

Information and Influence in Fisheries Management: A Case Study of the Shrimp and Groundfish Resources in the Brazil-Guianas Continental Shelf

SUZUETTE SOOMAI

Marine Affairs Program, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia B3H 3J5 Canada

ABSTRACT

Scientific information on the shrimp and groundfish resources of the Brazil-Guianas Continental Shelf has been produced over the years by intergovernmental advisory agencies such as the Food and Agriculture Organisation (FAO) and Caribbean Regional Fisheries Mechanism (CRFM) in collaboration with the national fisheries management agencies. In spite of the availability of information, there is limited evidence that it is being used in management. The opportunities and barriers for using information to manage this Caribbean fishery were examined using a survey questionnaire directed at five key groups in Trinidad and Tobago and Venezuela: fishing industry, scientists, fisheries managers, policy makers, and fishery advisory bodies. Content analysis of the stakeholder roles in the creation, distribution, and use of scientific information was used to provide insights into the reasons for the frequent lack of uptake of management advice. Results were primarily for Trinidad and Tobago and show that assessments were driven largely by local scientists and advisory bodies. Publications have increased the knowledge base and strengthened technical capabilities. Advances in digital technology have made information more accessible to users. The lack of less technical and tailored information has, however, affected its usefulness to some stakeholders. There was also no formal system for measuring the use and influence of information in decision making. More efficient communication strategies and streamlining scientific information with policy may increase the use and influence of information. Partnerships and education to encourage stakeholder involvement can increase influence of information.

KEY WORDS: Scientific information, shrimp/groundfish fisheries, qualitative analysis, information/fisheries management

Información y Influencia en el Manejo de Pesquerías: Estudio de los Recursos de Camarones y Peces de Fondo en la Plataforma Continental de las Guayanas y Brasil

La información científica en los recursos de camarones y peces de fondo en la Plataforma Guayanas – Brasil, ha producida por las agencias intergubernamentales, como el FAO y CRFM, en colaboración con las agencias nacionales de pesquerías. A pesar de la disponibilidad de la información, hay una limitada evidencia del uso de las publicaciones por el manejo de pesquerías. Las oportunidades y las barreras para la utilización de las informaciones al manejo de pesquería caribeña fue estudiada por un cuestionario utilizado para los cinco grupos en Trinidad y Tobago y en Venezuela: la industria pesquera, los científicos, los administradores y conductores de la política pesquera y las agencias intergubernamentales de pesquería. El contenido de las análisis describe la creación, la distribución, y el uso de la información científica, principalmente para Trinidad y Tobago. Estas respuestas fueran utilizadas para un mejor entendimiento de las razones por qué el consejo de manejo no se quedara usadas. Los científicos locales y las agencias intergubernamentales conduciran, en su mayor parte, las evaluaciones de los recursos. Las publicaciones han aumentado el conocimiento y capacidades técnicas. La información es más accesible a causa de los avances en la tecnología digital. Sin embargo, la falta de información menos técnica está afectando su utilidad para algunos grupos. También, no había un sistema formal para la medición del uso y de la influencia de la información en el proceso decisorio. Las estrategias más eficientes de la comunicación y la racionalización de la información científica con la política, pueden aumentar su utilidad y influencia. Las asociaciones y la educación pueden fomentar la participación y facilitar eso.

PALABRAS CLAVES: Información científica, los recursos de camarones y peces, análisis cualitativo, manejo de la información

L'Information et L'Influence des la Gestion des Pêcheries : Une Étude de Cas de la Crevette et des Ressources de Poisson Benthique sur le Plateau Continental Brésil-Guianas

Les informations scientifiques sur les crevettes et les ressources de poissons benthiques du plateau continental Brésil-Guayanes ont été produits au fil des ans par des organismes intergouvernementaux de consultation tels que l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et le Caribbean Regional Fisheries Mechanism (CRFM), en collaboration avec les agences nationales de gestion des pêcheries. En dépit de la disponibilité de l'information, il y a peu d'évidence de son utilisation dans la gestion. Les opportunités et les obstacles à l'utilisation d'informations pour gérer cette pêcherie caribéenne ont été examinés à l'aide d'un questionnaire de sondage destinés à cinq groupes principaux à Trinité-et-Tobago et au Venezuela : industrie de la pêche, scientifiques, gestionnaires de pêcheries, décideurs, organismes de pêche consultatif. L'analyse du contenu des rôles des intervenants dans la création, la distribution et l'utilisation de l'information scientifique, a été utilisé pour fournir un éclairage sur les raisons de l'absence fréquente d'adoption des conseils de gestion. Les résultats ont été principalement pour Trinité-et-Tobago et ont montré que les évaluations ont été largement induites par les scientifiques locaux et les organes consultatifs. Les publications ont augmenté la base de connaissances et renforcé les capacités techniques. Les progrès des technologies numériques ont rendu l'information plus accessible aux utilisateurs. Le manque d'informations moins techniques et adaptées a cependant nui à son utilité pour certains intervenants. Il n'y avait également pas de système formel de mesure de l'utilisation et l'influence de l'information dans le processus décisionnel. Plus de stratégies de communication efficaces et de rationalisation de l'information scientifique avec une politique pourrait accroître l'utilisation et l'influence de l'information. Des partenariats et de la formation pour encourager la participation des parties prenantes peuvent accroître l'influence de l'information.

MOTS CLÉS: information scientifique, pêcheries de crevettes et de poissons benthiques, analyse qualitative, gestion de l'informa-