudad Mateo y Alrededores del Puente Mateo



Ciudad Mateo: Casas Finalizadas de Clase Baja



Sitio de la Presa Guacerique II, desde una Colina en la Margen Izquierda



Sitio de la Presa Quiebramontes (Margen Derecha hacia Aguas Arriba)



Presa Concepción



Presa Concepción: Tubería de Conducción del Río Próximo hacia el Embalse



Presa Concepción: Obras de Instalaciones en la Compuerta del Vertedero



Presa Sabo Existente en Concepción



Planta de Tratamiento Concepción



Presa Derivadora en el Río Sabacuante y Tubería de Conducción



Presa Derivadora en el Río Tatumbla



Fuente de Agua de El Picacho



Planta de Tratamiento Picacho



Planta de Tratamiento Miraflores



Planta de Tratamiento de Aguas Negras  
Finalizada (Asistencia Italiana)



Camión Cisterna



Fugas de Agua Detectadas en Investigaciones de Campo



Tanque de Distribución (Zona de Olimpo)



Tanque de Distribución (Colonia San Francisco)



Tanque de Distribución Envejecido (Olimpo)  
(Fisuras en la Pared)



Daños en la Tubería de la Línea 22 (proporcionada por SANAA)



Reparación en Tubería de Conducción (proporcionada por SANAA)



Estación de Llenado (para camiones privados)



Camión Cisterna (de SANAA)



Camión Cisterna (para distribución gratis a los barrios en desarrollo)



Presa Derivadora de Ojojona (desde Aguas Arriba)



Presa Derivadora Ojojona



Tubería de Conducción en el sitio de Presa Derivadora de Ojojona



Descarga de la Tubería de la Derivación de Ojojona al Embalse de Concepción



Sitio de Jinicuaré (sitio de Presa Ojojona)



Sitio de Registro de Nivel de Agua en Ojojona



Túnel de Captación Rosario (Picacho)



Presal Derivadora de Fuente de Picacho



Presal Derivadora El Aguacatal (Picacho)



Embalse Caja Central (Picacho)



Planta de Tratamiento Picacho (tanque de mezclado)



Planta de Tratamiento Picacho (tanque de coagulación)



Planta de Tratamiento Picacho ( agitador)



Sitio Propuesto para Toma de Agua en las Afueras de Tegucigalpa



Embalse de la Presa Concepción (Marzo, 2006)