



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y ASUNTOS AMBIENTALES-

ATLAS CLIMÁTICO – AMBIENTAL

REGION CUSCO

PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA A NIVEL DE PERFIL



NOVIEMBRE 2003

ATLAS CLIMÁTICO – AMBIENTAL REGION CUSCO

PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA A NIVEL DE PERFIL

ÍNDICE

	Pag.
I. ASPECTOS GENERALES	
1.1 NOMBRE DEL PROYECTO.....	01
1.2 UNIDAD FORMULADORA Y EJECUTORA DEL PROYECTO	01
1.3 PARTICIPACIÓN DE ENTIDADES INVOLUCRADAS Y DE LOS BENEFICIOS.....	01
1.4 MARCO DE REFERENCIA.....	01
II. IDENTIFICACIÓN	
2.1 DIAGNÓSTICO SITUACIONAL ACTUAL.....	03
2.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y SUS CAUSAS.....	06
2.3 OBJETIVO DEL PROYECTO	07
2.4 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	08
III. FORMULACIÓN	
3.1 HORIZONTE DEL PROYECTO	09
3.2 ANÁLISIS DE LA DEMANDA	09
3.3 ANÁLISIS DE LA OFERTA	10
3.4 BALANCE DE OFERTA – DEMANDA	12
3.5 CONDICIONES INICIALES.....	13
3.6 COSTOS A PRECIOS DE MERCADO	14
IV. EVALUACIÓN	
4.1 EVALUACIÓN ECONÓMICA A PRECIOS DE MERCADO.....	18
4.2 ESTIMACIÓN DE COSTOS SOCIALES	19
4.3 EVALUACIÓN SOCIAL- METODOLOGÍA. COSTO – EFECTIVIDAD.....	22
4.4 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD	24
4.5 ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO.....	25
4.6 ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL	25
4.7 MARCO LÓGICO	27
V. CONCLUSIONES	27
ANEXOS	29
▪ FORMATOS DESARROLLADOS	
▪ INFORME ADICIONAL- APORTE DEL SENAMHI CUADROS A Y B	
▪ MAPA DE LA RED DE ESTACIONES ACTUALES Y PROPUESTAS PARA EL PROYECTO	





I. ASPECTOS GENERALES.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

ATLAS CLIMÁTICO - AMBIENTAL REGION CUSCO

1.2 UNIDAD FORMULADORA Y EJECUTORA DEL PROYECTO

a. Unidad Formuladora:

La unidad responsable de la elaboración del perfil es la Dirección General de Investigación y Asuntos Ambientales (DGIA) del SENAMHI.

Funcionario Responsable: Ing. Lidio Matos Caldas, responsable de la formulación de Proyectos Ambientales de la DGIA.

b. Unidad Ejecutora:

Las unidades ejecutoras son la Dirección Regional – Cusco (DRE-12) del SENAMHI y de la Dirección General de Investigación y Asuntos Ambientales (DGIA) de la Sede Central .

Se propone como unidades ejecutoras a la Dirección Regional – Cusco del SENAMHI, por su competencia y área de acción y a la DGIA por la experiencia en la ejecución de proyectos similares.

1.3 PARTICIPACION DE LAS ENTIDADES INVOLUCRADAS Y DE LOS BENEFICIOS

La institución involucrada directamente es el Gobierno Regional del Cusco, a través de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental.

1.4 MARCO DE REFERENCIA

a. ANTECEDENTES

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI, el año 2002 preparó el perfil de Proyecto “Estudio Hidroclimático Ambiental en la Ciudadela de Machu Picchu Cusco”, tomando como referencia los resultados de las investigaciones realizadas por el Instituto de Investigación y Prevención de Desastres de la Universidad de Kioto, el cual señala que existe un alto riesgo de producirse un deslave de gran magnitud. Este documento fue