



# EVALUACIÓN Y MANEJO DE LA PESQUERÍA DE **CAMARÓN** DE AGUAS PROFUNDAS **EN EL PACÍFICO** COLOMBIANO 2010-2012



invemar

COLOMBIA  
**50% MAR**

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras  
"José Benito Vives De Andrés" - INVEMAR  
Vinculado al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible







PRESENTACIÓN	9
AGRADECIMIENTOS	13
<b>1 RESUMEN</b>	17
<b>2 INTRODUCCIÓN GENERAL</b>	21
<b>3 METODOLOGÍA GENERAL</b>	25
3.1. ÁREA DE ESTUDIO	26
3.2. DISEÑO DE MUESTREO	26
3.2.1. Datos dependientes de la pesquería	26
3.2.2. Datos independientes de la pesquería	27
<b>4 ESTADO ACTUAL DE EXPLOTACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE CAMARÓN DE AGUAS PROFUNDAS CON BASE EN INFORMACIÓN HISTÓRICA DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA</b>	33
4.1. Introducción	34
4.2. Materiales y métodos	35
4.2.1. Diseño de muestreo	35
4.2.2. Análisis de información	35
4.3. Resultados y discusión	36
4.3.1. Estado de explotación	36
4.3.2. Impacto de la pesquería	38
<b>5 ESTIMACIÓN DE LA BIOMASA EXPLOTABLE DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE CAMARÓN DE AGUAS PROFUNDAS Y SU POTENCIAL ECONÓMICO</b>	41
5.1. Introducción	42
5.2. Materiales y métodos	42
5.2.1. Diseño de muestreo	42
5.2.2. Análisis de información	43
5.3. Resultados y discusión	44
5.3.1. Biomasa explotable	44
5.3.2. Potencial económico	45
<b>6 PATRONES DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA ABUNDANCIA DE ESPECIES DE CAMARÓN DE AGUAS PROFUNDAS DISCRIMINADA POR TALLAS</b>	49
6.1. Introducción	50
6.2. Materiales y métodos	50
6.2.1. Diseño de muestreo	50
6.2.2. Análisis de información	51
6.3. Resultados y discusión	51
6.3.1. Distribución espacial de la abundancia relativa (CPUA) y tallas	51



<b>7</b>	<b>PROCESOS POBLACIONALES CLAVE PARA EL DISEÑO DE VEDA PARA ESPECIES DE CAMARÓN DE AGUAS PROFUNDAS</b>	<b>57</b>
7.1.	Introducción	58
7.2.	Materiales y métodos	58
7.2.1.	Diseño de muestreo	58
7.2.2.	Análisis de información	59
7.3.	Resultados y discusión	60
7.3.1.	Ciclo reproductivo	60
7.3.2.	Reclutamiento	63
7.3.3.	Talla de madurez	64
7.3.4.	Agregaciones reproductivas	65
<b>8</b>	<b>POTENCIAL DE FONDOS ARRASTRABLES PARA LA EXTRACCIÓN DE CAMARÓN EN EL PACÍFICO COLOMBIANO Y PARÁMETROS ÓPTIMOS DE DESEMPEÑO EN LAS REDES DE ARRASTRE</b>	<b>69</b>
8.1.	Introducción	70
8.2.	Materiales y métodos	70
8.2.1.	Diseño de muestreo	70
8.2.2.	Análisis de información	72
8.3.	Resultados y discusión	75
8.3.1.	Fondos arrastrables	75
8.3.2.	Selectividad	79
8.3.3.	Parámetros óptimos de desempeño en las redes de arrastre	80
<b>9</b>	<b>RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES DEL HÁBITAT Y LOS PATRONES DE DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA ABUNDANCIA DE ESPECIES DE CAMARÓN DE AGUAS PROFUNDAS</b>	<b>85</b>
9.1.	Introducción	86
9.2.	Materiales y métodos	86
9.2.1.	Diseño de muestreo	86
9.2.2.	Análisis de información	87
9.3.	Resultados y discusión	88
9.3.1.	Relación hábitat-camarón	88
<b>10</b>	<b>DISEÑO DE UN SISTEMA DE MANEJO PARA LA PESQUERÍA DE CAMARÓN DE AGUAS PROFUNDAS EN EL PACÍFICO COLOMBIANO CONSISTENTE CON EL CÓDIGO DE CONDUCTA PARA LA PESCA RESPONSABLE</b>	<b>93</b>
10.1.	Sistema pesquero: implicaciones de manejo y conservación	94
10.2.	Modelo conceptual de manejo	96
<b>11</b>	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>99</b>
<b>12</b>	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>103</b>
<b>13</b>	<b>REFERENCIAS</b>	<b>107</b>