**Grupo de los Cien**

**CARTA SOBRE LA MONARCA A LOS LÍDERES DE AMÉRICA DEL NORTE**

**CON MOTIVO DE LA CUMBRE QUE TENDRÁ LUGAR EN OTTAWA EL 29 DE JUNIO**

 14 de junio de 2016

Presidente Enrique Peña Nieto

Presidente Barack Obama

Primer Ministro Justin Trudeau

Honorables jefes de Estado,

Durante la cumbre de los lideres de América del Norte que se celebró en Toluca, México, el 19 de febrero de 2014, el Presidente Enrique Peña Nieto, el Presidente Barack Obama y el Primer Ministro Stephen Harper hicieron la siguiente declaración en su pronunciamiento final:

 “Nuestros gobiernos establecerán un grupo de trabajo para garantizar la conservación de la mariposa monarca, una especie que simbolizo nuestra asociación. “

Los tres jefes de Estado respondieron así a la profunda preocupación expresada en una carta firmada por cientos de expertos internacionales en la monarca, intelectuales, artistas y científicos. La carta urgía a los mandatarios a tomar decisiones encaminadas a proteger a las monarcas en el futuro y recomendaba la creación de un corredor reconocido como esencial para su reproducción a lo largo de su ruta migratoria a través de Canadá, los Estados Unidos y México. Grupos de Alto Nivel de la Mariposa Monarca fueron establecidos en cada país; encuentros nacionales y trinacionales han tenido lugar; y las investigaciones y el monitoreo de las monarcas han continuado.

Actividades de conservación para proteger a la mariposa monarca se están llevando a cabo en los tres países, pero la necesidad de tomar acciones más efectivas se ha vuelto aún más crítica. A principios de año, un grupo de científicos predijo que “la población migratoria oriental tiene una probabilidad sustancial de casi-extinción”, advirtiendo que esta población tiene que aumentarse por lo menos a 225 millones para reducir a la mitad el riesgo de extinción y para prevenir la pérdida de una población migratoria viable. La abundancia de mariposas monarca que invierna cada año en México ha disminuido durante los últimos veinte años de 900 millones durante la temporada 1996-97 a 33 millones durante la temporada 2013-14. Aunque condiciones climáticas óptimas a lo largo de la ruta migratoria permitieron que la población se recuperara a 140 millones durante el invierno de 2015-16, una tormenta severa e inusualmente tardía en marzo redujo esta abundancia invernal hasta un 50%, ilustrando el riesgo de la sobrevivencia de un disminuido fenómeno migratorio de la monarca.

*Conservación y amenazas*

En Estados Unidos, en junio de 2014, un Memorándum Presidencial estableció un Cuerpo Especial para la Salud de los Polinizadores, y el 19 de mayo de 2015 este Cuerpo lanzó la *Estrategia Nacional para Promover la Salud de las Abejas y Otros Polinizadores.* Una de las metas manifiestas de la Estrategia es “incrementar para el 2020 la población oriental de la mariposa monarca a 225 millones de mariposas ocupando un área de 6 hectáreas en los bosques de invernación en México, mediante acciones nacionales/internacionales y alianzas público/privadas”. Una causa principal de la reducción en un 90% de la población de monarcas durante los últimos 20 años es el uso masivo de herbicidas de glifosato en cultivos de maíz y soya genéticamente modificados y resistentes a la aplicación de las herbicidas a lo largo del cinturón maicero estadunidense. Aplicaciones extensivas sobre estos cultivos en las áreas de mayor reproducción veraniega de la mariposa monarca han diezmado el algodoncillo, el cual es la única planta que las orugas de la monarca pueden comer. Nuevas generaciones de cultivos se están desarrollando para resistir otras herbicidas, así que la amenaza a los algodoncillos está aumentando.

La preocupación por la pérdida del hábitat del algodoncillo condujo a que el 26 de agosto de 2014 se sometiera una petición a la U.S. Fish and Wildlife Service, pidiéndole que la mariposa monarca se considerara amenazada bajo el Acta de Especies Amenazadas de los Estados Unidos. La petición expresaba la necesidad urgente de que recibiera protección federal; la petición está siendo considerada.

En abril de 2015, grupos mexicanos (Grupo de los Cien, Alternare, Danaidas, Conservación y Desarrollo Sustentable, Costasalvaje y Telar Social México), un grupo estadunidense (Natural Resources Defense Council) y un grupo canadiense (David Suzuki Foundation) pidieron formalmente al Comité del Patrimonio Mundial de la UNESCO que incluyera a la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca en la Lista del Patrimonio Mundial en Peligro. En una carta al Centro del Patrimonio Mundial, expertos en la polinización y en la monarca endosaron la petición y pidieron que México, Estados Unidos y Canadá fortalecieran sus esfuerzos de colaboración para proteger y restaurar el hábitat de la monarca.

En México, la degradación de los sitios de invernación continúa, a pesar de las aseveraciones oficiales que la tala ilegal está bajo control. Recientemente, científicos han confirmado que 10 hectáreas de bosque maduro en tierras que pertenecen al estado de Michoacán fueron severamente taladas en 2015. Algunos observadores también encontraron rastros de tala a pequeña escala (conocida como tala hormiga) en la zona núcleo de la Reserva; ambas formas de tala dañaron el dosel protector del bosque. Más aún, una tormenta inusualmente severa de nieve y lluvia en marzo de 2016 derrumbó numerosos árboles de oyamel y pino. Una semana después, el director interino de la Reserva autorizó la extracción de la madera derribada por la tormenta. Fotografías posteriores mostraron que esta extracción degradó seriamente el suelo del bosque. Por el contrario, dejar que las áreas protegidas se regeneren naturalmente es una opción de manejo preferible a la tala de salvamento para este rico ecosistema de pino y oyamel. La continua tala ilegal subraya la necesidad de que se instaure la protección permanente del bosque de la Reserva durante todo el año.

Ahora las monarcas enfrentan una nueva amenaza potencialmente letal en su hábitat invernal. En 2007, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales otorgó a Grupo México (la corporación minera más grande del país) una concesión para reabrir una vieja mina en Angangueo, para extraer cobre, zinc, plomo, plata y oro debajo de la zona núcleo de la Reserva. El proceso minero extraerá grandes cantidades de agua del subsuelo y la expulsará fuera del área de extracción, pero el agua es vital para las monarcas en invernación y para mantener el ecosistema forestal circundante. No existe precedente para exponer las mariposas monarcas invernantes a una operación minera de estas proporciones, y el Estudio de Impacto Ambiental presentado por la empresa no habla de las inevitables y dañinas consecuencias que tendrá para las mariposas, las cuales constituyen la razón misma de que exista la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca.

*Urge actuar*

Los tres jefes de Estado de América del Norte se reunirán el 29 de junio de 2016 en Ottawa, su primer encuentro desde 2014. Nosotros, los abajo firmantes, científicos, intelectuales, artistas y ciudadanos preocupados, hacemos un llamado al Presidente Enrique Peña Nieto, al Presidente Barack Obama y al Primer Ministro Justin Trudeau para que tomen acciones prontas y enérgicas para preservar el fenómeno migratorio de la monarca. Para tener éxito, se requerirán actividades en los tres países: mitigación de la pérdida del hábitat de reproducción debida al uso de herbicidas que eliminan los algodoncillos, mediante la protección de terrenos con algodoncillos y fuentes de néctar nativo; cese total a la tala en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca; y la prohibición de actividades mineras en la Reserva. Un liderazgo que responda a estos desafíos es crucial; la mariposa monarca es una de las criaturas más extraordinarias e icónicas del planeta, amada por mucha gente, y además, representa una conección fundamental entre nuestros tres países.

Atentamente,

Homero Aridjis, Escritor, presidente, Grupo de los Cien, ex embajador de México en

 Suiza, los Países Bajos y la UNESCO, presidente emérito del PEN Club Internacional,

 miembro del Grupo de Alto Nivel para la Conservación del Fenómeno Migratorio de

 la Mariposa Monarca.

 archelon1940@gmail.com

Professor Lincoln P. Brower, Research Professor of Biology, Sweet Briar

 College, Sweet Briar, VA 24595, (& Distinguished Service Professor of

 Zoology Emeritus, University of Florida brower@sbc.edu

Professor Ernest H. Williams, William R. Kenan Professor Emeritus of

 Biology, Dept. of Biology, Hamilton College, Clinton, NY 13323-3829

 ewilliams@hamilton.edu

**FIRMAN:**

**científicos INTERNACIONALES de la mariposa monarca**

Dr. John Alcock. Arizona State University, EUA

Dr. Alfonso Alonso, Smithsonian Institution, EUA

Dr. Sonia M. Altizer, University of Georgia, EUA

Dr. Michael Boppre, University of Freiburg, ALEMANIA

Dr. Lincoln P. Brower, Sweet Briar College, EUA

Dr. Linda S. Fink, Sweet Briar College, EUA

Dr. Barrie Frost, Queens University, Ontario, Canadá

Dr. Jordi Honey-Roses, University of British Columbia, Canadá

Dr. Pablo F. Jaramillo-López, UNAM, Michoacán, México

Dr. Stephen B. Malcolm, Western Michigan University, EUA

Dr. Karen Oberhauser, University of Minnesota, EUA

Dr, John Pleasants, Iowa State University, EUA

Dr. Robert M. Pyle, Grays River, Washington, EUA

Dr. Isabel Ramirez, UNAM, Michoacán, México

Dr. Daniel Slayback, Science Systems & Applications, Inc., MD, EUA

Dr. Stuart B. Weiss, Creekside Center for Earth Observations, CA, EUA

Dr. Ernest H. Williams, Hamilton College, EUA

Dr. Dick Vane-Wright, the Natural History Museum, London, Reino Unido

Dr. Myron P. Zalucki, University of Queensland, Australia

**INTELECTUALES Y ARTISTAS**

**ESTADOS UNIDOS:**

Kwame Anthony Appiah

John Ashbery

Paul Auster

Deirdre Bair

Russell Banks

Magda Bogin

Christopher Cokinos

Robert Darnton

Alison Hawthorne Deming

Rita Dove

Lawrence Ferlinghetti

Patrick Flanery

Francisco Goldman

Mimi Gross

Jessica Hagedorn (Filipinas/EUA)

Sue Halpern

Sam Hamill

Robert Hass

Tom Hayden

Brenda Hillman

Edward Hirsch

Siri Hustvedt

Ilya Kaminsky

Robert F. Kennedy, Jr.

Nicole Krauss

Jonathan Levi

Roberto Lovato

Amy Evans McClure

Michael McClure

Bill McKibben

Jeff McMillan

Molly Moore

David Rieff

Diane Rothenberg

Jerome Rothenberg

Dick Russell

Michael Scammell

Alex Shoumatoff

A. E. Stallings

Judith Thurman

Melissa Tuckey

Chase Twichell

Gwynedd Vetter-Drusch (Moving for Monarchs)

Chuck Wachtel

Rosanna Warren

Alan Weisman

Terry Tempest Williams

City Lights Books

**MÉXICO:**

Homero Aridjis

Lucia Alvarez

Juan Domingo Arguelles

Chloe Aridjis

Eva Aridjis

Alberto Blanco

Miguel Calderón

Marco Antonio Campos

Jennifer Clement

Elsa Cross

María José Cuevas

Ximena Cuevas

Laura Esquivel

Manuel Felguérez

Betty Ferber

Rubén Gallo

Emiliano Gironella

José Gordon

Roger von Gunten

Barbara Jacobs

Gabriela Jauregui

Daniel Krauze

León Krauze

Pura López Colomé

Jean Meyer

Marina Meyer

Matías Meyer

Pablo Meyer

Humberto Musacchio

Margarita de Orellana

Carmen Parra

Fernando del Paso

Paulina del Paso

Elena Poniatowska

Vicente Rojo

Betsabée Romero

Cristina Rubalcava

Juan Carlos Rulfo

Pablo Rulfo

Alberto Ruy Sánchez

Francisco Segovia

Isabel Turrent

**CANADÁ:**

Margaret Atwood

Ann Eriksson

Gary Geddes

Graeme Gibson

Terence Gower

Emile Martel

Yann Martel

George McWhirter

Michael Ondaatje

John Ralston Saul

Linda Spalding

Alison Wearing

Barbara Williams

**OTROS PAÍSES**:

J. M. G. Le Clézio (Premio Nobel, Francia)

Giuseppe Bellini (Italia)

Breyten Breytenbach (Sudáfrica)

Vicente Cervera (España)

Claudia Comes (España)

Fabrizio Dall’Aglio (Italia)

Kjell Espmark (Suecia)

Ruth Fainlight (Reino Unido)

Francisco de Asís Fernández (Nicaragua)

Maneka Sanjay Gandhi (Minister for Women and Child Welfare, India)

Gloria Guardia (Panamá)

Antony Gormley (Reino Unido)

Stratis Haviaras (Grecia)

Philip Hoare (Reino Unido)

Laurens van Krevelen (Países Bajos)

Klaus Kropfinger (Alemania)

Darian Leader (Reino Unido)

Norman Manea (EUA/Rumania)

Annick Le Scoëzec Masson (Francia)

Jean-Claude Masson (Bélgica)

Lily Michaelides (Chipre)

Ruth Padel (Reino Unido)

Cornelia Parker (Reino Unido)

Vicken Parsons (Reino Unido)

Alan Riding (Reino Unido)

Aníbal Salazar Anglada (España)

Fernando Savater (España)

Simon Schama (Reino Unido)

Eugene Schoulgin (Noruega)

Dino Siotis (Grecia)

Ángela García (Colombia)

Lasse Soderberg (Suecia)

Ali Smith (Reino Unido)

Patrizia Spinato (Italia)

Adam Thirlwell (Reino Unido)

Luisa Valenzuela (Argentina)

Helga von Kügelgen (Alemania)

Valerio Grutt (Italia)

Zinovy Zinik (Rusia/Reino Unido)

Fred Viebahn (Alemania)

Frederic Amat (España)

Neel Mukherjee (Reino Unido)

Viktor Wynd (Reino Unido)

Devorah Baum (Reino Unido)

Josh Appignanesi (Reino Unido)

Giuliano Ladolfi (Italia)

**CIENTÍFICOS Y AMBIENTALISTAS**

Dr. Gary Paul Nabhan (Make Way for Monarchs, University of Arizona, EUA)

Scott Hoffman Black, (Executive Director, Xerces Society for Invertebrate

 Conservation, Chair, IUCN Butterfly Specialist Group, EUA)

Sarina Jepson (Director of Endangered Species Program, Xerces Society, EUA)

Serge Dedina (Executive Director, Wildcoast, EUA)

Eduardo Najera Hillman (Director de Costasalvaje, México)

Tierra Curry (Senior Scientist, Center for Biological Diversity, EUA)

Scott Slovic (Editor, ISLE Interdisciplinary Studies in Literature and Environment,

 EUA)

Miguel Valencia Mulkay (Ecocomunidades, México)

Adriana Matalonga Rodríguez-Beltrán (Red Ecologista Autónoma de la Cuenca de

 México)

Fernando Ortiz Monasterio (Director General, Corpambiental S.C., México)

Jonathon Porritt (Founder Director, Forum for the Future, Reino Unido)

Simon Retallack (United Kingdom)

Tiahoga Ruge, Presidente, Amigos de la Biosfera, AC, México)

Garrison Sposito (University of California at Berkeley, EUA)

Dr. Steven L. Swartz ( Laguna San Ignacio Ecosystem Science Program,

 EUA/México)

Mary Lou Jones (Laguna San Ignacio Ecosystem Science Program, EUA/México)

Todd Steiner (Executive Director, Turtle Island Restoration Network, EUA)

Diana Liverman (Institute of the Environment, University of Arizona, EUA)

Eduardo Farah (EspejoRed, México)

Jewell James, Lummi Indian Tribe (EUA)

Kurt Russo, Executive Director, Native American Land Conservancy (EUA)

Dr. Alberto Darszón Israel (UNAM, México)

Elideth Fernández (México)