

## Supplementary Material

### Appendices

#### *Appendix 1: Informed consent*

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO

#### “ADHERENCIA FARMACOLÓGICA, CARGA Y MORBILIDAD EN PACIENTES CON ENFERMEDADES CRÓNICAS EN SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA DURANTE EL PERIODO JULIO - SEPTIEMBRE 2023”

**Asesores:** Dra. Camil Daneri; Dra. Gabriella Anzani; Dr. Ramón Romano

**Coordinadores:** Br. Shamelle López; Br. Michael Richardson

**Subcoordinadores:** Br. Sharon Calderato; Br. Meriam Espinosa; Br. Isabella Gutiérrez; Br. Laura Reyes; Br. Génesis Vegazo

**Colaboradores:** Br. Karla Abreu; Br. Andrés Montero; Br. Jessica Ortiz; Br. Ashley Pereyra; Br. Mariana Dauhajre; Br. Camila Báez

---

Ha sido invitado a participar en una investigación acerca de la adherencia farmacológica, carga y morbilidad en pacientes con enfermedades crónicas incluidas en la MAR-Scale y el DBMA, en un centro de salud de Santo Domingo, República Dominicana.

*Favor leer este consentimiento con detenimiento antes de aceptar participar en este estudio.*

Este estudio está dirigido para personas mayores o iguales a 18 años que padezcan alguna enfermedad crónica presente en la *MAR-Scale* o el *DBMA*, que asisten a un centro de salud de tercer nivel en Santo Domingo, República Dominicana. Si acepta ser parte de este estudio, se le pedirá que responda a varios cuestionarios digitalizados con diversas preguntas. El **primer cuestionario** consistirá en 10 preguntas sobre su información sociodemográfica, las cuales engloban los siguientes aspectos: número de registro, edad, sexo, seguro médico, religión, tiempo de diagnóstico de la enfermedad, nivel de escolaridad y nacionalidad. El **segundo cuestionario** consiste en preguntas relacionadas con el grado de cumplimiento a los medicamentos que toma para la enfermedad y, por último, un **tercer cuestionario** de 22 preguntas relacionadas con las condiciones de salud. En cada cuestionario usted tendrá la

posibilidad de contestar las preguntas, seleccionando las opciones que representen a su persona. De presentar dudas, se encuentra en el derecho de hacer preguntas y podrá retirarse en cualquier momento sin que sea perjudicado, y sin que sus datos sean utilizados en la investigación; de sentirse incómodo con alguna de las preguntas o por cualquier otro motivo, tiene derecho de indicar al investigador para que pueda recibir asistencia. Al finalizar, usted es libre de retirarse.

La confidencialidad de sus datos e información será protegida en todo momento y no se colocará su nombre en la investigación. En cambio, se le colocara un ID al inicio de su formulario y si usted desea recibir un email con las respuestas que dio, este se le será proporcionado. Sin embargo, es importante destacar que la información recolectada en esta investigación puede ser compartida con otros investigadores que sean parte del estudio, pero no se compartirá ninguna información que pueda revelar su identidad. La información recolectada será eliminada 8 meses después del inicio de esta.

La protección más importante de su información es que los miembros del equipo de investigación no pueden ser forzados a revelar o proporcionar ninguna de sus informaciones privadas e identificables en ningún procedimiento federal, estatal, civil, criminal, administrativo, legislativo o de cualquier otra índole a no ser que usted provea su consentimiento.

Si usted tiene alguna duda sobre esta investigación, favor contactar al Dr. Ramón Romano, autor, al correo [anthonyromanop@icloud.com](mailto:anthonyromanop@icloud.com) (o a su número telefónico: 809-860-5326).

Al firmar este documento, usted acepta formar parte del estudio presente. Asegúrese de haber comprendido de qué se trata la investigación antes de firmar. Se guardará otra copia para los archivos del estudio. Si tiene alguna pregunta sobre el estudio después de haber firmado, puede contactar al equipo de estudio usando la información dada anteriormente.

Si desea participar en la investigación por favor firme a continuación. Gracias.

***He leído el procedimiento descrito anteriormente. Voluntariamente acepto participar en el proceso de este estudio.***

**Nombre legal:** \_\_\_\_\_

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Fecha (dd/mm/aa):** \_\_\_\_\_

*Appendix 2: Sociodemographic Questionnaire (11)-(12)*

Número de registro: \_\_\_\_\_

1. Edad: \_\_\_\_\_
2. Teléfono: \_\_\_\_\_
3. Correo electrónico: \_\_\_\_\_
4. Dirección: \_\_\_\_\_
5. Sexo (Es la identidad sexual genital y biológica)
  - a. Masculino
  - b. Femenino
  - c. Otros (Especificar tipo de estado intersexual) \_\_\_\_\_
6. Género (La forma en la cual el sujeto se identifica a sí mismo y se expresa hacia su prójimo)
  - a. Hombre
  - b. Mujer
  - c. Otro: \_\_\_\_\_
7. Estado civil
  - a. Soltero/a
  - b. Casado/a
  - c. Unión libre
  - d. Divorciado/a
  - e. Viudo/a
8. Lugar de nacimiento
  - a. Dominicano/a
  - b. Extranjero/a
9. Etnia
  - a. Asiaticos
  - b. Afrolatinos
  - c. Hispanos latinos
  - d. Blanco caucasico
  - e. Otros: \_\_\_\_\_
10. Religión
  - a. Cristianismo
  - b. Judaísmo
  - c. Hinduismo
  - d. Islam
  - e. Ateísmo
  - f. Agnóstico
  - g. Otra: \_\_\_\_\_
11. Ocupación
  - a. Estudiante

- b. Trabajador/a
- c. Amo/a de casa
- d. Otra: \_\_\_\_\_

12. Seguro médico

- a. Sí
- b. No

13. Si la respuesta fue sí, ¿Cubre su seguro médico el costo parcial o total de sus medicamentos?

- a. Sí
- b. No

14. Nivel educativo

- a. Primaria
- b. Bachiller
- c. Superior
- d. Ninguna de las anteriores

15. Ingreso económico (mensual)

- a. Menos de RD\$6,000
- b. RD\$6,000-15,000
- c. RD\$15,000-75,000
- d. Más de RD\$75,000

16. Enfermedad que padece: \_\_\_\_\_

17. Tiempo de diagnóstico de la enfermedad: \_\_\_\_\_

18. ¿Qué tiempo lleva tomando la medicación? \_\_\_\_\_

**Antecedentes patológicos**

19. ¿Tiene usted algún antecedente patológico respiratorio?

- a. Sí
- b. No

20. Si su respuesta fue sí, ¿cuál es el antecedente patológico? \_\_\_\_\_.

21. ¿Tiene usted algún antecedente patológico cardiovascular?

- a. Sí
- b. No

22. Si su respuesta fue sí, ¿cuál es el antecedente patológico? \_\_\_\_\_.

23. ¿Tiene usted algún antecedente patológico endocrinológico?

- a. Sí
- b. No

24. Si su respuesta fue sí, ¿cuál es el antecedente patológico? \_\_\_\_\_.

25. ¿Tiene usted algún antecedente patológico quirúrgico?

- a. Sí
- b. No

26. Si su respuesta fue sí, ¿cuál es el antecedente patológico? \_\_\_\_\_.

**27.** ¿Tiene usted algún antecedente patológico relacionado con transfusiones sanguíneas?

**a.** Sí

**b.** No

**28.** Si su respuesta fue sí, ¿cuál es el antecedente patológico?\_\_\_\_\_.

**29.** ¿Tiene usted algún antecedente patológico infeccioso (VIH, Hepatitis, enfermedad de transmisión sexual)?

**a.** Sí

**b.** No

**30.** Si su respuesta fue sí, ¿cuál es el antecedente patológico?\_\_\_\_\_.

---

<sup>13</sup> Ústün N, Kostanjsek S, Chatterji S, Rehm J, Reviroi K, Accorsi D, Gaba M. Medición de la Salud y la Discapacidad Manual para el Cuestionario de Evaluación de la Discapacidad de la OMS. Organización Mundial de la Salud; 2015. Disponible en: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/170500/9874573309\\_spa.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/170500/9874573309_spa.pdf). ISBN 987-45733-0-9.

<sup>14</sup> National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion, Division of Population Health. BRFSS Questionnaires [Internet]. [actualizado 2022 August 24]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/brfss/questionnaires/index.htm>.

### *Appendix 3: DMBA Questionnaire*

This questionnaire evaluates your health condition. It contains a list of 22 chronic health problems. Please answer to the best of your knowledge. If you have a health problem, you must think about how the problem affects your daily activities. Note: You should be as specific as possible.

Do not forget to include treated diseases or those that are controlled. It could be helpful to think of the medications you currently take or treatments you have received.

NB. The expression “daily activities” refers to the activities that a person of your age participates in every day.

Thanks for your collaboration.

**1. Do you suffer from **hypertension** (high blood pressure)?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities? Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**2. Do you suffer from a **cholesterol problem**?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**3. Do you suffer from **asthma**?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**4. Do you suffer from a **pulmonary problem (chronic bronchitis or emphysema)**?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**5. Do you suffer from **diabetes**?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**6. Do you suffer from **thyroid disorder**?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

*Questions 7 to 11 refer to diseases that affect the spine (vertebral column) and joints.*

The disease has to have been diagnosed by a doctor to answer YES to a question.

Note: Be careful not to answer YES to more than one question to indicate one disease

**7. Do you suffer from osteoarthritis?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**8. Do you suffer from rheumatoid arthritis?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**9. Do you suffer from persistent back pain or sciatic pain (excluding osteoarthritis)?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**10. Do you suffer from osteoporosis?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**11. Do you suffer from ANOTHER illness that affects the members or the articulations for more than 6 months (example: tendonitis, bursitis, fibromyalgia, lupus, etc.)?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**12. Do you suffer from reflux or heartburn or peptic ulcer?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities? Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot



**13. Do you suffer from an intestine problem (example: irritable bowel syndrome, Crohn disease, ulcerative colitis, diverticulosis, etc.)? :**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**14. Do you suffer from a circulatory problem in your legs?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities? Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**15. Do you suffer from overweight?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**16. Do you suffer from an audition problem (hard of hearing)?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**17. Do you suffer from a vision problem even though you wear glasses?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**18. Do you suffer from cardiac illnesses (e.g.: angina, infarction, dilation, artery bypass, angioplasty, etc.)?:**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**19. Did you suffer from a CVA (cerebrovascular accident)?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**20. Do you suffer from heart failure (diagnosis confirmed by your doctor)?**  NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**21. Did you suffer from cancer in the last 5 years (including melanoma, but excluding all other skin cancers)?**

NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**22. Do you suffer from depression or anxiety problems?**

NO  YES

If yes, how much is this problem limiting you in your daily activities?

Limitation:

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

**23. Do you suffer from ANOTHER or MANY OTHER chronic health problems That weren't mentioned above?**

NO  YES

If yes, name them and indicate how much each problem is limiting you in your daily activities:

1. \_\_\_\_\_

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

2. \_\_\_\_\_

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

3. \_\_\_\_\_

Not at all  A little  Somewhat  Quite a bit  A lot

---

<sup>10</sup> Poitras ME, Fortin M, Hudon C, Haggerty J, Almirall J. Validation of the disease burden morbidity assessment by self-report in a French-speaking population. BMC Health Serv Res. 2012;12:35. DOI: 10.1186/1472-6963-12-35.

Appendix 4: Ethics approval letter



Comité de Ética de la Investigación

CERTIFICA

Que el proyecto de investigación titulado “ADHERENCIA FARMACOLÓGICA, CARGA Y MORBILIDAD EN PACIENTES CON ENFERMEDADES CRÓNICAS (A-CaMo II).”, cuyo investigador principal en la República Dominicana es el **Dr. Ramon Romano**.

El proyecto implica investigación en seres humanos, se encuentra ajustado a las Pautas Éticas Internacionales para la Investigación Biomédica en Seres Humanos preparadas por el Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS) en colaboración con la Organización Mundial de la Salud, así como también los principios de la Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial aprobada en su 18ª Asamblea General.

La categoría de riesgo a los seres humanos que ofrece la propuesta pertenece a la de < mínima >. Sobre el posible impacto en el medio ambiente, el comité conceptúa que, por la naturaleza de la investigación, el proyecto no tiene efectos negativos sobre el medio ambiente dada la naturaleza de la investigación y en cumplimiento con las normas establecidas y en la cual se tiene previsto actividades de análisis de datos.

Con base en lo expresado anteriormente, el Comité de Ética de la Investigación conceptúa que el proyecto cumple con todos los requisitos de calidad exigidos y en consecuencia otorga su aprobación. El respectivo concepto se consigna en el acta de la correspondiente sesión. Se expide esta certificación el 04 de Julio del 2023 en la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana por el Comité de Ética de Investigación representado por:

Dr. Demian Herrera



Av. Konrad Adenauer (Pról. Charles de Gaulle), Ciudad Sanitaria  
Dra. Evangelina Rodríguez, Santo Domingo Norte, R.D. | 809-568-8222 | info@hbm.gob.do



Appendix 5: CEMDOE Letter of Non-Objection



3 de julio del 2023,  
Santo Domingo

Carta de apoyo para realización de proyecto de investigación

A quien pueda interesar:

Por medio de la presente, la Unidad de Investigación Aplicada del Centro Médico de Diabetes, Obesidad y Especialidades (CEMDOE) corrobora que una vez emitida la aprobación ética, da su aprobación para la captación de voluntarios en nuestro centro en el marco de la propuesta de investigación titulada: **"Adherencia farmacológica, carga y morbilidad en pacientes con enfermedades crónicas en Santo Domingo, República Dominicana"**, cuyo investigador principal es el Dr. Ramón Romano.

Esta carta se emite a solicitud de los interesados, en el marco del acuerdo para la realización de proyectos en conjunto con el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) y nuestro compromiso con la generación de conocimiento científico en pro de la transformación del sector salud de la República Dominicana.

Muy atentamente,

Berniza Calderón, MD, PhD  
Gerente Senior de Investigación  
Correo: [berniza.calderon@cemdoe.com](mailto:berniza.calderon@cemdoe.com)



Calle Luperón Esquina Clara Pardo, San Gerónimo, Santo Domingo, D.N., Rep. Dom.  
RNC: 131-54387-1 | Tel.: (809) 741-0000 | [www.cemdoe.com](http://www.cemdoe.com) | @cemdoe   

Appendix 6: Permission to use CEMDOE's name



1 de diciembre del 2022,  
Santo Domingo

**Dr. Ramón Romano**  
Instituto Tecnológico de Santo Domingo

Distinguido Dr. Romano:

Es un placer saludarle. Por medio de la presente, le concedemos autorización formal para utilizar el nombre del Centro Médico de Diabetes, Obesidad, y Especialidades (CEMDOE) en el informe final de su investigación titulada "Adherencia Farmacológica, Carga y Morbilidad en pacientes con enfermedades crónicas en Santo Domingo, República Dominicana, durante agosto 2023."

Reconocemos la importancia de su investigación y su contribución al campo de la salud. Confiamos en que su trabajo brindará valiosos conocimientos para el manejo de pacientes con enfermedades crónicas en nuestro país.

Quedamos a su disposición para proporcionar cualquier información adicional que pueda requerir.

Muy atentamente,

Berniza Calderón, MD, PhD  
Gerente Senior de Investigación  
Centro Médico de Diabetes, Obesidad y Especialidades  
Correo: berniza.calderon@cemdoe.com



Calle Luperón Esquina Clara Pardo, San Gerónimo, Santo Domingo, D.N., Rep. Dom.  
RNC: 131-54387-1 | Tel.: (809) 741-0000 | www.cemdoe.com | @cemdoe   

## **Supplementary Materials**

*Supplementary Table 1: sociodemographic variables according to adherence, burden, and morbidity (n = 384)*

	Adherent, n (144), per weekly reason score	Adherent, n (128), per weekly amount score	Non-adherent, n (2), per weekly reason score	Non-adherent, n (18), per weekly amount score	Burden < 5, n (99)	Burden ≥ 5, n (284)
<b>Age, mean ± SD (years)</b>	59.71 ± 15.23	61.16 ± 14.74	76.50 ± 13.44	51.22 ± 16.74	55.43 ± 15.17	57.29 ± 14.97
<b>Sex:</b>						
Male, n (%)	60 (41.67%)	57 (44.53%)	0 (0%)	3 (16.67%)	60 (60.61%)	91 (32.04%)
Female, n (%)	84 (58.33%)	71 (55.47%)	2 (100%)	15 (83.33%)	39 (39.39%)	192 (67.61%)
Other, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
<b>Gender:</b>						
Man, n (%)	56 (38.89%)	53 (41.41%)	0 (0%)	3 (16.67%)	61 (61.62%)	95 (33.45%)
Woman, n (%)	88 (61.11%)	75 (58.59%)	2 (100%)	15 (83.33%)	38 (38.38%)	189 (66.55%)
<b>Marital status:</b>						
Single, n (%)	36 (25.00%)	31 (24.22%)	0 (0%)	5 (27.78%)	25 (25.25%)	58 (20.42%)
Married, n (%)	78 (54.17%)	70 (54.69%)	1 (50%)	9 (50%)	62 (62.63%)	157 (55.28%)
Divorced, n (%)	9 (6.25%)	7 (5.47%)	0 (0%)	2 (11.11%)	5 (5.05%)	17 (5.99%)
Widowed, n (%)	15 (10.42%)	15 (11.72%)	1 (50%)	1 (5.56%)	1 (1.01%)	32 (11.27%)
Domestic partnership, n (%)	6 (4.17%)	5 (3.91%)	0 (0%)	1 (5.56%)	6 (6.06%)	20 (7.04%)
<b>Residence:</b>						
Barahona, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	2 (0.70%)
Distrito Nacional, n (%)	81 (56.25%)	73 (57.03%)	1 (50%)	9 (50%)	60 (60.61%)	163 (57.31%)
El Seibo, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Gran Santo Domingo, n (%)	44 (30.56%)	39 (30.47%)	1 (50%)	6 (33.33%)	31 (31.31%)	91 (32.04%)
Hato Mayor, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
La Altagracia, n (%)	1 (0.69%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (5.56%)	0 (0%)	2 (0.70%)
La Romana, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
La Vega, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Peravia, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Puerto Plata, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.70%)
Samaná, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	1 (0.35%)
San Cristóbal, n (%)	11 (7.64%)	9 (7.03%)	0 (0%)	2 (11.11%)	4 (4.04%)	13 (4.58%)
Duarte, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
San Juan, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.70%)
San Pedro de Macorís, n (%)	2 (1.39%)	2 (1.56%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (2.02%)	1 (0.35%)

Other, n (%) *	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
<b>Nationality:</b>						
Dominican, n (%)	139 (96.53%)	123 (96.09%)	2 (100%)	18 (100%)	97 (97.98%)	272 (95.77%)
Foreign citizen, n (%)	5 (3.47%)	5 (3.91%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (2.02%)	12 (4.23%)
<b>Ethnicity:</b>						
Afro-latino, n (%)	18 (12.50%)	17 (13.28%)	0 (0%)	1 (5.56%)	11 (11.11%)	25 (8.80%)
White Caucasian, n (%)	8 (5.56%)	8 (6.25%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (3.03%)	25 (8.80%)
Hispanic Latino, n (%)	116 (80.56%)	101 (78.91%)	2 (100%)	17 (94.44%)	85 (85.86%)	233 (82.04%)
Other, n (%)	2 (1.39%)	2 (1.56%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
<b>Religion:</b>						
Christianity, n (%)	105 (72.92%)	94 (73.44%)	0 (0%)	11 (61.11%)	68 (68.69%)	217 (76.41%)
Atheism, n (%)	8 (5.56%)	8 (6.25%)	0 (0%)	0 (0%)	10 (10.10%)	14 (4.93%)
Agnosticism, n (%)	5 (3.47%)	4 (3.13%)	0 (0%)	1 (5.56%)	3 (3.03%)	8 (2.82%)
Other, n (%)	26 (18.06%)	22 (17.19%)	2 (100%)	6 (33.33%)	18 (18.18%)	45 (15.85%)
<b>Occupation:</b>						
Student, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (2.02%)	2 (0.70%)
Public/private service, n (%)	82 (56.94%)	70 (54.69%)	0 (0%)	12 (66.67%)	68 (68.69%)	175 (61.62%)
Housekeeping, n (%)	25 (17.36%)	23 (17.97%)	2 (100%)	4 (22.22%)	8 (8.08%)	59 (20.77%)
Retired, n (%)	20 (13.89%)	20 (15.63%)	0 (0%)	0 (0%)	8 (8.08%)	33 (11.62%)
Other, n (%)	16 (11.11%)	14 (10.94%)	0 (0%)	2 (11.11%)	13 (13.13%)	15 (5.28%)
<b>Insurance:</b>						
Government/contributive, n (%)	41 (28.47%)	37 (28.91%)	2 (100%)	6 (33.33%)	33 (33.33%)	69 (24.30%)
Government/subsidized, n (%)	4 (2.78%)	3 (2.34%)	0 (0%)	1 (5.56%)	6 (6.06%)	4 (1.41%)
Private insurance, n (%)	95 (65.97%)	85 (66.41%)	0 (0%)	10 (55.56%)	54 (54.55%)	199 (70.07%)
International insurance, n (%)	2 (1.39%)	1 (0.78%)	0 (0%)	1 (5.56%)	2 (2.02%)	3 (1.06%)
Without insurance, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	1 (0.35%)
Doesn't know, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (3.03%)	6 (2.11%)
Pensionado, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.70%)
<b>Education:</b>						
Primary school, n (%)	16 (11.11%)	15 (11.72%)	1 (50%)	2 (11.11%)	9 (9.09%)	24 (8.45%)
High school, n (%)	27 (18.75%)	22 (17.19%)	0 (0%)	5 (27.78%)	22 (22.22%)	51 (17.96%)
College, n (%)	92 (63.89%)	82 (64.06%)	1 (50%)	11 (61.11%)	66 (66.67%)	200 (70.42%)



None of the above, n (%)	9 (6.25%)	9 (7.03%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (2.02%)	9 (3.17%)
<b>Income:</b>						
Less than RD\$6,000, n (%)	3 (2.08%)	3 (2.34%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (2.02%)	1 (0.35%)
RD\$6,000-15,000, n (%)	7 (4.86%)	7 (5.47%)	1 (50%)	1 (5.56%)	3 (3.03%)	22 (7.75%)
RD\$15,000-75,000, n (%)	48 (33.33%)	42 (32.81%)	0 (0%)	6 (33.33%)	33 (33.33%)	90 (31.96%)
More than RD\$75,000, n (%)	59 (40.97%)	52 (40.63%)	1 (50%)	8 (44.44%)	52 (52.53%)	118 (41.55%)
No income, n (%)	27 (18.75%)	24 (18.75%)	0 (0%)	3 (16.67%)	9 (9.09%)	53 (18.66%)
<b>Past medical history **</b>						
<b>Respiratory:</b>						
Allergy or allergic condition***, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	3 (1.06%)
Asthma, n (%)	18 (12.5%)	17 (13.28%)	0 (0%)	1 (5.56%)	7 (7.07%)	41 (14.44%)
Bronchospasm, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Bronchitis, n (%)	3 (2.08%)	3 (2.34%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	8 (2.82%)
Pulmonary edema, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
COPD, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Adenoid hypertrophy, n (%)	1 (0.69%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (5.56%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Pneumonia, n (%)	3 (2.08%)	2 (1.56%)	0 (0%)	1 (5.56%)	0 (0%)	4 (1.41%)
Nasal polyps, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Childhood respiratory problem (unspecified), n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.70%)
Sinusitis, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (1.06%)
None, n (%)	115 (79.86%)	102 (79.69%)	2 (100%)	15 (83.33%)	91 (91.92%)	219 (77.11%)
<b>Cardiovascular:</b>						
Cerebrovascular accident, n (%)	4 (2.78%)	4 (3.13%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	5 (1.76%)
Unstable angina, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Telangiectasia, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	0 (0%)
Unknown Arteriopathy, n (%)	1 (0.69%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (5.56%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Atherosclerosis, n (%)	2 (1.39%)	2 (1.56%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	0 (0%)
Congenital Heart Disease, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Aortic Stenosis, n (%)	2 (1.39%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)

Arterial hypertension, n (%)	98 (68.06%)	93 (72.66%)	2 (100%)	7 (38.89%)	75 (75.76%)	216 (76.06%)
Acute myocardial infarction, n (%)	2 (1.39%)	2 (1.56%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.70%)
Heart failure, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Venous insufficiency, n (%)	2 (1.39%)	2 (1.56%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	5 (1.76%)
Hypertrophic cardiomyopathy, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Pericarditis, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Obliterative vasculitis of Bueguer, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
None, n (%)	44 (30.56%)	33 (25.78%)	0 (0%)	11 (61.11%)	21 (21.21%)	63 (22.18%)

**Endocrinology:**

Goiter, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Diabetes Mellitus, n (%)	108 (75%)	100 (78.13%)	0 (0%)	8 (44.44%)	26 (26.26%)	72 (25.35%)
Hashimoto's thyroiditis, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Benign protandrogenic hypertrophy, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Hyperthyroidism, n (%)	3 (2.08%)	3 (2.34%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	10 (3.52%)
Hypothyroidism, n (%)	9 (6.25%)	9 (7.03%)	0 (0%)	0 (0%)	9 (9.09%)	24 (8.45%)
Insulin resistance (unspecified), n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Thyroid nodule, n (%)	3 (2.08%)	3 (2.34%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	11 (3.87%)
Pre-diabetes, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	5 (1.76%)
Thyroid problems (unspecified), n (%)	12 (8.33%)	11 (8.59%)	0 (0%)	1 (5.56%)	1 (1.01%)	25 (8.80%)
Thyroid cysts, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (0.70%)
None, n (%)	25 (17.36%)	17 (13.28%)	2 (100%)	10 (55.56%)	63 (63.64%)	146 (51.46%)

**Surgical:**

Cardiovascular surgery, n (%)	11 (7.64%)	10 (7.81%)	0 (0%)	1 (5.56%)	2 (2.02%)	25 (8.80%)
Head and neck surgery, n (%)	21 (14.58%)	19 (14.84%)	0 (0%)	2 (11.11%)	6 (6.06%)	36 (12.68%)
General surgery, n (%)	34 (23.61%)	30 (23.44%)	1 (50%)	5 (27.78%)	20 (20.20%)	94 (33.10%)
Gynecological surgery, n (%)	47 (32.64%)	44 (34.38%)	1 (50%)	4 (22.22%)	25 (25.25%)	110 (38.73%)
Ophthalmologic surgery, n (%)	12 (8.33%)	11 (8.59%)	0 (0%)	1 (5.56%)	5 (5.05%)	17 (5.99%)
Oncologic surgery, n (%)	11 (7.64%)	10 (7.81%)	0 (0%)	1 (5.56%)	2 (2.02%)	12 (4.23%)

Orthopedic surgery, n (%)	9 (6.25%)	9 (7.03%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (3.03%)	27 (9.51%)
Plastic surgery, n (%)	11 (7.64%)	11 (8.59%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (3.03%)	15 (5.28%)
Urological surgery, n (%)	5 (3.47%)	5 (3.91%)	0 (0%)	0 (0%)	7 (7.07%)	14 (4.93%)
Neurosurgery, n (%)	2 (1.39%)	1 (0.78%)	0 (0%)	1 (5.56%)	0 (0%)	1 (0.35%)
None, n (%)	45 (31.25%)	39 (30.47%)	1 (50%)	24 (133.33%)	42 (42.42%)	76 (26.76%)
<b>Blood transfusions:</b>						
Yes, n (%)	9 (6.25%)	7 (5.47%)	0 (0%)	2 (11.11%)	8 (8.08%)	27 (9.51%)
No, n (%)	135 (93.75%)	121 (94.53%)	2 (100%)	16 (88.89%)	91 (91.92%)	257 (90.49%)
<b>Infectious diseases:</b>						
Candidiasis, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1.01%)	0 (0%)
Gonorrhea, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (1.06%)
Hepatitis, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (2.02%)	5 (1.76%)
Urinary tract infections, n (%)	1 (0.69%)	1 (0.78%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Meningitis, n (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.35%)
Human Papillomavirus (HPV), n (%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (50%)	1 (5.56%)	0 (0%)	4 (1.41%)
None, n (%)	141 (97.92%)	125 (97.66%)	1 (50%)	17 (94.44%)	96 (96.97%)	270 (95.07%)

\*Patient staying in the Dominican Republic, but resides in another country, \*\* Possible multimorbidity: patients with more than one condition (% sum could be greater than 100%), \*\*\*Allergy, allergic rhinitis, allergic sinusitis.

**Supplementary Table 2: Level of impact of the diseases on the patient's daily life (n = 383)**

Chronic Disease	Number of Patients *, n (%) (n=383)	Burden, mean ± SD
Osteoarthritis	15 (3.92%)	4.20 ± 1.27
Cancer *	12 (3.13%)	4.17 ± 1.27
Other articulation illness **	37 (9.66%)	3.81 ± 1.45
Rheumatoid Arthritis	28 (7.31%)	3.64 ± 1.47
Cerebrovascular Accident (CVA)	14 (3.66%)	3.64 ± 1.78
Back or Sciatic Pain ***	96 (25.07%)	3.50 ± 1.35
Intestine Problems	29 (7.57%)	3.38 ± 1.50
Other(s) Chronic Health Problems	17 (4.44%)	3.35 ± 1.58
Depression or Anxiety Problems	59 (15.40%)	3.34 ± 1.18
Pulmonary Problems ****	9 (2.35%)	3.33 ± 1.66
Vision Problems	57 (14.88%)	3.30 ± 1.25
Osteoporosis	21 (5.48%)	3.29 ± 1.79
Heart Failure	7 (1.83%)	3.29 ± 1.80
Circulatory Problem in Legs	120 (31.33%)	3.18 ± 1.51
Reflux or Heartburn or Peptic Ulcer	94 (24.54%)	3.10 ± 1.60
Overweight	125 (32.64%)	3.08 ± 1.57
Audition Problems	41 (10.70%)	3.05 ± 1.41
Cardiac Illness	18 (4.70%)	2.67 ± 1.68
Asthma	36 (9.40%)	2.42 ± 1.48
Diabetes	99 (25.85%)	2.40 ± 1.46
Thyroid Disorder	72 (18.80%)	2.28 ± 1.47
Cholesterol Problems	160 (41.78%)	2.03 ± 1.36
Hypertension	294 (76.76%)	1.63 ± 1.13

\* Percentage exceeds 100% due to multimorbidity; \*\* In the 5 last years (including melanoma, but excluding all other skin cancers); \*\*\* Another illness that impacts the members or the articulations for more than 6 months (example: tendonitis, bursitis, fibromyalgia, lupus, etc.); \*\*\*\* Excluding osteoarthritis; \*\*\*\*\* Chronic bronchitis or emphysema.