



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA



INFOR
Instituto Forestal

Estudio para el Desarrollo de Capacidades y Promoción de Proyectos de Forestación y Reforestación en el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

Marzo 2006.

Jorge Urrutia
Instituto Forestal
jurrutia@infor.cl

MARCO GENERAL

- ◆ UNFCCC
- ◆ Protocolo de Kyoto
- ◆ MDL
- ◆ Decisiones:
 - 11/CP.7
 - 17/CP.7
 - 19/CP.9

Situación en Chile

- ◆ Plantaciones forestales: 2,2 mill. ha.
- ◆ 80% medianos y gran empresa forestal
- ◆ 2,5 mill. ha. Pot. Forestal en la PPFC

Incentivos

- ◆ DL 701 (1974)
- ◆ Ley 19.561 (1998)
 - Forestación PPFC
 - Forestación suelos degradados
- ◆ Programa INDAP
- ◆ Financiamiento Bancario

Tipos de Proyecto Forestales

- ◆ Forestación en la PPFC
- ◆ Forestación Asociativa
- ◆ Forestación en suelos degradados

Cómo se inicia este acercamiento con Japón

- ◆ Primer contacto con JICA – Chile
- ◆ Presentación a AGCI (2003)
- ◆ Julio 2003: APPLICATION FORM FOR JAPAN'S DEVELOPMENT STUDY PROGRAM
- ◆ Sept 2004: visita encargado regional JICA
- ◆ Oct 2004: primera misión expertos
- ◆ Sept 2005: segunda misión expertos
- ◆ Sept 2005: Firma de MT y acuerdo de SW
- ◆ Feb 2006: inicio del estudio

Acuerdos iniciales

- ◆ Iniciar un programa de cooperación en el marco del programa “Estudios para el Desarrollo” que tendrá una duración de 2 años y con la participación de diversos expertos.
- ◆ El objetivo será diseñar tipos de proyectos a implementar en Chile.
- ◆ Elaboración y desarrollo de los aspectos metodológicos para formulación de proyectos.
- ◆ Desarrollar capacidades nacionales y compartir experiencia con expertos japoneses a través de un proceso de aprendizaje conjunto.

OBJETIVOS

- ◆ **Aliviar la pobreza rural**
- ◆ **Mejorar las condiciones de vida de la pequeña propiedad familiar campesina**
- ◆ **Evitar la migración rural**
- ◆ **Reducir la concentración de CO₂**

Fortalecer la capacidad con el fin de fomentar las propuestas para la implementación de proyectos de forestación y reforestación en el MDL

Criterios para proyectos MDL

- ◆ **Prioridad ambiental**
- ◆ **Prioridad social**
- ◆ **Prioridad económica**

Proy. X Región

Proy. XI Región





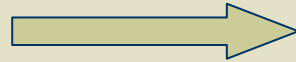


Participantes

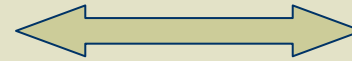
Gobierno de Chile

Gobierno de Japón

INDAP
mandante

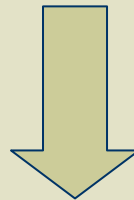


INFOR
ejecutor



Desarrollo de capacidades y
promoción de proyectos forestales

JICA
colaborador



Proyectos pilotos

Convenio de cooperación Chile - Japón

■ Antecedentes

- Agosto de 2004 visita de equipo JICA a Chile
- Julio 2005 se firma convenio

■ Objetivos

- Fortalecer la capacidad con el fin de fomentar las propuestas para la implementación de proyectos de reforestación bajo el MDL

Convenio de cooperación Chile - Japón

■ Organismo contraparte

■ Ministerio de agricultura

■ ODEPA

■ CONAF

■ INFOR

■ FIA

■ INDAP

■ CONAMA

■ MINISTERIO DE PLANIFICACION

■ MINISTERIO DE BIENES NACIONALES

■ PROCHILE

■ CORFO

Etapas del proyecto

◆ DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



Definición Del Área De Impacto Del Proyecto

Área de impacto del proyecto

Selección de Comunas de Interés

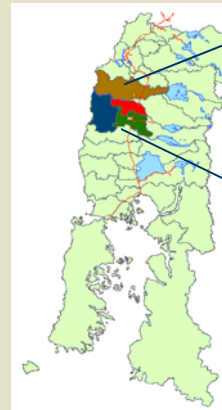
Se seleccionaron 4 Comunas de la X Región de carácter principalmente agrícola:



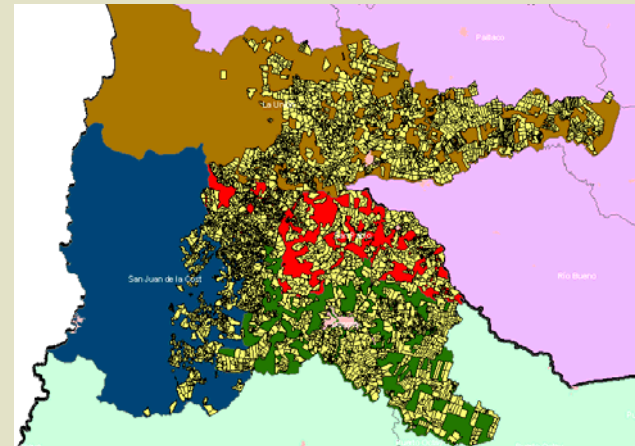
Metodología de selección del área de impacto del proyecto

Geodatabase (GDB)

- GDB de Límites Políticos (CONAF/CONAMA)



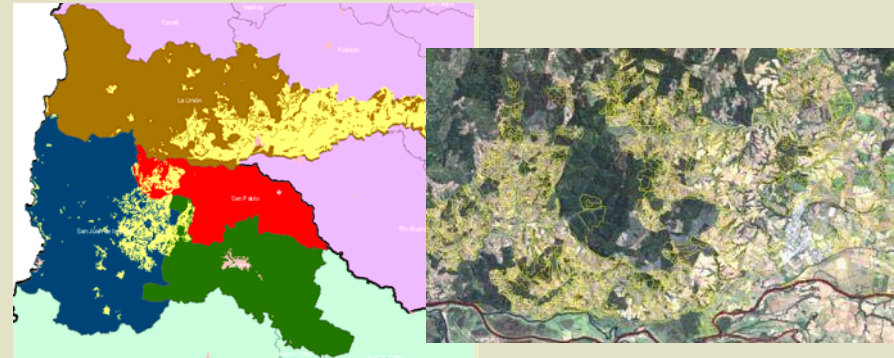
- GDB de Propiedad de la Tierra (SII)



Metodología de selección del área de impacto del proyecto

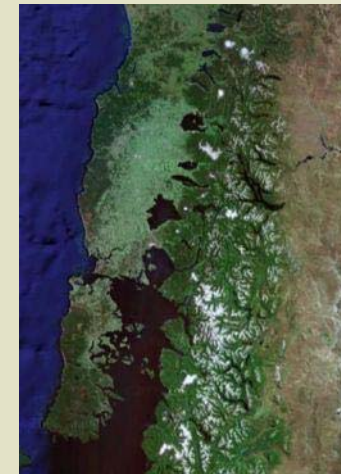
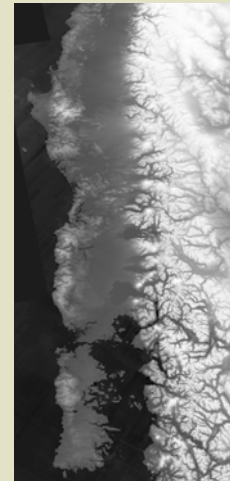
Geodatabase (GDB)

- GDB de Uso del Suelo (CONAF/CONAMA)



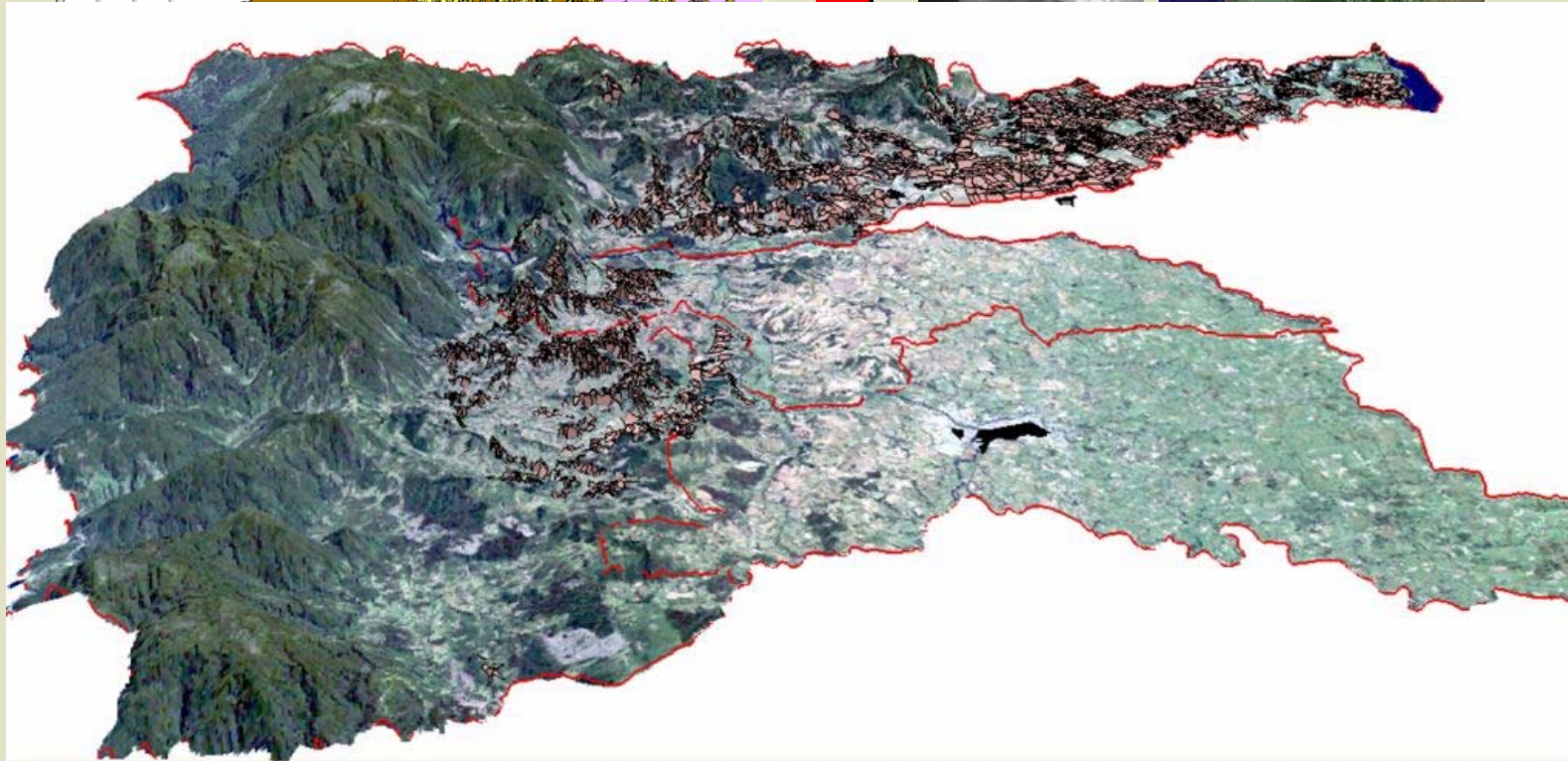
Modelo Digital de Terreno (Sensor remoto con resolución de 60 m)

Imagen Satelital Landsat TM 5 (Febrero 2005)



Metodología de selección del área de impacto del proyecto

Metodología de selección del área de impacto del proyecto											
SECTOR	PROYECTO	ESTADO	COORDENADAS	PROYECTO	ESTADO	COORDENADAS	PROYECTO	ESTADO	COORDENADAS	PROYECTO	ESTADO
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



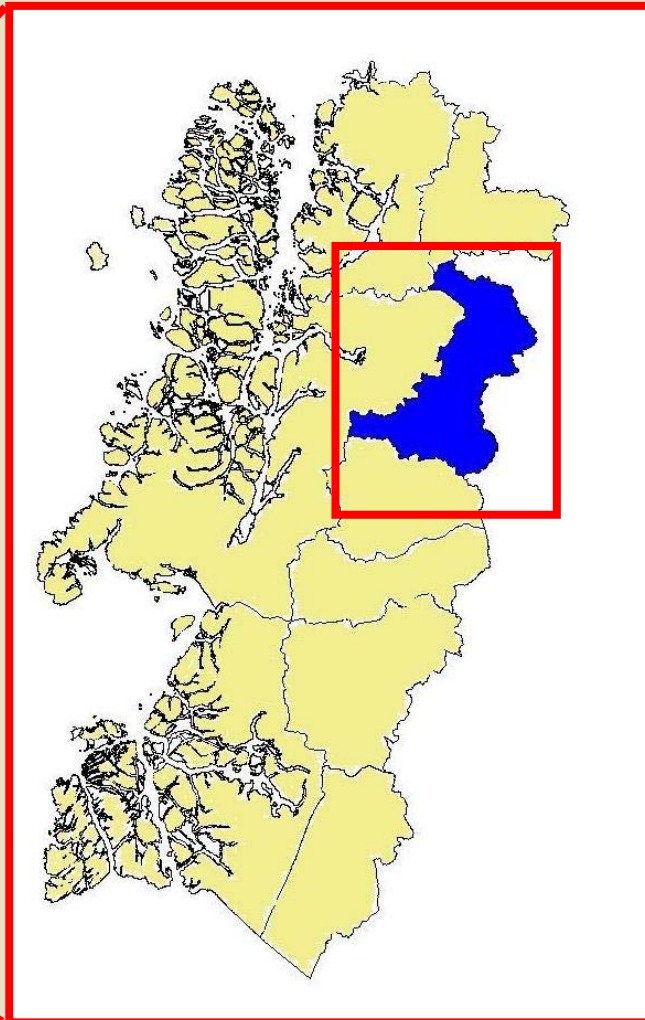
Área de impacto del proyecto



Ubicación

comunas de **Osorno**, **San Pablo**, **San Juan de la Costa** y **La unión**, con una superficie potencial de 60.730 hectáreas

Ubicación



El área del proyecto seleccionada corresponde territorialmente a la comuna de **Coyhaique**, con 63 mil hectáreas potenciales a ser forestadas para proyectos MDL.

Aspectos críticos de Proyectos F/R en el MDL

- ◆ **No permanencia:**
 - **Reversión del proceso de captura**
- ◆ **Adicionalidad:**
 - **Proyecto debe demostrar que la mitigación es resultado directo del proyecto**
- ◆ **Fugas:**
 - **Pérdidas o emisiones de CO₂ fuera del área de proyecto como resultado del mismo proyecto**
- ◆ **Incertidumbres:**
 - **Forma de medición del CO₂ acumulado y sistemas de contabilidad del CO₂**
- ◆ **Impactos socioeconómicos y biodiversidad:**

Impactos del proyecto

COP 9 en la decisión 19/CP9

- Impactos Socio-económicos
- Impactos en la biodiversidad

Impactos Socio-económicos del proyecto

Análisis de las repercusiones socioeconómicas

comprende información entre otras:

- los pueblos indígenas
- comunidades locales
- la tenencia de la tierra
- el empleo local
- la producción de alimentos
- los lugares culturales y religiosos
- y el acceso a leña y a otros productos forestales.

Cual es el rol del gobierno de Chile sobre los aspectos sociales y económicos de la población

Política Social de Chile

- ◆ Funciones
 - Asistencia y protección social
 - (monetarias, asistencia social, medicamentos, educación, etc)
 - Promoción del bienestar
 - (a través educación, capacitación y empleo, salud, etc)
 - Derechos sociales
 - (a la vida, trabajo, condiciones básicas, etc)

Levantamiento de la información

Mecanismos del estado

Encuesta CASEN	Ficha CAS 2
Encuesta probabilística	Voluntaria
Está destinada a caracterizar a la población en diferentes aspectos sociales y contribuir a la elaboración, seguimiento y evaluación de las políticas sociales del gobierno	Su finalidad es la evaluación socioeconómica de las familias a fin de priorizarlas y seleccionarlas para permitir su acceso a programas sociales y subsidios monetarios
Analiza a la población en forma agregada	Analiza a la familia en forma individual
Aplicada por MIDEPLAN	Aplicada por las municipalidades
Se realiza cada dos años	Tiene una vigencia de dos años

Levantamiento de la información



Ficha CAS2

◆ Objetivos

- Ordenar los postulantes acceder a beneficios del Estado
- Establecer puntajes por familias
- Transferir recursos a aquellas familias que se encuentren en mayor precariedad

Ficha CAS2

- ◆ **Calculo del puntaje**
 - es calculado por familia
 - valores varían entre un mínimo de 353 puntos y un máximo de 749 puntos
 - utilizan 13 variables de la Ficha CAS, agrupadas en 4 factores:
 - **vivienda**
 - **educación**
 - **ocupación**
 - **ingreso-patrimonio**

Ficha CAS2

◆ EL USO DE LA INFORMACIÓN

- Es levantada por los municipios
- Es usada para postular a distintos programas sociales
- La información es confidencial
- Se debe realizar un convenio entre ministerios
- Existir cooperación con las distintas municipalidades

Ficha CAS2

◆ Finalmente

- Al participante del proyecto se analiza socio-económicamente a través de la ficha CAS2
- Es monitoreado el impacto socioeconómico cada cinco años a través del mismo instrumento

Etapas del proyecto

- ◆ **EVALUACION FINANCIERA DEL PROYECTO**



Horizonte del proyecto

Ingresos por concepto de producción de madera

Ingresos por concepto de secuestro de carbono.

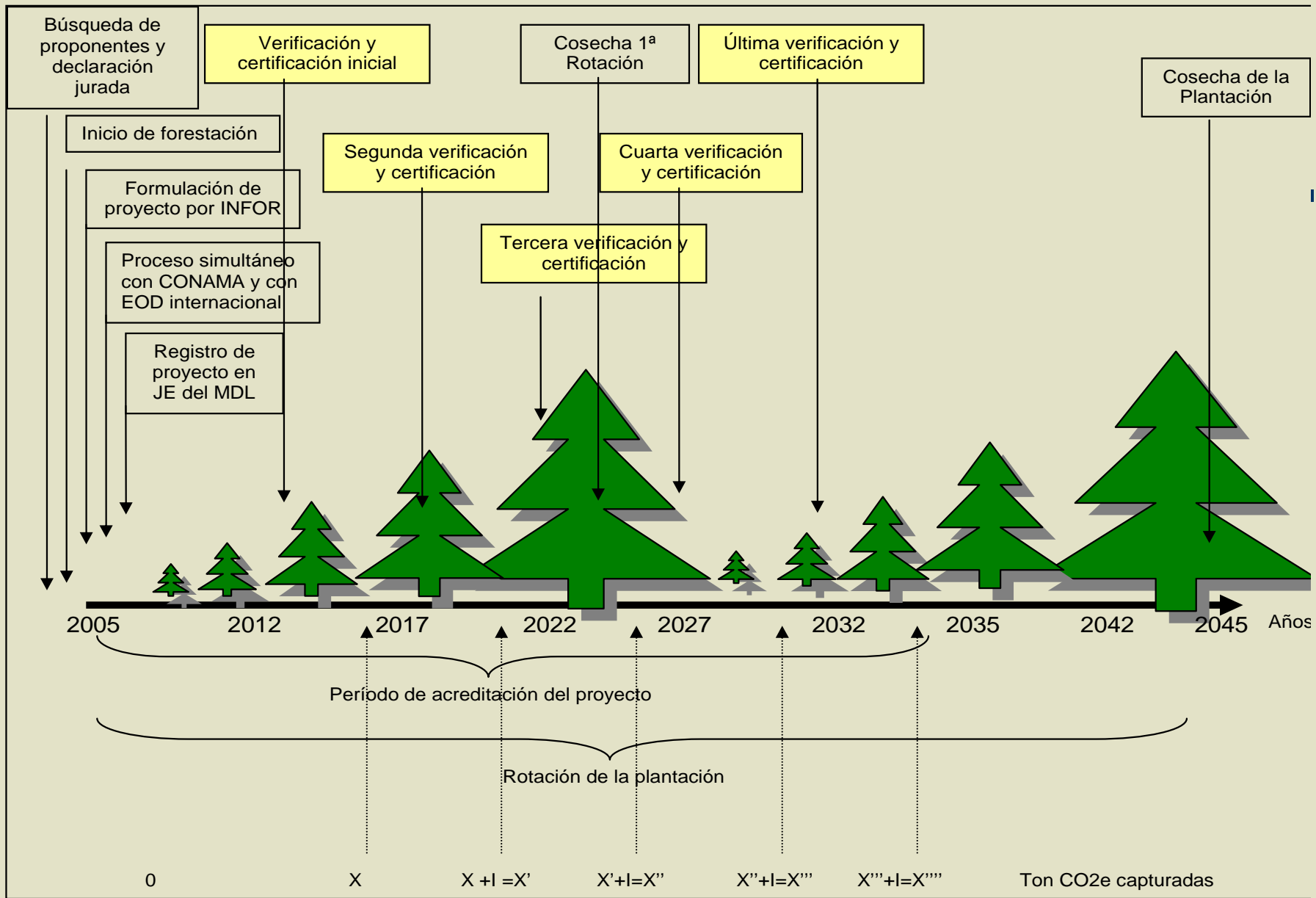
Identificación de otros beneficios no maderables del proyecto

Análisis de sensibilidad

Flujo financiero del proyecto

Horizonte del proyecto

- ◆ período de acreditación máximo de 30 años, vale decir, como proyecto MDL se iniciará con el establecimiento de las primeras plantaciones en el año 2006 y finalizará el año 2036 (Decisión 19CP/9, párrafo 23 letras a) y b)
- ◆ períodos de certificación Anexo Decisión 19/CP-9 párrafo 32.



Etapas del proyecto

- ◆ **ANALISIS DE RIESGOS DEL PROYECTO** ✓
- ◆ **ANALISIS DE LOS ASPECTOS LEGALES DEL PROYECTO** ✓
- ◆ **TRAMITACION PARA ACREDITACION COMO ACTIVIDAD MDL** ✗
- ◆ **FORMULACION DE LA BASE DE REFERENCIA Y SISTEMA DE VERIFICACION DEL PROYECTO** ✗

Etapas del proyecto

- ◆ **SISTEMA DE MONITOREO DEL IMPACTO SOCIAL DEL PROYECTO**



Algunas Innovaciones

- Reforma tributaria
- Rediseño de la institucionalidad
- Tecnificación de la política social
 - Levantamiento de la información



Gracias
