



**Ecología de Sistemas Forestales  
Tropicales**

**Apoyo de la  
regeneración natural de  
una vegetación de  
manglares degradada**

**Repercusiones de obras  
hidráulicas en el Canal Clarín,  
Ciénaga Grande de Santa Marta,  
Colombia**



Tropenökologisches  
Begleitprogramm (TÖB)



Deutsche Gesellschaft für  
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

## Índice

Abreviaciones y símbolos utilizados.....	III
Summary.....	IV
Resumen.....	VI
<b>1. Versión resumida del proyecto.....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción del proyecto.....	1
1.2 Análisis del problema.....	2
1.3 Objetivos.....	4
1.4 Resultados y actividades.....	4
1.5 Directores de tesis y contrapartes.....	8
<b>2. Resultados.....</b>	<b>8</b>
2.1 Reapertura del Canal Clarín.....	8
2.1.1 Niveles de las aguas y salinidades en el Canal Clarín.....	8
2.1.2 Alteraciones de los factores edáficos.....	10
2.2 Factores del hábitat y vegetación.....	14
2.3 Diásporas.....	22
2.3.1 Formación de diásporas.....	22
2.3.2 Dispersión y varamiento de las diásporas.....	24
2.4 Plántulas.....	28
2.4.1 Dinámica natural de los rodales de plántulas (La Rinconada).....	28
2.4.2 Rodales de plántulas en parcelas degradadas (Canal Clarín).....	31
2.4.3 Modelo de una regeneración natural (Barra Vieja).....	34
2.5 Vegetación de marismas salobres y helófitas.....	37

<b>3. Posibilidades de aplicación.....</b>	<b>38</b>
<b>4. Actividades recomendadas.....</b>	<b>41</b>
<b>5. Bibliografía .....</b>	<b>44</b>
<b>6. Glosario.....</b>	<b>47</b>