

Año 3 Volumen 3

Número 2

Julio-Diciembre, 2017



RECURSOS

NATURALES Y SOCIEDAD

REVISTA DIGITAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



CONACYT



CENTRO DE INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS DEL AGROPECUARIO, S.C.



RECURSOS NATURALES Y SOCIEDAD



RECursos NATURALES Y SOCIEDAD, Año 3, Volumen 3, Número 2, Julio-Diciembre de 2017, es una publicación arbitrada de divulgación científica digital iniciativa del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. (CIBNOR), Centro Público de Investigación de CONACyT, Av. Instituto Politécnico Nacional 195, La Paz, Baja California Sur, C. P. 23096, Tel (612) 12 38484, <http://www.cibnor.gob.mx/revista-rns/>, aortega@cibnor.mx. Editor en Jefe responsable Dr. Alfredo Ortega-Rubio. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2016-100710152500-20; ISSN: 2448-7406. Ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número, Dr. Alfredo Ortega- Rubio, Av. Instituto Politécnico Nacional 195, La Paz, Baja California Sur, C. P. 23096, Tel (612) 1238484, aortega@cibnor.mx, fecha de la última modificación 30 Diciembre 2017. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura de los editores de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de esta publicación sin previa autorización de los autores de este número de **RECursos NATURALES Y SOCIEDAD**.

Con deferente gratitud **RECursos NATURALES Y SOCIEDAD** reconoce y agradece la colaboración de Lic. Gerardo R. Hernández García en la edición gráfica editorial para esta revista, de la M. en C. Diana Dorantes Salas en la revisión del idioma Inglés, de la Lic. Adriana Landa Blanco en la elaboración del Logotipo y del Lic. Oscar Fisher Dorantes en la elaboración y actualización de la página WEB. Fotografía de la Portada: fotos PEXELS

Dr. Daniel Bernardo Lluch Cota
Director General

Dr. Ilie Sava Racotta Dimitrov
Director de Gestión Institucional

Dr. Aradit Castellanos Vera
Dirección de Planeación y Desarrollo
Institucional

Dra. Norma Yolanda Hernández
Saavedra
Directora de Estudios de Posgrado
Formación de Recursos Humanos

Dr. César Augusto Salinas Zavala
Coordinador de Servicios
Especializados y Proyectos
Institucionales

Dr. Humberto Villarreal Colmenares
Coordinador de Biohelis Parque de
Innovación Tecnológica

Dra. Sara Díaz Castro
Coordinadora Programa de
Acercamiento de la Ciencia a la
Educación (PACE)

Dr. Jesús Alfredo de la Peña Morales
Coordinador de la Oficina de Propiedad
Intelectual y Comercialización de
Tecnología

Dra. María Sara Burrola Sánchez
Coordinadora Unidad Guaymas

MC. Rigoberto López Amador
Coordinador Unidad Guerrero Negro

M. en C. María Elena Castro Nuñez
Directora Administrativa

C.P. Antonio García Rodríguez
Subdirector de Finanzas

M. en C. Rafael Palomeque Morales
Subdirector de Servicios Generales

C.P. Bernardo Careaga Espinoza
Subdirector de Recursos Humanos

Lic. María Luisa de la Cruz Agüero
Subdirectora de Análisis y Evaluación

C.P. Liz Aleida Cota Almazán
Subdirectora de Contabilidad

M. en C. Luis Gómez Castro
Subdirector de Planeación

Lic. Cinthya Castro Iglesias
Jefa del Departamento de Extensión y
Divulgación Científica

Lic. Ana María Talamantes Cota
Jefa del Centro de Información-
Biblioteca

Lic. Silvia Yolanda Alzaga Mayagoitia
Jefa del Departamento Eventos

Editorial 7

One Health in the Americas Conference. *Tania Zenteno-Savín,*
Danielle Straatmann, Kathryn P. Huyvaert, Claire Tucker, Aines
Castro-Prieto and Bruno Sobral 4

Developing a Sentinel-based Baja California Sur Rural Mexico
Monitoring Program: Lessons learned from Alaska. *Todd O'Hara,*
Karsten Hueffer, Molly Murphy, J. Margaret Castellini, Yong Li, Lorrie
Rea and James Berner 12

Red de Monitoreo Ambiental para el estudio de la variabilidad
Océano-Atmósfera en la Bahía de La Paz, B.C.S, México. *Hugo*
Herrera Cervantes, Emilio Beier y Eduardo Balart 32

Reseña de libro:
The God Gene: how faith is hardwired into our genes. AUTOR:
Dean Hamer. *Reseñado por Cinthya Castro Iglesias y Fernando*
García Carreño 46

Editorial

En este nuevo número de Recursos Naturales y Sociedad se evidencia, ya, el inicio de la internacionalización de esta revista digital de divulgación científica.

Así, en el artículo escrito por el Doctor O'hara, y colaboradores, se presentan de manera muy didáctica los resultados de los monitoreos realizados en Alaska sobre grupos de animales, invertebrados y vertebrados, que fungen como centinelas de contaminación y de enfermedades infecciosas. Para ello, tal como se describe en esta contribución, se aplican diferentes aproximaciones metodológicas, que inclusive se comparan entre ellas: químicas, inmunológicas y moleculares, todo este aprendizaje está siendo aplicado ahora en Baja California Sur en colaboración con Investigadores del CIBNOR, y desde luego sus resultados serán de la más alta importancia para nuestra sociedad.

In this new issue of Natural Resources and Society, the beginning of the internationalization of this digital journal for scientific dissemination is already evident.

Thus, the article written by Dr. O'hara and collaborators presented didactically the results of the monitoring carried out in Alaska on groups of animals, invertebrates and vertebrates, which serve as sentinels for contamination and infectious diseases. As described in this contribution, different methodological approaches were applied, and even compared among them: chemical, immunological and molecular. All this learning is now being applied in Baja California Sur in collaboration with CIBNOR researchers, and its results will be of the highest importance for our society.

Por su parte la Doctora Zenteno, y colaboradores, exponen las contribuciones de los ponentes de la primera Conferencia de una Salud en las Américas, iniciativa que conjuntó a personal clave del continente americano, con conocimientos y enfoques diversos, para identificar los temas prioritarios de salud que requieren atención. Como resultado de esta importante iniciativa, tal como lo exponen los autores de la misma, se exploraron las posibilidades de formar una Red de Una Salud en las Américas. Las resultantes de estas posibilidades se describen en el mismo.

En la tercera contribución el Doctor Herrera, y colaboradores, se describen los resultados generados por la Red de Monitoreo Ambiental de la Bahía de La Paz. Esta Red está compuesta por estaciones meteorológicas y sensores de la temperatura del mar ubicados en la zona costera y marina de esta Bahía. En esta contribución los autores enfatizan la importancia de estos datos, como la base para la toma de decisiones, fundamentadas, tanto en la prevención de riesgos, como en el aprovechamiento de energías renovables y para el Desarrollo Sustentable de esta región.

Finalmente, la licenciada Castro y el Doctor García reseñan del libro de Dean Haner "The God Gene". Libro en el cual se analizan las

On the following manuscript, Dr. Zenteno, and collaborators presented the contributions of the speakers of the first Conference of Health in the Americas, an initiative that brought key specialists of the American continent together, with knowledge and diverse approaches to identify priority health issues that require attention. As a result of this important initiative, as expressed by the authors, the possibilities of forming One Health Network in the Americas were explored. The results of these possibilities are described in this contribution.

In the third contribution, Dr. Herrera, and collaborators, described the results generated by the Environmental Monitoring Network of the Bay of La Paz. This Network is composed of meteorological stations and sea temperature sensors located in the coastal and marine areas of this Bay. In this contribution the authors emphasized the importance of these data as the basis for decision-making, for risk prevention, use of renewable energies and for the sustainable development of this region.

Finally, B.Sc. Castro and Dr. Garcia reviewed Dean Haner's book "The God Gene." Book in which the biological bases of spirituality, its potential evolutionary implications and

bases biológicas de la espiritualidad, de sus potenciales implicaciones evolutivas y de los aspectos resultantes en la naturaleza humana

Este quinto número de Recursos Naturales y Sociedad es entonces una invitación a reflexiones sumamente profundas, que los autores de estas cuatro contribuciones que lo integran, generosamente nos comparten

Muchas gracias a todas y todos ellos, así como a los miembros del Comité Editorial, del Cuerpo Editorial y a los Editores Asociados y Revisores Anónimos que hicieron posible la aparición de este quinto número.

the resulting aspects in human nature were analyzed.

This fifth number of Natural Resources and Society is an invitation to carry out very deep reflections, which the authors of these four contributions generously shared with us.

Our appreciation to all of them, as well as to the members of the Editorial Committee, the Editorial Board, the Associate Editors and the Anonymous Reviewers that made this fifth issue possible.

Dr. Alfredo Ortega-Rubio

Invierno/Winter, 2017