



Curriculum Vitae

Nicolas Luis GUTIERREZ DE LOS SANTOS



Actualizado: 12/07/2016

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: nicolas.gutierrez@fao.org

Teléfono: +390657056563

Dirección: Via delle Terme di Caracalla, Rome 00153 ITALY

URL: <http://www.fao.org/fishery/en>

Institución principal

FAO / Italia

Dirección institucional

Dirección: FAO / Viale delle Terme di Caracalla / 00153 / Italia / Italia

Teléfono: (+39) 0657056563

E-mail/Web: nicolas.gutierrez@fao.org / <http://www.fao.org/fishery/en>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2011	Doctorado Aquatic and Fishery Sciences University of Washington , Estados Unidos Título: Managing sedentary fisheries: the interplay among biology, spatial structure and co-management governance Tutor/es: Ray Hilborn Obtención del título: 2011 Becario de: Fulbright Commision , Estados Unidos Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca
2001 - 2004	Maestría Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay Título: Patrones batimetricos y latitudinales en la abundancia y dinamica de poblaciones de la vieira <i>Zygochlamys patagonica</i> en aguas Uruguayas Tutor/es: Omar Defeo Obtención del título: 2004 Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Grado

1994 - 2001

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Tutor/es: Omar Defeo

Obtención del título: 2001

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / evaluación de stocks, dinámica poblacional, modelación pesquera

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / modelación ecológica, evaluación ambiental, etiquetado ecológico

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2015

Fishery Resources Officer (P4) , (45 horas semanales / Dedicación total) , FAO , Italia

Ministerio de Defensa Nacional , Instituto Antártico Uruguayo , Uruguay

Vínculos con la institución

06/1997 - 06/2004, Vínculo: , (30 horas semanales)

Actividades

09/1999 - 09/2003

Líneas de Investigación , Instituto Antártico Uruguayo

Evaluación Medioambiental Inicial de la Base Científica Antártica Artigas , Integrante del Equipo

09/1999 - 09/2000

Líneas de Investigación , Instituto Antártico Uruguayo , Estación Científica Antártica RE

EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL INICIAL EN LA ESTACIÓN CIENTÍFICA ANTÁRTICA T/N RUPERTO ELICHIRIBEHETY , Integrante del Equipo

09/1998 - 09/1999

Líneas de Investigación , Instituto Antártico Uruguayo

PROGRAMA DE MONITOREO DE PINNÍPEDOS ANTÁRTICOS - ESTUDIO DE LA DIETA DEL LOBO FINO ANTÁRTICO (Arctocephalus gazella) Y SU RELACIONAMIENTO CON LA ACTIVIDAD PESQUERA EN LA SUB - ÁREA 48.1 (CCRVMA) , Coordinador o Responsable

06/1997 - 03/1999

Líneas de Investigación , Instituto Antártico Uruguayo , Base Científica Antártica Artigas

Dinámica de Poblaciones del Pinguino Papua en Isla Rey Jorge e Isla Ardley, Antártida , Integrante del Equipo

07/1999 - 06/2004

Servicio Técnico Especializado , Instituto Antartico Uruguayo

Evaluacion y Monitoreo del Proyectos Cientificos, Programa Antartico Uruguayo

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Direccion Nacional de Recursos Acuaticos , Uruguay

Vínculos con la institución

07/1996 - 06/2001, *Vínculo:* , (10 horas semanales)

07/2001 - 07/2004, *Vínculo:* , (10 horas semanales)

Actividades

07/1996 - 06/2004

Líneas de Investigación , DINARA , Biología Pesquera

Evaluación de efectivos de la vieira *Zygochlamys patagonica* en aguas uruguayas de la ZCPAU , Integrante del Equipo

01/1999 - 01/2003

Otra actividad técnico-científica relevante

Observador Científico abordo

National Science Foundation , Estados Unidos

Vínculos con la institución

09/2006 - 12/2008, *Vínculo:* Asistente de Investigacion, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

09/2006 - 12/2008

Líneas de Investigación

Flow, Fish and Fishing: Disparate scales of Process Make Nearshore Fishery Management a Difficult Task , Otros

UK , Inglaterra

Vínculos con la institución

04/2011 - 08/2015, Vínculo: Head of Research, (45 horas semanales / Dedicación total)

FAO , Italia

Vínculos con la institución

09/2015 - Actual, Vínculo: Fishery Resources Officer (P4), (45 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

09/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Fisheries and Aquaculture Department , Marine and Inland Fisheries Branch

Assessment and management of tuna and tuna-like species , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Assessment and management of tuna and tuna-like species

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Lead Technical Officer for the tuna Areas Beyond National Jurisdictions project (GEF-FAO) Budget: 27,000,000 US\$

Palabras clave: tuna; atunes; stock assessment

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Título: Dinamica de Poblaciones del Pinguino Papua en Isla Rey Jorge e Isla Ardley, Antartida

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Balbibo Alvarez(Integrante); Diego Queirolo(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Título: Evaluación de efectivos de la vieira *Zygochlamys patagonica* en aguas uruguayas de la ZCPAU

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Omar Defeo(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Título: Evaluación Medioambiental Inicial de la Base Científica Antártica Artigas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Aldo Felici(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Título: EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL INICIAL EN LA ESTACIÓN CIENTÍFICA ANTÁRTICA T/N RUPERTO ELICHIRIBEHETY

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Aldo Felici(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Título: Flow, Fish and Fishing: Disparate scales of Process Make Nearshore Fishery Management a Difficult Task

Tipo de participación: Otros

Equipos: Ray Hilborn(Integrante); Steve Gaines(Integrante); Christopher Costello(Integrante); Steve Polaski(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

Título: PROGRAMA DE MONITOREO DE PINNÍPEDOS ANTÁRTICOS - ESTUDIO DE LA DIETA DEL LOBO FINO ANTÁRTICO (*Arctocephalus gazella*) Y SU RELACIONAMIENTO CON LA ACTIVIDAD PESQUERA EN LA SUB - ÁREA 48.1 (CCRVMA)

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Nicole Caula(Integrante); Andre Pochellu(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Producción científica/tecnológica

Desarrollo de modelos de evaluación pesqueros en situaciones de información limitada. Evaluación de sistemas de co-manejo y gobernanza pesqueros Certificación y eco-etiquetado de recursos pesqueros Evaluación y manejo de atunes

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

PEREZ RAMIREZ M; CASTREJON M; NICOLAS L GUTIERREZ; DEFEO O

Is MSC certification suitable for Latin American and the Caribbean fisheries? A revision of experiences, potentials and pitfalls. *Fisheries Research*, v.: 182, p.: 50 - 58, 2016

Palabras clave: Certification; eco-labeling; Marine Stewardship Council; fisheries

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

ISSN: 01657836 ; *DOI:* 10.1016/j.fishres.2015.11.007

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165783616301382>



SCOPUS



Completo

FOGARTY M; ROSENBERG A; FULTON EA; NICOLAS L GUTIERREZ

Fishery production potential of large marine ecosystems: A prototype analysis. *Environmental Development*, v.: 17 1, p.: 211 - 219, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 22114645 ; *DOI:* 10.1016/j.envdev.2016.02.001

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211464516300628>

SCOPUS



Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; DEFEQ, O.; BUSH SR; BUTTERWORTH DS; ROHEIM CA; PUNT AE

The current situation and prospects of fisheries certification and ecolabelling. *Fisheries Research*, v.: 182, p.: 1 - 6, 2016

Palabras clave: Fisheries certification; Seafood ecolabeling

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01657836 ; DOI: 10.1016/j.fishres.2016.05.004

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165783616301382>

The contributions in this volume clearly demonstrate that fisheries certification and ecolabelling has grown as a market-based approach to incentivize best practices and recognize sustainable management. However, they also highlight some of the limitations or barriers that some fisheries, particularly in developing countries, may have to access these programs. Specifically, costs of certification and those associated with improvements needed to achieve or maintain the certificates, as well as data and technical limitations to comply with the ecolabel's standards, are mentioned as the main bottlenecks for these fisheries. Whether direct or indirect, the impacts of fisheries certification are evident in this Special Issue. Positive effects are most often related to the objectives for which certification was pursued, including retaining markets or access new ones, price premiums and/or additional pressure to achieve or maintain sustainable practices. More indirect impacts of certification encompass increased data collection and information, enhanced stakeholder cooperation and increased sustainability awareness and consciousness across the value chain. However, the studies included in this Special Issue also highlight some more indirect negative impacts, such as high-bar requirements discouraging the fisheries most in need of improvement from attempting certification, as well as a greater divide between larger-scale, internationally oriented fishing companies and smaller-scale coastal producers dependent on State support to implement effective management. A further problem is penalizing fishing industries in circumstances of governments failing in areas for which they carry responsibility. If these conditions for successful uptake can be addressed, and the wider impacts of certification better understood by key fishery actors, then the overall legitimacy of certification is likely to be sustained. In summary, the major positive impact certification and eco-labelling has had on improving fisheries sustainability must be acknowledged. In fact, it has probably had a greater effect in this regard than any other non-State fisheries management initiative over the past decade. Nonetheless, what the results also show is that certification does not exist in isolation from the State, nor other fisheries governance tools. In this way, the further expansion of certification as a mechanism for change cannot be understood only in the narrow terms of impacts on fish stocks. Instead, it also needs to be understood in terms of how it creates secondary economic and governance impacts that not only maintain incentives for engaging in fisheries improvement, but also lead to structural changes to fisheries policy and management. These in turn ultimately extend to those fisheries that are not certified, and for various reasons are never likely to be.



SCOPUS



Completo

TITTENSOR DP; NICOLAS L GUTIERREZ

A mid-term analysis of progress toward international biodiversity targets. *Science*, v.: 346 6206, p.: 241 - 244, 2014

Palabras clave: Biodiversity ; Aichi Targets; Convention on Biological Diversity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biodiversidad

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00368075

<http://science.sciencemag.org/content/346/6206/241>

In 2010, the international community, under the auspices of the Convention on Biological Diversity, agreed on 20 biodiversity-related "Aichi Targets" to be achieved within a decade. We provide a comprehensive mid-term assessment of progress toward these global targets using 55 indicator data sets. We projected indicator trends to 2020 using an adaptive statistical framework that incorporated the specific properties of individual time series. On current trajectories, results suggest that despite accelerating policy and management responses to the biodiversity crisis, the impacts of these efforts are unlikely to be reflected in improved trends in the state of biodiversity by 2020. We highlight areas of societal endeavor requiring additional efforts to achieve the Aichi Targets, and provide a baseline against which to assess future progress.



SCOPUS

Completo

DEFEQ, O.; CASTREJON M; PEREZ-CASTANEDA R; NICOLAS L GUTIERREZ; CASTILLA JC; ESSINGTON T; FOLKE C

Co-management in Latin American small-scale shellfisheries: assessment from long-term case studies. *Fish and Fisheries (E)*, v.: 17 1, p.: 176 - 192, 2014

Palabras clave: fisheries co-management; Latin America; Small scale fisheries

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14672979 ; DOI: 10.1111/faf.12101

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/faf.12101/abstract>

Co-management (Co-M), defined as the sharing of management tasks and responsibilities between governments and local users, is emerging as a powerful institutional arrangement to redress fisheries paradigm failures, yet long-term assessments of its performance are lacking. A comparative analysis of five small-scale Latin American shellfisheries was

conducted to identify factors suggesting success and failure. In Chile, Uruguay and Mexico Co-M produced positive effects, including stabilization of landings at low levels, increase in abundance, CPUE, unit prices and revenues per unit of effort, and reduced interannual variability in several fishery indicators, particularly in landings. Co-M was successful because it was mainly bottom-up implemented and accompanied by-catch shares (spatial property rights and community quotas). By contrast, Co-M implementation was unable to prevent the collapse of the Galapagos sea cucumber fishery, as reflected by a decrease in abundance and CPUE. Negative effects were also observed in the Galapagos spiny lobster fishery during Co-M implementation. However, recovery was observed in recent years, reflected in a stabilization of fishing effort and the highest CPUE and economic revenues observed since the beginning of the Co-M implementation phase. The combined effects of market forces, climate variability and a moratorium on fishing effort were critical in fishery recovery. We conclude that Co-M is not a blueprint that can be applied to all shellfisheries to enhance their governability. These social-ecological systems need to be managed by jointly addressing problems related to the resources, their marine environment and the people targeting them, accounting for their socioeconomic and cultural contexts.



Completo

AGNEW DJ; NICOLAS L GUTIERREZ; STERN PIRLOT A

The MSC experience: developing an operational certification standard and a market incentive to improve fishery sustainability. ICES Journal of Marine Science, v.: 70 4, 2013

Palabras clave: ecolabel; fisheries; sustainability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Certificación pesquera

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10543139 ; DOI: 10.1093/icesjms/fst091

<http://icesjms.oxfordjournals.org/content/early/2013/07/27/icesjms.fst091.abstract?sid=fcecea4e-3cac-4161-8d67-1558be3e94eb>



Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; AGNEW DJ

MSC objection process improves fishery certification assessments. Biological Conservation, 2013

Palabras clave: ecolabel; fisheries

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Certificación pesquera

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063207 ; DOI: 10.1016/j.biocon.2013.06.002

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006320713001821>



Completo

AGNEW DJ; NICOLAS L GUTIERREZ; BUTTERWORTH D

Fish catch data: Less than what meets the eye. Marine Policy, v.: 42, p.: 268 - 269, 2013

Palabras clave: fisheries; data; stock assessment

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0308597X ; DOI: 10.1016/j.marpol.2013.03.020,

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X13000961>



Completo

DEFEO O; CASTREJON M; ORTEGA L; KUHN A; NICOLAS L GUTIERREZ; CASTILLA JC

Impacts of climate change on Latin American small-scale fisheries. Ecology and Society, v.: 18 4, p.: 30 - 36, 2013

Palabras clave: Climate change; fisheries; Uruguay; Southwest Atlantic

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17083087 ; DOI: 10.5751

<http://www.ecologyandsociety.org/vol18/iss4/art30/>

Small-scale fisheries (SSFs) are social-ecological systems that play a critical role in terms of food security and poverty alleviation in Latin America. These fisheries are increasingly threatened by anthropogenic and climatic drivers acting at multiple scales. We review the effects of climate variability on Latin American SSFs, and discuss the combined effects of two additional human drivers: globalization of markets and governance. We show drastic long-term and large-scale effects of climate variability, e.g., sea surface temperature anomalies, wind intensity, sea level, and climatic indices, on SSFs. These variables, acting in concert with economic drivers, have exacerbated stock depletion rates in Latin American

SSFs. The impact of these drivers varied according to the life cycle and latitudinal distribution of the target species, the characteristics of the oceanographic systems, and the inherent features of the social systems. Our review highlights the urgent need to improve management and governance systems to promote resilience as a way to cope with the increasing uncertainty about the impacts of climate and globalization of markets on Latin American SSFs.



Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; VALENCIA SH; BRANCH TA; AGNEW DJ; BIANCHI P; COSTELLO C; DEFEO O; ESSINGTON T; HILBORN R; SAINSBURY K; SMITH ADM

Eco-label conveys reliable information on fish stock health to seafood consumers. PLoS ONE, 2012

Palabras clave: ecolabel; certified seafood; fisheries; sustainability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Desarrollo sustentable de recursos pesqueros

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / ecolabel and certification

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* In press ; ISSN: 19326203

<http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0043765>

Concerns over fishing impacts on marine populations and ecosystems have intensified the need to improve ocean management. One increasingly popular market-based instrument for ecological stewardship is the use of certification and eco-labeling programs to highlight sustainable fisheries with low environmental impacts. The Marine Stewardship Council (MSC) is the most prominent of these programs. Despite widespread discussions about the rigor of the MSC standards, no comprehensive analysis of the performance of MSC-certified fish stocks has yet been conducted. We compared status and abundance trends of 45 certified stocks with those of 179 uncertified stocks, finding that 74% of certified fisheries were above biomass levels that would produce maximum sustainable yield, compared with only 44% of uncertified fisheries. On average, the biomass of certified stocks increased by 46% over the past 10 years, whereas uncertified fisheries increased by just 9%. As part of the MSC process, fisheries initially go through a confidential pre-assessment process. When certified fisheries are compared with those that decline to pursue full certification after pre-assessment, certified stocks had much lower mean exploitation rates (67% of the rate producing maximum sustainable yield vs. 92% for those declining to pursue certification), allowing for more sustainable harvesting and in many cases biomass rebuilding. From a consumer's point of view this means that MSC-certified seafood is 3-5 times less likely to be subject to harmful fishing than uncertified seafood. Thus, MSC-certification accurately identifies healthy fish stocks and conveys reliable information on stock status to seafood consumers.



Completo

AGNEW DJ; NICOLAS L GUTIERREZ; STERN-PIRLOT A; SAINSBURY K; ZIMMERMAN C; SMITH ADM

Rebuttal to Froese and Proelss "Evaluation and legal assessment of certified seafood". Marine Policy, 2012

Palabras clave: seafood ecolabel; eco-etiquetado; fisheries

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / ecolabel and certification

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / eco-etiquetado pesquero

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0308597X ; DOI: 10.1016/j.marpol.2012.07.002

<http://www.journals.elsevier.com/marine-policy>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; MASELLO A; G USCUDUN; DEFEO, O.

Spatial distribution patterns in biomass and population structure of the deep-sea red crab *Chaceon notialis* in Uruguayan waters of the Southwestern Atlantic Ocean. Fisheries Research, v.: 110 1, p.: 59 - 66, 2011

Palabras clave: red crab; likelihood-based geostatistics; spatial management; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / Fisheries management

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01657836 ; DOI: 10.1016/j.fishres.2011.03.012

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165783611001214>

Spatial heterogeneity is a conspicuous feature in life history traits of the deep sea red crab *Chaceon notialis* in the Southwestern Atlantic Ocean. However, a quantitative assessment of its spatial distribution in Uruguayan waters is lacking. A fishing survey was conducted in 2005 between latitudes 35°00' S and 37°00' S, water depth ranging from 300 to 1600 m. A likelihood-based geostatistical approach showed a persistent spatial structure of the red crab for both the whole population and the harvestable stock, with global biomass estimates of 55,054 t and 34,870 t respectively. Similar estimates were provided by the "effective fishing area" technique (53,800 t and 36,400 t, respectively). *C. notialis* showed clear large-scale patterns: (1) concerning latitude, the highest density and CPUE were found between 35°40' S and 36°20' S. Males were mainly concentrated between 35°20' S and 36°00' S, whereas the relative representation of both ovigerous and non-ovigerous females increased at the northern end of the study area. Male individual weight increased asymptotically towards higher latitudes, while females followed the reverse pattern. (2) Bathymetric analysis showed the highest density and CPUE at depths close to 900–1100

m, coinciding with the highest representation of males. By contrast, females mainly occurred in shallower waters (300–500 m), and ovigerous females only between 300 and 400 m. Individual weight of males and females consistently decreased from 300 to 1600 m. Proportion of molting males increased with latitude and depth, whereas molting females followed the reverse trend. Spatially explicit management tools are suggested, including fishing closures between 300 and 500 m depth and between latitudes 35°00'S and 35°40'S (main spawning area with the highest proportion of females) and at depths > 1200 m (recruitment area).



Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; HILBORN R; DEFEQ, O.

Leadership, social capital and incentives promote successful fisheries. Nature, v.: 470, p.: 386 - 389, 2011

Palabras clave: leadership; social capital; fisheries co-management; meta-analysis; regression trees; random forest

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / Fisheries management

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Desarrollo sustentable de recursos pesqueros

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: London, UK ; ISSN: 00280836 ; DOI: 10.1038/nature09689

<http://www.nature.com/nature/journal/v470/n7334/full/nature09689.html>

One billion people depend on seafood as their primary source of protein and 25% of the world's total animal protein comes from fisheries. Yet a third of fish stocks worldwide are overexploited or depleted. Using individual case studies, many have argued that community-based co-management should prevent the tragedy of the commons because cooperative management by fishers, managers and scientists often results in sustainable fisheries. However, general and multidisciplinary evaluations of co-management regimes and the conditions for social, economic and ecological success within such regimes are lacking. Here we examine 130 co-managed fisheries in a wide range of countries with different degrees of development, ecosystems, fishing sectors and type of resources. We identified strong leadership as the most important attribute contributing to success, followed by individual or community quotas, social cohesion and protected areas. Less important conditions included enforcement mechanisms, long-term management policies and life history of the resources. Fisheries were most successful when at least eight co-management attributes were present, showing a strong positive relationship between the number of these attributes and success, owing to redundancy in management regulations. Our results demonstrate the critical importance of prominent community leaders and robust social capital, combined with clear incentives through catch shares and conservation benefits derived from protected areas, for successfully managing aquatic resources and securing the livelihoods of communities depending on them. Our study offers hope that co-management, the only realistic solution for the majority of the world's fisheries, can solve many of the problems facing global fisheries.



Completo

CELENTANO, E.; NICOLAS L GUTIERREZ; DEFEQ, O.

Effects of morphodynamic and estuarine gradients on a sandy beach mole crab demography and distribution: implications for source-sink habitat dynamics. Marine Ecology Progress Series, v.: 398, p.: 193 - 205, 2010

Palabras clave: Mole crab; Emerita; Salinity; Sandy beachness; Morfodinámica; Generalized Additive Models

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01718630 ; DOI: 10.3354/meps08342

www.int-res.com



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JURADO-MOLINA J; PALLEIRO J; NICOLAS L GUTIERREZ

Developing a Bayesian stock assessment framework and decision analysis for the red sea urchin (Strongylocentrotus franciscanus) fishery in Baja California, Mexico. Ciencias Marinas, v.: 35 2, p.: 183 - 193, 2009

Palabras clave: Estadística Bayesiana; Evaluación de stocks; erizo de mar rojo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01853880



Completo

SCHROETER SC; NICOLAS L GUTIERREZ; ROBINSON M; HILBORN R; HALMAY P

Moving from data poor to data rich: a case study of community-based data collection for the San Diego red sea urchin (*Strongylocentrotus franciscanus*) fishery. *Marine and Coastal Fisheries: Dynamics, Management, and Ecosystem Science*, v.: 1, p.: 230 - 243, 2009

Palabras clave: fisheries; sea urchin

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19425120 ; DOI: 10.1577/C08-037.1

<http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1577/C08-037.1>



Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; MARTÍNEZ A; DEFEO O

Identifying environmental constraints at the edge of a species distribution: the scallop *Psychrochlamys patagonica* in the Southwestern Atlantic Ocean.. *Marine Ecology Progress Series*, v.: 353, p.: 147 - 156, 2008

Palabras clave: *Psychrochlamys patagonica*; Species borders; Environmental constraints; Southwestern Atlantic; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01718630



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; DEFEO, O

Spatial patterns in population dynamics of the scallop *Psychrochlamys patagonica* at the northern edge of its range. *Journal of shellfish research*, v.: 24, p.: 877 - 882, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07308000



SCOPUS

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; DEFEO, O

Development of a new scallop *Zygochlamys patagonica* fishery in Uruguay: latitudinal and bathymetric patterns in biomass and population structure. *Fisheries Research*, v.: 62, p.: 21 - 36, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01657836



SCOPUS

Completo

DEFEO, O; NICOLAS L GUTIERREZ

Geographical patterns in growth estimates of the scallop *Zygochlamys patagonica*, with emphasis on Uruguayan waters. *Journal of shellfish research*, v.: 22, p.: 643 - 646, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* NJ, USA ; ISSN: 07308000



SCOPUS

No Arbitrados

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ; ALVAREZ B; QUEIROLO D

Abundancia y éxito reproductivo del pingüino Papúa (*Pygoscelis papua*) en isla Ardley y península Barton, Shetland del Sur, Antártida.. Instituto Antártico Uruguayo, 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

ISSN: 07972644

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

AGNEW DJ; NICOLAS L GUTIERREZ

Marine Stewardship Council Global Impacts Report. 2014. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 79,

Editorial: MSC , London

Palabras clave: Fisheries certification

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 20528876;

Financiación/Cooperación: Marine Stewardship Council / Apoyo financiero

Libro publicado , Texto integral

ROSENBERG A; FOGARTY M; COOPER A; NICOLAS L GUTIERREZ; MOSQUEIRA I; OVANDO D; SELIG L; THORSON TT; YE Y

Developing new approaches to global stock status assessment and maximum sustainable production of the seas. 2014. *Número de volúmenes:* 1086, *Nro. de páginas:* 175,

Editorial: FAO , Rome

Palabras clave: Fish stock status; Global analysis; stock assessment

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 20706065;

Financiación/Cooperación: FAO / Apoyo financiero

<http://www.fao.org/docrep/019/i3491e/i3491e.pdf>

Stock status is a key parameter for evaluating the sustainability of fishery resources and developing corresponding management plans. However, the majority of stocks are not assessed, often as a result of insufficient data and a lack of resources needed to execute formal stock assessments. The working group involved in this publication focused on two approaches to estimating fisheries status: one based on single-stock status, and the other based on ecosystem production. For the single-stock status work, a fully factorial simulation testing framework was developed to assess four potential data-limited models. The results suggest that Catch-MSY, a catch-based method, was the best performer, although the different models performed similarly in many cases. Catch-MSY was more effective in estimating status over short time scales and could be particularly applicable for use in developing countries where data time series are often shorter. Harvest dynamics was the most important explanatory variable in determining performance, which emphasizes the importance of having accurate information on fishing effort and total removals. For the ecosystem-level production analysis, the working group used satellite-based estimates of primary productivity by size classes and a more complete food web, which included more complete microbial pathways than earlier approaches. The working group also assembled estimates of ecological transfer efficiencies from a large number of energy flow network models to characterize uncertainty. The first-order estimates of fishery production potential indicated a potential yield of up to 180 million tonnes of fish, which could vary depending on the capacity to sustainably diversify the suite of species that are currently exploited. Planktivorous species provide the largest scope for growth. However, consideration of factors such as the ecological impact on other food web components, profitability of harvest operations, and marketability for these species must first be resolved. The realized production potential for planktivores may be much lower than their potential levels depending on the outcome of these considerations. The working group estimated that up to 50 million tonnes of benthic production could be potentially harvested, although this estimate is subject to similar constraints as those for planktivores. The greatest scope for growth in the benthic component may be found in the mariculture sector, subject to suitable environmental safeguards. Ecosystem exploitation rates should not exceed 20–25 percent of available production, considering basic energetic constraints in marine ecosystems. Current harvest levels for benthivorous and piscivorous species (principally fish) exceeded these levels in higher-latitude ecosystems (subarcticboreal and temperate) and were near or slightly below them in lower latitudes and upwelling systems. The estimates of the ratio of current catches to available production for planktivorous species are substantially lower, reflecting the production potential of currently underutilized species. However, targeted harvesting of selected planktivorous species does lead to relatively high exploitation rates for some species. Together, these results provide globally applicable methods for estimating fish stock status and fishery production potential.

Libro compilado , Catálogo

NICOLAS L GUTIERREZ; DEFEO, O.

Evaluación de recursos pesqueros de Uruguay mediante modelos dinámicos. 2013. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 93,*

Palabras clave: recursos acuáticos; modelación pesquera

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-563;

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

DOWLING NA; WILSON JR; NICOLAS L GUTIERREZ; PARMA AM; PRINCE J; RAVENGA C

FishPath: A Decision Support System for Assessing and Managing Data- and Capacity-Limited Fisheries , 2016

Libro: Assessing and Managing Data-Limited Fish Stocks. v.: 1, p.: 1 - 37,

Organizadores: Terrance J. Quinn II, James L. Armstrong, Matthew Baker, Jonathan Heifetz, and David Witherell (editors)

Editorial: Sea Grant

Palabras clave: Data-limited fisheries

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: National Research Council / Apoyo financiero

<https://seagrant.uaf.edu/bookstore/pubs/item.php?id=12335>

A majority of fisheries across the globe are data- and/or capacity-limited, in that they lack data and/or resources to generate statistical estimates of stock status, often leading to ineffective or nonexistent management. Improving management actions and outcomes could be accomplished by using analytical methods and management measures that are effective even when data and capacity are limited, positively impacting the livelihoods of millions of people and generating significant conservation benefits. Cost-effective methods for analyzing and managing data-limited fisheries exist, but they are challenging to navigate due to the myriad options, different data requirements, unique outputs, and a lack of understanding of the relative costs and advantages of each approach. There is also an increasing body of general guidance for the process of developing management strategies, i.e., the pre-agreed system of monitoring, assessment, and decision rules used to achieve management objectives for data-limited fisheries. However, this body of guidance has yet to be organized in a way that allows fishery management practitioners to apply it easily. Thus, there remains a disconnect between the development of assessment approaches and decision rule options, and their on-the-ground implementation in a management context. To fill this gap, we have developed FishPath: a decision support system that allows users to characterize their fishery with respect to (i) available data; (ii) biological/life history attributes of relevant species; (iii) fishery operational characteristics; (iv) socioeconomic characteristics; and (v) governance context. FishPath allows users to identify a subset of management strategy options appropriate for the fishery based on this characterization. We are currently applying FishPath to a range of data-limited fisheries globally to evaluate its efficacy. FishPath is the first ever comprehensive and standardized approach to guiding the selection of monitoring, assessment, and decision rule options for data-limited fisheries. If widely applied, FishPath will help ensure that more data-limited, capacity-limited fisheries, particularly those in developing countries, become assessed and managed, leading to improved conservation and fishery outcomes.

Capítulo de libro publicado

NICOLAS L GUTIERREZ

Management and co-management options for small-scale fisheries in the Mediterranean and Black Sea , 2015

Libro: First Regional Symposium on Sustainable Small-Scale Fisheries in the Mediterranean and Black Sea. v.: 1, p.: 147 - 184,

Organizadores: General Fisheries Commission for the Mediterranean

Editorial: Food and Agricultural Organization , Roma

Palabras clave: fisheries co-management; Mediterranean and Black Sea; Artisanal fisheries

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789251088463;

Financiación/Cooperación: Food and Agriculture Organization / Remuneración

<http://www.fao.org/3/a-i4861e.pdf>

The First Regional Symposium on Sustainable Small-Scale Fisheries in the Mediterranean and Black Sea was organized from 27 to 30 November 2013 by the General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM) in partnership with the International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM) – Mediterranean Agronomic Institute of Bari (MAIB), the FAO Fisheries Department and FAO regional projects, the Network of Marine Protected Area Managers in the Mediterranean (MedPAN) and the World Wide Fund for Nature (WWF) Mediterranean Programme, and hosted by the Government of Malta. More than 170 participants gathered to share their experience and discuss the future of small-scale fisheries in the Mediterranean and the Black Sea. For the first time in the region, national administrations, international organizations, scientists, nongovernmental organizations, fisher communities, stakeholders and civil society sat around the same table to address issues of common interest and challenges for building common strategies, synergies and cooperation to support the sustainable development of this sector. The discussions enabled insights on

the main issues at stake and laid the groundwork for a regional programme fostering knowledge on small-scale fisheries and involving all interested stakeholders. The event was also marked by the signature of a cooperation agreement at the regional and subregional level between fishers from the northern and southern shores of the Mediterranean. Finally, all participants concurred on the importance of organizing a second regional symposium in order to follow through on this momentum.

Capítulo de libro publicado

DEFEO, O.; NICOLAS L GUTIERREZ

Pautas biológico-pesqueras para el desarrollo de la pesquería de vieira *Zygochlamys patagonica* en aguas uruguayas: distribución, estructura poblacional y relaciones biométricas , 2000

Libro: Recursos Pesqueros no Tradicionales: Moluscos, Crustáceos y Peces Bentónicos Marinos. *p.*: 39 - 45,

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 997456316;

Documentos de Trabajo

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

Evaluation of small-scale fisheries against Principle 3, Marine Stewardship Council , 2010

Serie: 1 , 1

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Medio de divulgación: Papel

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

Sea urchin fisheries and Marine protected Areas in Southern California: a co-management approach , 2010

Serie: 1 , 1

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Medio de divulgación: Internet

<http://calurchin.org/>

Completo

HILBORN R; SCHROETER S; NICOLAS L GUTIERREZ

Stock Assessment of the San Diego red sea urchin (*Strongylocentrotus franciscanus*) fishery , 2007

Serie: 1 , 1 , Sea Urchin Commission

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Medio de divulgación: Papel

Completo

FELICI A; NICOLAS L GUTIERREZ

Environmental Assessment at Artigas Antarctic Scientific Station , 2003

Serie: 1 , 1

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Medio de divulgación: Papel

Completo

FELICI A; NICOLAS L GUTIERREZ

Evaluación Medioambiental Inicial de la Estacion Científica Antártica TIN Ruperto Elichiribehety , 1999

Serie: 1 , 1

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Medio de divulgación: Papel

Trabajos en eventos

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

A global analysis of research priorities for tuna and tuna-like species , 2016

Evento: Internacional , 7th World Fisheries Congress , Busan , 2016

Palabras clave: tuna fisheries

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: FAO / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

Fisheries co-management: a global perspective , 2015

Evento: Internacional , GAP2 International Symposium , 2015

Palabras clave: fisheries co-management

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

NICOLAS L GUTIERREZ

Can certification and ecolabeling combine economic and environmental benefits in freshwater fisheries , 2015

Evento: Internacional , Global Conference on Inland Fisheries , Rome , 2015

Palabras clave: Fisheries certification; Inland fisheries

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Marine Stewardship Council / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

Is certification and ecolabelling suitable for small-scale fisheries? Impacts, challenges and solutions , 2014

Evento: Internacional , 2nd World Small-scale Fisheries Congress , Merida , 2014

Palabras clave: Fisheries certification; small-scale fisheries

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Marine Stewardship Council / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

Markets: Sustainability and Certification , 2014

Evento: Internacional , International institute of fisheries economics and trade , Brisbane , 2014

Palabras clave: Fisheries certification; market-based approaches; Fisheries economics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Marine Stewardship Council / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

Catalyzing fisheries sustainability through certification and eco-labeling schemes , 2014

Evento: Internacional , 3rd International Marine Conservation Conference , Glasgow , 2014

Palabras clave: Fisheries certification; Market-based approaches to marine conservation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Marine Stewardship Council / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

The Role of Fisheries Certification in Seafood Sustainability: Insights from The Marine Stewardship Council , 2014

Evento: Internacional , Community Colloquium , Santa Barbara, CA , 2014

Palabras clave: Fisheries certification; Fisheries sustainability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: University of California, Santa Barbara / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

Can industry data be used for monitoring rights-based fisheries, seafood traceability and/or fisheries certification , 2013

Evento: Internacional , International Fisheries Observer & Monitoring Conference , 2013

Palabras clave: Fisheries certification; Fisheries monitoring; Onboard observers

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Marine Stewardship Council / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

Generating improvements in fisheries performance through certification schemes , 2012

Evento: Internacional , 6th World Fisheries Conference , Edingburgh , 2012

Palabras clave: market-based approaches; Fisheries sustainability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Marine Stewardship Council / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

How is the MSC influencing the establishment of Marine Protected Areas in certified fisheries? , 2012

Evento: Internacional , 6th World Fisheries Congress , 2012

Palabras clave: marine protected areas; Fisheries sustainability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Marine Stewardship Council / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

What makes small-scale fisheries co-management successful? , 2010

Evento: Internacional , 1st World Small-scale Fisheries Congress , Bangkok , 2010

Palabras clave: fisheries co-management; Small scale fisheries

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: University of Washington / Apoyo financiero

Completo

NICOLAS L GUTIERREZ

The Global Fisheries Crisis: Ecological, Economic, and Social Dimensions , 2010

Evento: Internacional , Conservation Colloquium , 2010

Palabras clave: Global fisheries ; Fisheries economics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ciencias pesqueras

Medio de divulgación: Otros;

Producción técnica

Sistema Nacional de Investigadores

Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Stock assessment methods: Models for Conservation , 2008

Estados Unidos , Inglés

Tipo de participación: Otra, *Unidad:* School of Aquatic and Fishery Sciences, *Duración:* 9 semanas

School of Aquatic and Fishery Sciences , Seattle

Institución Promotora/Financiadora: University of Washington

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Modeling and Estimation in Conservation and Resource Management. , 2010

Estados Unidos , Inglés , <http://www.fish.washington.edu/classes/fish458/geninfo.html>

Tipo de participación: Otra, *Unidad:* School of Aquatic and Fishery Sciences, *Duración:* 9 semanas

School of Aquatic and Fishery Sciences , Seattle

Institución Promotora/Financiadora: University of Washington

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Introducción a la programación en R con aplicación a recursos pesqueros , 2009

Uruguay , Español

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - Food and Agricultural Organization

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Evaluación de recursos pesqueros de Uruguay mediante modelos dinámicos , 2009

Uruguay , Español

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 2 semanas

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - Food and Agricultural Organization

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Cursos de corta duración dictados

Otro

Management and Conservation of Aquatic Resources , 2010

Estados Unidos , Inglés , <https://catalyst.uw.edu/workspace/nicolasg/16285/>

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* School of Aquatic and Fishery Sciences, *Duración:* 9 semanas

School of Aquatic and Fishery Sciences , Seattle

Institución Promotora/Financiadora: University of Washington

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Informes de investigación

Integrating Spiny lobster sustainability assessments across international boundaries , 2010

Estados Unidos , Inglés , Otros

Nombre del proyecto: Integrating Spiny lobster sustainability assessments across international boundaries, *Número de páginas:* 8,

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Cable Committee, Santa Barbara, CA, EEUU

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Informes de investigación

Desarrollo de un protocolo de monitoreo y evaluación para la langosta espinosa Galapagos, Ecuador , 2010

Ecuador , Español

Institución Promotora/Financiadora: World Wildlife Fund

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: National Geographic and RARE

Cantidad: Menos de 5

National Geographic and RARE , Estados Unidos

Solution Search rewards innovative conservation successes in communities where the need is greatest. In the first of many searches Rare and its partners seek solutions to help remedy an environmental crisis that is quickly becoming a humanitarian issue: the depletion of global fish stocks. No solution is too small or too large. Rare is casting a wide net to find community-based innovations for near-shore fisheries based on proven successes. A first place project grant of \$20,000 is on the line; the opportunity to land a video on National Geographic's Ocean website; a special event held in Washington, D.C. to honor the winning innovation; access to a global network of community fisheries and conservation leaders; and the chance for Rare and others to help you replicate your success around the world to start turning the tide for coastal communities and marine ecosystems.

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: Ecological Economics,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: Journal of Environmental Management,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2011

Nombre: Ecological Modeling,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2009

Nombre: Marine and Freshwater Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: Helgoland Marine Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2012

Nombre: ICES Journal of Marine Science,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2012

Nombre: Fisheries Research,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Premios

2010 / 2011

Nombre: Solution Search: turning the tide for coastal fisheries,

Cantidad: Menos de 5

National Geographic , Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 ARCS Fellowship (Nacional) University of Washington

2006 NSF Graduate Research Fellowship (Internacional) National Science Foundation

2004 Fulbright Scholarship (Internacional) Fulbright

2004 Initiative in Ecology Scholarship (Internacional) Organizacion de Estados Americanos

2001 Best Student Presentation Award (Internacional) International Pectinid Workshop

2013 W.F. Thompson Best Fisheries Paper Award (2011) (Internacional) The American Institute of Fishery Research Biologists

The award is given annually by The American Institute of Fishery Research Biologists (AIFRB) to recognize excellence in research as well as to encourage student professionalism in fisheries and aquatic sciences and publication of research results. Nicolas won the award for the best paper in fisheries science of 2011, entitled 'Leadership, Incentives and Social Capital Promote Successful Fisheries,' which was published in Nature as part of his PhD at the School of Fisheries and Aquatic Sciences, University of Washington (UW). Nicolas graduated from UW in 2011 and began working at the MSC the same year.

2011 Solution Search Judge, Turning the tide for coastal fisheries (Internacional) National Geographic

<https://www.rare.org/stories/2011-solution-search-winners#.V4S0efl96JA>

Presentaciones en eventos

Congreso

Catalysing Stakeholder Engagement In Fisheries Through Certification And Ecolabelling , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Gran Bretaña; *Nombre del evento:* World Fisheries Conference;

Palabras clave: seafood ecolabel

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / eco-etiquetado pesquero

Congreso

Generating Improvements In Fisheries Performance Through Certification Schemes , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Gran Bretaña; *Nombre del evento:* World Fisheries Conference;

Palabras clave: seafood ecolabel; sustainable fisheries

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / eco-etiquetado pesquero

Congreso

Is The Marine Stewardship Council Certification Program Influencing The Establishment Of Marine Protected Areas In Certified Fisheries , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Gran Bretaña; *Nombre del evento:* World Fisheries Conference;

Palabras clave: eco-etiquetado; sustainable fisheries; marine protected areas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / eco-etiquetado pesquero

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / areas marinas

protegidas

Congreso

The Global Fisheries Crisis: Ecological, Economic, and Social Dimensions , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Conservation in Practice Colloquium; *Nombre de la institución promotora:* University of Washington

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

<http://depts.washington.edu/cbcomm/colloquium/Abstracts.htm> Fish are a critical natural resource, yet global catches have peaked while human populations and demand for seafood continue to rise. This increasing pressure has coincided with the widely reported collapse of fisheries around the world. There is, however, cause for optimism as many fishery management systems have achieved a balance between human needs and ecological limits. Here we review the status of world fisheries and examine ecological and economic patterns of global fishery development. We find that resilient fisheries depend on biological diversity as well as management systems that build from existing social networks and align profit with stewardship.

Congreso

Small-scale fisheries co-management: a global review , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Tailandia; *Nombre del evento:* Small Scale Fisheries World Congress;

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Congreso

On the road of co-management , 2010

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* California and the World Ocean 2010 Conference;

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Congreso

Programa de Investigacion Cientifica Antartica en el Uruguay , 2003

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Reunion de Administradores de Programas Antarticos Latinoamericanos;

Nombre de la institución promotora: Instituto Antartico Uruguayo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Congreso

Abundancia y éxito reproductivo del pingüino Papúa (*Pygoscelis papua*) en isla Ardley y península Barton, Shetland del Sur, Antártida. , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXIV Congresso Brasileiro de Zoologia;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Congreso

Development of a new scallop *Zygochlamys patagonica* fishery in Uruguay: latitudinal and bathymetric patterns in biomass and population structure , 2001

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 14th International Pectinid Workshop; *Nombre de la institución promotora:* University of South Florida

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Simposio

The Growing Demand for Impacts data , 2012

Tipo de participación: Panelista,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* ISEAL Public Conference; *Nombre de la institución promotora:* ISEAL

Palabras clave: Evaluacion de Impacto; Certificacion y eco-etiquetado; monitoring and evaluation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Evaluacion de Impacto

Simposio

Fishing for uni: potential benefits of cooperative harvesting , 2007

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* F3 Grant Working Meeting; *Nombre de la institución promotora:* National Science Foundation - University of California Santa Barbara

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

Taller

Assessment of small-scale fisheries against Principle 3 , 2010

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Technical Advisory Board Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Marine Stewardship Council

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Taller

Analysis of the Barefoot Ecologist Program data and its relevance for sea urchin stock assessment models , 2007

Referencias adicionales: Estados Unidos;

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Taller

Using the Barefoot Ecologist Program data in sea urchin individual based models , 2006

Referencias adicionales: Estados Unidos;

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca

Otra
 What makes fisheries co-management successful: a global review , 2009
 Tipo de participación: Expositor oral,
 Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Departamental Seminar - Weekly meeting;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	44
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	21
Completo (Arbitrada)	20
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	12
Completo (No Arbitrada)	12
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	6
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	3
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	5
Completo	5
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	7
<i>Evaluaciones</i>	10
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Premios	1
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores