

## PAHO Grants Award to the Caribbean Oral Health Initiative (COHI)



For Dr. Augusto Elías-Boneta, Chairman of the board and founder of COHI,

*“the PAHO award is certainly an important achievement since it recognizes the organizational abilities and vision of the committed group of colleagues that have been working enthusiastically during these past four years”.*

A special thanks to Drs. Elba Diaz and Elaine Pagan for their initiative in submitting the proposal for the PAHO competition.

The COHI Board of Directors is proud to announce to our member organizations and collaborators that we have been granted a Pan American Health Organization (PAHO) award for Significant Experiences in Health Promotion in the Region of the Americas.

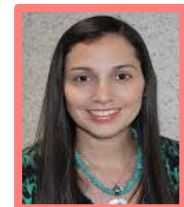
Since its inception, COHI has worked to bring together academic, government, non-profit sector and corporate representatives from nine countries that play important roles in the research, policy-making and service delivery strategies related to the oral health needs of their populations.

Para noticia en español acceda a el siguiente enlace:  
[http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=42918&Itemid=270&lang=en](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=42918&Itemid=270&lang=en)

## A Breakthrough for Research in the Caribbean *Un gran avance para la investigación en el Caribe*



Dental and Craniofacial Genomic Core  
Unidad de Genómica Dental y Craneofacial

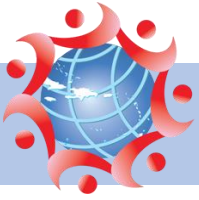


Dr. Carmen Buxó  
Investigadora Principal.

The University of Puerto Rico approved research funds for the first Dental Biorepository (**CariDen**) for **Puerto Rico and the Caribbean** which will be located at the School of Dental Medicine.

*La Universidad de Puerto Rico aprobó fondos de investigación para el desarrollo del primer Biorepositorio Dental (**CariDen**) para Puerto Rico y el Caribe el cual estará ubicado en la Escuela de Medicina Dental.*





## President's Message / Mensaje del Presidente

COHI's creation in 2013 established a network of affirmative action to promote and expand Caribbean initiatives in oral health. COHI'S primary goal is to address oral health disparities in the region. In four (4) years, COHI has integrated collaborative efforts with community roots in the areas of scientific research, training, education, prevention and health promotion.

As of today in 2018 we have completed collaborative developments allowing us to have new knowledge and understanding of scientific and epidemiological data as well as reaching consensus regarding dental caries curriculum. Looking ahead to 2019 and with the solid network participation, we are moving towards the development of public policy to eliminate health disparities (barriers to accessing oral health services and treatments).

**During our third Summit in June 2018** (Page 2) we hope to unite efforts, disseminate knowledge and develop public policy specific to the needs of each nation. We aspire to integrate and strengthen COHI's collaborative network of projects with those committed nations. This way we will create that solidarity, union of purposes, resources and knowledge to address the oral health of our children, adults and the elderly.

*La creación de COHI en 2013 estableció una red de acción afirmativa para promover y expandir las iniciativas del Caribe en salud oral. El objetivo principal de COHI es abordar las disparidades de salud oral en la región. En cuatro (4) años, COHI ha integrado esfuerzos de colaboración con arraigo comunitario en las áreas de investigación científica, capacitación, educación, prevención y promoción de la salud.*

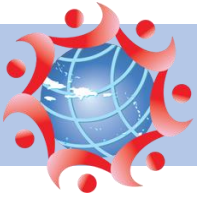
*Al día de hoy, en 2018, hemos completado desarrollos colaborativos que nos permiten tener nuevos conocimientos y comprensión de los datos científicos y epidemiológicos, así como información para llegar a un consenso en cuanto al currículo en caries dentales. Mirando hacia el 2019 y con la sólida participación de nuestra red, avanzamos hacia el desarrollo de políticas públicas para eliminar las disparidades de salud (barreras para acceder a los servicios y tratamientos de salud oral).*

***Durante nuestra tercera Cumbre en junio de 2018** (Página 2) esperamos unir esfuerzos, diseminar conocimiento y desarrollar políticas públicas específicas para las necesidades de cada nación. Aspiramos a integrar y fortalecer la red de proyectos colaborativos de COHI con aquellas naciones comprometidas. De esta manera crearemos esa solidaridad, unión de propósitos, recursos y conocimiento para abordar la salud oral de nuestros niños, adultos y ancianos.*

### COHI's Core Strategic Dimensions

*Dimensiones estratégicas medulares de COHI*





## COHI Members Elected Directors IADR Caribbean Section 2018

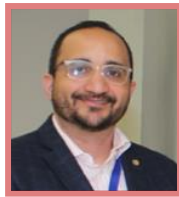
*Miembros de COHI electos directivos del “IADR” Sección del Caribe*

**Congratulations to our Members Elected Directors of the IADR Caribbean Section!**

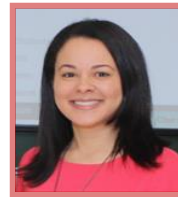
*¡Felicitaciones a nuestros miembros electos directivos del “IADR” Sección del Caribe!*



**Dr. James Collins**  
*President*  
Dominican Republic



**Dr. Leandro Félix-Matos**  
*Vice-President*  
Dominican Republic



**Dr. Ninoska Abreu Placeres**  
*Treasurer*  
Dominican Republic



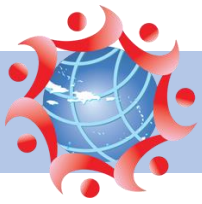
**Dr. Arvind Babu**  
*Secretary*  
Jamaica

## A Glimpse at COHI'S 3<sup>rd</sup> Summit / *Una mirada a la 3ra Cumbre: June/junio 14-15, 2018, San Juan, Puerto Rico*

### Implementation of Research Findings into Public Policy Models *Implementación de resultados de investigación en modelos de política pública*



- LATAM (COHI and LAOHA) collaborative efforts in policy models for the region
- Outcomes of research, capacity building and oral health prevention activities' outcomes
- Inter-professional groups to delineate and develop public policy
- Expanding prevention & capacity building initiatives
- 6<sup>th</sup> Post-Doctoral Research Forum
- COHI Administrative Meetings
- IADR Caribbean Section meeting
- *Esfuerzos de colaboración con LATAM (COHI y LAOHA) en pro de modelos de política pública para la región.*
- *Resultados de actividades de investigación, capacitación y prevención oral*
- *Grupos interprofesionales para delinear y desarrollar políticas públicas*
- *Expansión de iniciativas de prevención y capacitación*
- *6to Foro de investigación Postdoctoral*
- *Reunión Administrativa de COHI*
- *Reunión del “IADR” sección del Caribe*



## I. Research/ Investigación:

### Prevalence of Gingival Inflammation in Three Caribbean Cities *Prevalencia de la inflamación gingival en tres ciudades del Caribe*



Kingston



Santo Domingo



San Juan

The purpose of this epidemiologic study was to estimate the prevalence, severity, and associated risk factors of gingival inflammation. A total of 1848 adults, residing in Kingston, Santo Domingo and San Juan participated.

It was concluded that the prevalence of gingival inflammation in adults from these Caribbean cities was very high. Most participants presented moderate gingival inflammation. Educational attainment, dental calculus, and Visible Plaque Index (VPI)  $\geq 30\%$  were strongly associated with gingival inflammation.

*El propósito de este estudio epidemiológico fue estimar la prevalencia, la severidad y los factores de riesgo asociados de la inflamación gingival. Un total de 1848 adultos, residentes de Kingston, Santo Domingo y San Juan participaron.*

*Se concluyó que la prevalencia de inflamación gingival en adultos en estas tres ciudades del Caribe es muy alta. La mayoría de los participantes presentaron inflamación gingival moderada. El nivel de escolaridad, el cálculo dental y poseer un índice de Placa Visible (VPI)  $\geq 30\%$ , estaban fuertemente asociados con la inflamación gingival.*

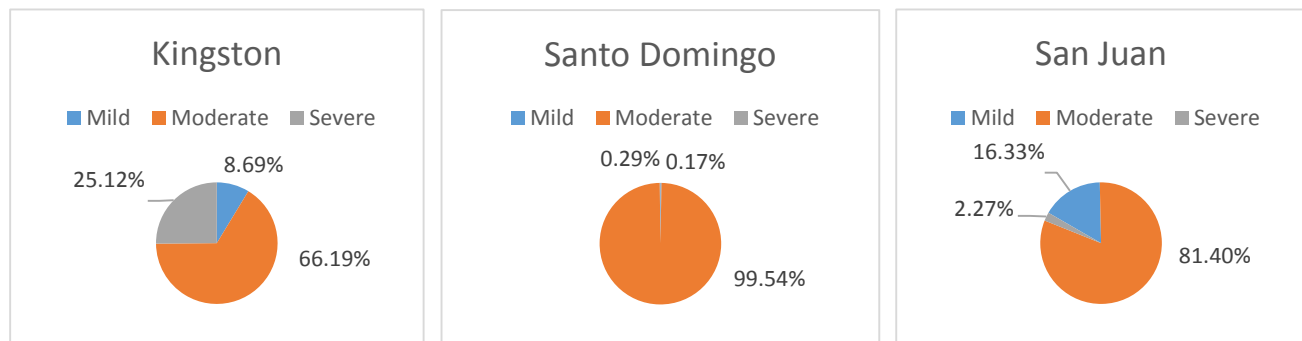


Figure / Figura 2. *Gingival Inflammation Severity by city / Severidad de la inflamación gingival por ciudad:* Mild/Leve (GI\*: 0.5 - 1); Moderate/Moderado (GI\*: 1.1 - 2); Severe/Severo (GI\*: > 2)

\*GI = Gingival Index



#### **Acknowledgement:**

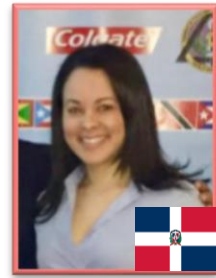
Dr. Sona Rivas-Tumanyan, biostatistician, epidemiologist and UPR faculty member was in charge of the statistical analysis and interpretation

*La Dra. Sona Rivas-Tumanyan, bioestadística, epidemióloga y miembro de facultad de la UPR estuvo a cargo del análisis estadístico e interpretación.*



## II. Capacity Building Project / Proyecto de Capacitación Consensus of Theoretical and Practical Domains in Cariology *Consenso de dominios teóricos y prácticos en cariología*

Principal Investigator: Dr. Ninoska Abreu Pláceres  
Co-Investigator: Dr. Leandro Félix & Dr. Franklin García Godoy  
Partnering Nation - Puerto Rico: Drs. Evangelia Morou, Yilda Rivera, Ramón González and Lydia López



Twenty-four faculty members from the Dominican Republic (DR) participated in a theoretical/pre-clinical training on cariology and the International Caries Detection and Assessment System (ICDAS) criteria. On June 2017, a meeting was held between 13 Dental Schools in the Dominican Republic and the University of Puerto Rico, School of Dental Medicine. Each institution presented its cariology curriculum and the level of adoption of the current paradigm in dental caries. Discussion groups were created according to the consensus domains taking as guide the document of the European and Colombian Cariology Consensus.

*Se realizó una capacitación teórica/preclínica y entrenamiento en los criterios del Sistema Internacional de Detección y Valoración de Caries (ICDAS) a 24 docentes de odontología de la República Dominicana (RD). En junio de 2017, se realizó una reunión con representantes de 13 Facultades de Odontología de la República Dominicana y la de Puerto Rico. Cada institución presentó currículo actual en cariología y el nivel de adopción del paradigma actual de caries dental. Se crearon grupos de discusión tomando como guía los dominios que aborda el consenso en cariología europeo y colombiano.*

## III. Oral Health Promotion and Prevention / Promoción de Salud Oral y Prevención Smiles for my people / Sonrisas para mi pueblo

The program was designed, planned and established in collaborations with Grenada. The project included a pilot study at the Future Coamo Summer Camp in the municipality of Coamo, Puerto Rico and in October 2016, the school based tooth brushing program was implemented at a school in that municipality. As part of the joint project with Grenada, Dr. Julie Du Bois visited Puerto Rico; presented Grenada's school based tooth brushing programs and visited the project in Coamo.

*El programa de promoción de salud "Sonrisa para mi pueblo" fue diseñado, planificado y establecido en colaboración con Granada. Este proyecto incluyó un estudio piloto en el campamento "Future Coamo Summer Camp" en el municipio de Coamo en Puerto Rico y la implementación del programa de cepillado en una escuela de dicho municipio. Como parte de la colaboración con Granada, la Dra. Julie Du Bois visitó Puerto Rico en octubre 2016 y presentó el programa de cepillado en las escuelas de dicho país y visitó el proyecto en Coamo.*



*Dr. Julie Du Bois*  
(Consultant, Grenada / Consultora,  
Granada)



*Dr. Elaine Pagán*  
(Researcher/ Investigadora,  
Puerto Rico)



*Dr. Elba Díaz*  
(Collaborator/ Colaboradora,  
Puerto Rico)

Dr. Elaine Pagán will develop a model to promote and strengthen school based tooth- brushing programs in the Caribbean

*La Dra. Elaine Pagán desarrollará un modelo para promover y fortalecer programas de cepillado en las escuelas en el Caribe.*



# Networking and Capacity Building: 2017

## Trabajos en red y capacitación: 2017



March / marzo 2017

### 37th UPR Medical Sciences Campus Research and Education Forum

*37mo Foro Anual de Investigación y Educación, Recinto de Ciencias Médicas, UPR*

Dr. Clara Sánchez,  
School of Stomatology,  
University of Havana.

*Dra. Clara Sánchez,  
Facultad de Estomatología,  
Universidad de La Habana.*



Dr. Lydia López,  
School of Dental Medicine,  
University of Puerto Rico

*Dra. Lydia López,  
Escuela de Medicina Dental  
Universidad de Puerto Rico*

### Sharing Cuba's Expertise in Post-Doctoral Education in Puerto Rico

*Compartiendo la experiencia de Cuba en Educación Post-Doctoral en Puerto Rico*

May / mayo 2017

### Latam Dental Health Unit Inauguration / Inauguración de la Unidad Latam

LAOHA & COHI, Piscataway, New Jersey



Participants at the LATAM-DHU launching in the Colgate Palmolive Technology Center in Piscataway, New Jersey on May 11-12, 2017.



COHI members, from left to right: Dr. Bayardo Garcia-Godoy, Dr. Bernal Stewart, Dr. Zilson Malheiros, Dr. James Collins, Dr. Arvind Babu, Dr. Leandro Félix, Agnes Rivera, Dr. Yilda Rivera, Dr. Irma Mauriz, Dr. Ninoska Abreu & Dr. Carmen Buxó

### Seeking Goals Alignment Among Members and Associations

*Explorando el alineamiento de metas entre miembros y asociaciones*

June / junio 2017

**5th COHI and UPR School of Dental Medicine Postdoctoral Research Forum**  
*5to Foro de Investigación Postdoctoral de COHI y la Escuela de Medicina Dental, UPR*

Guest speakers: Dr. Ninoska Abreu Placeres and Dr. Leandro Félix Matos from the Ibero-American University in the Dominican Republic.

*Conferenciantes invitados: Dra. Ninoska Abreu Placeres y el Dr. Leandro Félix Matos de la Universidad Iberoamericana de la República Dominicana.*



*Post-doctoral students, Mentees and Guest Speakers*

**Collaborative Model for the Development of new Researchers**  
*Modelo colaborativo para el desarrollo de nuevos investigadores*

June / junio 2017

**ICDAS Training and Systematic Review Course at the School of Stomatology of the University of Havana / Entrenamiento en “ICDAS” y Curso de Revisión Sistemática en la Escuela de Estomatología de la Universidad de la Habana**



*Drs. Violeta Contreras, Elaine Pagán and Lydia López, UPR School of Dental Medicine*



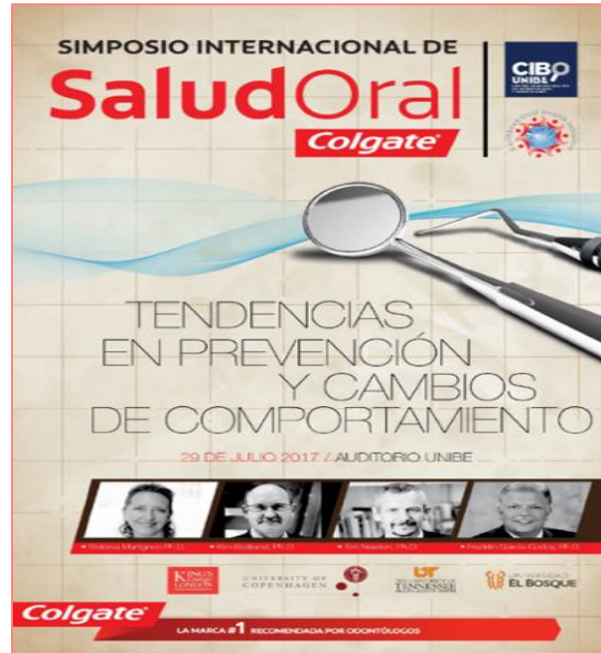
*Conference and Training Participants*

**Knowledge Exchange Between Two Nations**  
*Intercambio de conocimiento entre dos naciones*



July / julio 2017

**International Symposium in Oral Health in the Dominican Republic**  
*Simposio internacional de salud oral en la República Dominicana*



**Working Together Towards Prevention**  
*Trabajando juntos hacia la prevención*

August / agosto 2017

**2017-2018 Colgate Scholarship / Beca Colgate**

Master's Degree in Clinical and Translational Research from the University of Puerto Rico.

She is currently enrolled in a Doctoral program in Public Health at the Graduate School of Public Health of the University of Puerto Rico.



*Violeta Contreras, DDS, MSc*

*Maestría en Investigación Clínica y Traslacional de la Universidad de Puerto Rico.*

*En la actualidad, matriculada en el Programa Doctoral de Salud Pública en la Escuela Graduada de Salud Pública de la Universidad de Puerto Rico.*



**Educating a New Generation of Researchers**  
*Educando a una nueva generación de investigadores*





January / enero 2018

**First IADR Scientific Activity of the Year - Caribbean Section**  
**Primera actividad científica de la "IADR" - Sección del Caribe**



**"How to write a scientific communication: Poster / Abstract"**  
**Workshop presented by: Dr. James Collins and Dr. Hellen Rivera**  
**Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, Santo Domingo, República Dominicana**



***Special acknowledgements to COHI members and  
Colgate-Palmolive for their support***

**Editors:**

Aracelis Huertas Chardón, MEd, GCCR  
Laura Victoria Ramírez Martínez, MPH  
Marilyn Soto Ortiz, MA  
Jorge E. Vázquez Laboy, AA