

EL CANGREJO NEGRO DE PROVIDENCIA: UN PATRIMONIO EN PELIGRO

Germán Eugenio Márquez Calle



Dar a la población rural
probre la oportunidad
de salir de la pobreza



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago



Plan Fronteras
para la Prosperidad



Cancillería

Ministerio de Relaciones Exteriores

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

EL CANGREJO NEGRO DE PROVIDENCIA: UN PATRIMONIO EN PELIGRO

Germán Eugenio Márquez Calle¹

¹ Biólogo, M.Sc. Biología Marina, Dr. en Ecología Tropical, profesor titular (J) Universidad Nacional de Colombia.

Ministerio de Relaciones Exteriores

Coordinador Plan Fronteras Para la Prosperidad

Jorge Humberto Guzmán González

Asesor Desarrollo Económico – PFP

Javier Andrés Cuaical Alpala

Asesora Medio Ambiente – PFP

Angélica Patricia Bowie Barrios

www.cancilleria.gov.co

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (Coralina)

Director General

Durcey Alison Stephens Lever

Subdirector de Mares y Costas

Erick Castro González

Coordinadora Oficina Providencia

Giovanna Peñaloza

www.coralina.gov.co

Fundación ACUA - Activos Culturales Afro

Director

David Soto Uribe

Coordinadora de Proyecto

Emperatriz Arango

Gestor Local -Providencia Isla

Ruth Taylor Huffington

Manlio Larotonda

Asesor de proyectos

www.programaacua.org

Con el apoyo del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)

www.ifad.org

Contenido

Presentación	X
Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.....	1
La Divina Providencia: Old Providence y Santa Catalina	3
Geología, geomorfología y suelos	3
Clima	6
Aspectos oceanográficos	6
Ecosistemas terrestres	7
Ecosistemas acuáticos	10
Ecosistemas marinos	11
Ecosistemas humanizados	15
Frutales	15
Pastos	16
Cultivos.....	16
Problemas ambientales	16
Los habitantes y su cultura.....	19
<i>The People from Old Providence and Kathlina.....</i>	19
Algo de historia.....	20
Base económica de Providencia y Santa Catalina	23
Reserva de Biósfera y áreas protegidas	25
Reserva de Biósfera <i>Seaflower</i>	25
Áreas protegidas	27
El cangrejo negro de Providencia (CNP)	29
¿Qué es el cangrejo negro?	29
Aspectos básicos:	33
¿Dónde vive?.....	33
¿Qué come?	34

¿Cuántos hay?	35
Distribución geográfica	36
Importancia ecológica del CNP	36
Importancia económica del CNP	38
El CNP como fuente de ingresos.....	38
Migraciones y turismo	40
Importancia sociocultural del CNP	41
Cangrejo y cultura.....	41
Las travesuras del cangrejo	43
Cangrejos y vida cotidiana	45
Ciclo de vida.....	48
Difíciles inicios en el mar e incierto retorno a tierra	48
Creced	50
...y multiplicaos (migraciones reproductivas)	51
El CNP como recurso: recolección	55
Captura manual, almacenamiento y sacrificio	55
El CNP como recurso: procesamiento.....	58
Extracción de carne	60
El CNP como delicia gastronómica	63
Cangrejo hervido (<i>boiled crab</i>)	64
Cangrejo guisado (<i>stew crab</i>)	65
Sopa de cangrejo (<i>crab soup</i>)	65
Rondón (<i>run down</i>)	66
Empanadas (<i>crab patty</i>)	66
Arroz de cangrejo (<i>rice'n crab</i>)	67
Caparazón rellena de cangrejo (<i>crab back</i>) ..	67
Muelas de cangrejo (<i>crab toe</i>)	69

Impactos sobre el CNP.....	70
Sobreexplotación y reclutamiento.....	70
Reducción del hábitat por deterioro ambiental.....	71
Gestión ambiental.....	74
Educación ambiental	74
Control, vigilancia y regulaciones	75
Investigaciones científicas y sus antecedentes	76
Alternativas.....	79
El futuro del CNP	81
Agradecimientos	83
Bibliografía	84

Índice de imágenes

Imagen 1. El cangrejo negro de Providencia <i>Gecarcinus ruricola</i>	XIII
Imagen 2. Ubicación de Providencia y Santa Catalina en el Caribe.....	XIV
Imagen 3. La Divina Providencia (Santa Catalina al extremo derecho)	4
Imagen 4. Bosque seco en la cuenca de Agua Dulce.....	9
Imagen 5. Embalse de Providencia y su cuenca conservada, con bosque seco.....	10
Imagen 6. Arrecifes de coral alrededor de Providencia	12
Imagen 7. Praderas de pastos marinos.....	14
Imagen 8. Frutas para todos	15
Imagen 9. Deforestación.....	17
Imagen 10. La gente de Providencia y Santa Catalina	20
Imagen 11. Cangrejos negros	31
Imagen 12. Bosque seco tropical en Providencia; obsérvese la pérdida de hojas.....	33
Imagen 13. Migración y turismo	44
Imagen 14. Portada del clásico libro de Peter Wilson.....	45
Imagen 15. Cangrejos y vida cotidiana	47
Imagen 16. Hembra con huevos en migración al mar	49
Imagen 17. Migración mar a tierra ya como pequeños cangrejos	50
Imagen 18. Migración. Se distinguen algunas hembras ovadas	52
Imagen 19. Un detalle de la migración	53

Imagen 20. Apareamiento de <i>Gecarcinus ruricola</i>	53
Imagen 21. Desove entre las olas	54
Imagen 22. Cangrejos muertos en la vía.....	54
Imagen 23. Captura manual del CNP	56
Imagen 24. Sacrificio manual	56
Imagen 25. Eliminando partes consideradas sucias.....	57
Imagen 26. Sacrificio separando el caparazón	59
Imagen 27. Limpieza	59
Imagen 28. Cocción para consumo directo.....	60
Imagen 29. El CNP hervido, listo para extraer carne	61
Imagen 30. Extracción de la carne	62
Imagen 31. Preparación de las muelas	62
Imagen 32. Una de sus preparaciones.....	64
Imagen 33. Sopa de cangrejo (<i>crab soup</i>)	66
Imagen 34. <i>Crab back</i>	68
Imagen 35. Muelas de cangrejo	69

Presentación

El archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina es un hermoso conjunto de islas, cayos y bajos que forman parte de Colombia en medio del mar Caribe sur occidental. Alguien lo denominó alguna vez “el Archipiélago Lejano”, pues se encuentra a más de 400 kilómetros del territorio continental del país. Su parte habitada más lejana está, a su vez, en Providencia y Santa Catalina, dos islas hermanas apenas separadas por un canal, cuyas verdes montañas se levantan sobre un mar de múltiples azules dados por el inmenso arrecife de coral que las rodea. Su patrimonio étnico, histórico, cultural y natural es un aporte muy significativo a la diversidad de la nación colombiana, aunque son principalmente conocidas por su tranquilidad y otros atractivos que han hecho de ellas un destino turístico cada vez más frecuentado. Quienes llegan hasta allí son gratamente sorprendidos por la idiosincrasia de sus pobladores y pronto se enteran de la existencia del cangrejo negro, un curioso animalito base de delicias gastronómicas muy exclusivas. Estas están reservadas para residentes y visitantes de la isla de Providencia, llamada por sus habitantes Old Providence, donde se lo encuentra con mayor abundancia. El cangrejo negro, que en adelante llamaremos CNP o cangrejo negro de Providencia, es también un importante recurso natural, parte fundamental del atractivo y de la actividad económica de la isla y en especial de grupos de recolectores que derivan, de su captura y venta, parte sustancial de sus ingresos.

Este documento ofrece al lector aspectos de la historia natural y de los usos y costumbres relativos a este

cangrejo, que crece silvestre en los bosques secos de esta hermosa isla oceánica tropical, parte de la Reserva de Biósfera *Seaflower*. El propósito es destacar la importancia del CNP y contribuir al reconocimiento y valoración de su importancia cultural y económica, para promover su cuidado y mejor uso. Aunque el cangrejo negro no es exclusivo de Providencia, sí es especialmente abundante en esta isla, que es una de sus principales áreas de distribución y uno de los sitios donde más se lo aprovecha; asimismo, ha pasado a formar parte de tradiciones muy significativas de uso sostenible de un recurso natural, entrelazado en forma profunda con la cultura local. Por ello los temas que se van a tratar, además de los relativos a características biológicas y ecológicas, incluyen referencias a sus formas de uso y a cómo el cangrejo ha entrado a ser parte de los mitos y tradiciones locales. No menos importante es el deseo de aportar a su conocimiento y conservación, pues debe tenerse en cuenta que es un recurso cuya extracción aumenta con la creciente demanda y que podría llegar a perderse si no se lo maneja de manera adecuada.

El cangrejo negro es un invertebrado, perteneciente al grupo de los crustáceos y en particular al de los llamados cangrejos terrestres, más específicamente a la familia taxonómica *Gecarcinidae* o gecarcínidos, nombre que combina las raíces griegas para tierra (la raíz geo abreviada) y cangrejo (*carcinus*). Los gecarcínidos o cangrejos terrestres se llaman así porque, aunque pasan la primera parte de su vida en el mar, en estado de larvas, luego salen a la tierra, donde pasan el resto de su vida, como lo hace el CNP. El nombre científico de este es , que quiere decir, más o menos, cangrejo marino de hábitos terrestres y que vive en áreas rurales. Esta información

es importante para aclarar que este libro trata de este cangrejo en particular y no de ninguna de las muchas otras especies de cangrejos, terrestres o marinos, algunos de las cuales pueden parecerse, y que son también recursos importantes en otras partes del Caribe y del mundo. De este tipo de cangrejo existe en Providencia una importante población. "Población", en ecología, se refiere a un conjunto de organismos de la misma especie que se reproducen entre sí pero no con los de otros lugares; por ejemplo, los cangrejos de la población de Providencia no se reproducen con los cangrejos de las poblaciones de San Andrés o de Cuba, que son poblaciones diferentes debido a que están separadas geográficamente. Así, la población de CNP es exclusiva de la isla y es base de una oferta gastronómica muy singular y atractiva, así como de un significativo proceso social y económico de consumo y comercialización del cual derivan beneficios económicos sectores importantes de la comunidad isleña. Cabe señalar que el CNP, aunque puede encontrarse tanto en Providencia como en Santa Catalina, solo es suficientemente abundante para facilitar su recolección en un sector de Providencia correspondiente a la parte sur occidental de la islas, principalmente en las cuencas de San Felipe, Agua Dulce y Suroeste, quizá porque mantienen niveles de humedad algo más elevados y conservan gran parte de su vegetación original.



Imagen 1. El cangrejo negro de Providencia *Gecarcinus ruricola*

Fuente: elaboración propia.

Cabe señalar que Providencia, junto con su hermana Santa Catalina, son islas de origen volcánico. Cubiertas originalmente por bosques secos tropicales, están rodeadas por algunas de las formaciones de arrecifes coralinos más importantes del mundo, incluido el mayor de los arrecifes barrera oceánicos del hemisferio occidental. Con una extensión de 17 km², Providencia alcanza 360 metros sobre el nivel del mar en su punto más alto, El Pick. Aunque afectadas por la actividad humana, en especial la agricultura que floreció hasta épocas recientes, las islas conservan una cobertura vegetal significativa, que incluye bosques y vegetaciones arbóreas y arbustivas naturales y seminaturales, muy propicias para la vida del CNP; a ello contribuye que se hayan intercalado, entre la vegetación local, numerosos ejemplares asilvestrados de árboles frutales que incluyen

las principales frutas tropicales, en especial cocos, mangos, guanábanas, guayabas, ciruelas, tamarindo, entre otras que contribuyen también a la alimentación de los cangrejos.

El Archipiélago, con sus islas, cayos, bajos y arrecifes de coral fueron declaradas en 2001 como Reserva de Biósfera *Seaflower* por la Unesco (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura), en reconocimiento de su enorme importancia natural y social. La declaratoria se justifica principalmente por los valores naturales, en especial el excepcional complejo arrecifal coralino que las rodea y el bosque seco que las cubre, así como, y muy principalmente, por el papel de su comunidad humana originaria, la etnia raizal, en la conservación de su patrimonio natural, cultural e histórico.



Imagen 2. Ubicación de Providencia y Santa Catalina en el Caribe (óvalo azul oscuro)

Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:CaribbeanIslands_PT.png

Providencia y Santa Catalina están habitadas por unas 5000 personas, en su mayoría isleños raizales afrocaribeños con rasgos culturales propios de influencia británica y puritana, cuya lengua materna es una lengua criolla basada en el inglés con elementos de lenguas africanas y del español, aunque la mayoría hablan también español e inglés. Sus actividades económicas tradicionales incluyen la navegación, la pesca, la agricultura, la ganadería y el comercio; hoy en día gran parte de la economía gira alrededor del turismo. Hay numerosos profesionales, muchos dedicados a la administración pública, que es una fuente importante de empleo, en tanto otros isleños viajan a trabajar en el continente y en el exterior, gran parte de ellos en barcos y cruceros en el Caribe, donde su manejo del español y del inglés facilita su labor.

Este documento, cuya elaboración fue promovida y apoyada por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), la Cancillería de Colombia, la Corporación Coralina y la Fundación ACUA en el marco del proyecto “El cangrejo negro de Providencia: baluarte de la cultura raizal” implementado y adelantado por esta misma Fundación, se basa en gran medida en conocimiento directo del autor así como en la revisión de trabajos previos adelantados por diferentes entidades y especialmente por Coralina, la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Para una mirada de conjunto a los antecedentes de este trabajo ver el aparte sobre investigaciones científicas, hacia el final del trabajo, y la bibliografía.



Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Providencia y Santa Catalina forman, junto con San Andrés y un hermoso conjunto de cayos y bajos coralinos, el archipiélago que lleva su nombre. En su conjunto, la porción terrestre del archipiélago no supera los 57 km², de los cuales 17 corresponden a Providencia y 1 a Santa Catalina. Las islas generan para Colombia, país del cual forman parte, un mar territorial y una zona económica exclusiva muy amplia en el Caribe Suroccidental. Todo este territorio forma parte de la Reserva de Biósfera *Seaflower* declarada por la Unesco y también de un sistema de Áreas Marinas Protegidas (AMP) que forman parte de dicha reserva. Hoy en día su población es alrededor de 75.000 habitantes según el DANE (hay quienes sostienen que son más de 100.000), de los cuales unos 75.000 viven en San Andrés. A su vez, solo un 30% de esta población pertenece a la etnia raizal habitante original del Archipiélago a la cual se



Cancillería
Ministerio de Relaciones Exteriores

 PROSPERIDAD
PARA TODOS



Plan Fronteras
para la Prosperidad



Dar a la población rural
probre la oportunidad
de salir de la pobreza



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago

