Opuntia Brava
ISSN: 2222-081X
RNPS: 2074

*Neylan Laydis Jomarrón García*
*Lian Cristino Nuñez Peña*
*Yordania Velázquez Ávila*
*Franco Sosa Oro*
*Dayana Castillo Telles*

Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

# Caracterización de albinos con enfermedades dermatológicas bajo el enfoque "Una sola salud"

## Characterization of albinos with dermatological diseases under the "One Health" approach

Neylan Laydis Jomarrón García[1] (neylanjomarron@gmail.com) (https://orcid.org/0009-0001-1877-2100)

Lian Cristino Nuñez Peña[2] (lianpena3@gmail.com) (https://orcid.org/0000-0003-0201-5807)

Yordania Velázquez Ávila[3] (yordaniacuba@gmail.com) (https://orcid.org/0000-0002-2846-3432)

Franco Sosa Oro[4] (sosaorofranco@gmail.com) (https://orcid.org/0009-0008-7194-4750)

Dayana Castillo Telles[5] (dayanacastillotelles@gmail.com) (https://orcid.org/0009-0007-1374-1288)

## Resumen

El enfoque "Una sola salud" integra la salud humana, animal y ambiental. En pacientes con albinismo oculocutáneo, las enfermedades dermatológicas son un desafío clínico y social, con alta prevalencia de daño actínico y cáncer cutáneo. De ahí que el objetivo de este artículo haya sido caracterizar a los pacientes con albinismo oculocutáneo y enfermedades dermatológicas bajo el enfoque de "Una sola salud". Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal en 45 pacientes con albinismo oculocutáneo mayores de 18 años de Las Tunas, Cuba (marzo 2025-febrero 2026). Se evaluaron variables demográficas, dermatológicas, exposición solar, uso de protección y enfermedades sistémicas. Análisis con estadística descriptiva, Ji cuadrado y prueba exacta de Fisher (α = 0,05). Como resultados predominaron las lesiones premalignas (44,4 %) y malignas (26,7 %), más frecuentes en zonas rurales (33,3 % y 17,8 %). El 95,6 % se exponía al sol y el 93,3 % declaraba usar protección, aunque el protector solar fue el menos utilizado; predominaron chaqueta/suéter y gafas. El 100 % presentaba afecciones oftalmológicas, seguidas de cardiovasculares (30%) y

[1] Doctora en Medicina. Residente de Dermatología. Hospital Dr. Ernesto Guevara de la Serna. Departamento de Dermatología. Las Tunas, Cuba.
[2] Doctor en Ciencias Estomatológicas. Doctor en Estomatología. Especialista en l y ll Grado en Estomatología General Integral. Profesor instructor e investigador agregado. Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Clínica 3 de Octubre. Las Tunas, Cuba.
[3] Doctor en Ciencias Médicas. Doctora en Medicina. Especialista en l y ll Grado en Dermatología. Profesora e investigadora Titular. Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Hospital Mártires del Moncada. Departamento de Dermatología. Las Tunas, Cuba.
[4] Doctor en Medicina. Residente de Dermatología. Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Hospital Dr. Ernesto Guevara de la Serna. Departamento de Dermatología. Las Tunas, Cuba.
[5] Doctora en Estomatología. Especialista en l Grado en Estomatología General Integral. Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Clínica 3 de Octubre. Las Tunas, Cuba.

Opuntia Brava
ISSN: 2222-081X
RNPS: 2074

*Neylan Laydis Jomarrón García*
*Lian Cristino Nuñez Peña*
*Yordania Velázquez Ávila*
*Franco Sosa Oro*
*Dayana Castillo Telles*

Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

respiratorias (15 pacientes). No hubo relación significativa entre enfermedades sistémicas y dermatológicas (p>0,05), excepto una tendencia lineal con la escolaridad (p = 0,013). A modo de conclusión se afirma que existe alta prevalencia de lesiones cutáneas premalignas y malignas, baja utilización de protector solar específico y elevada carga de comorbilidades sistémicas. El enfoque de "Una sola salud" resulta indispensable para diseñar intervenciones intersectoriales que aborden los determinantes sociales, ambientales y económicos de esta población vulnerable.

**Palabras clave:** albinismo oculocutáneo, enfermedades de la piel, Una sola salud, protectores solares, Cuba.

## Abstract

The One Health approach integrates human, animal, and environmental health. In patients with oculocutaneous albinism, dermatological diseases present a clinical and social challenge, with a high prevalence of actinic damage and skin cancer. To characterize patients with oculocutaneous albinism and dermatological diseases under the One Health approach. A descriptive, cross-sectional, observational study was conducted on 45 patients with oculocutaneous albinism over 18 years of age from Las Tunas, Cuba (March 2025–February 2026). Demographic and dermatological variables, sun exposure, sun protection use, and systemic diseases were evaluated. Data were analyzed using descriptive statistics, chi-square tests, and Fisher's exact test (α = 0.05). Premalignant (44.4%) and malignant (26.7 %) lesions predominated, with the latter being more frequent in rural areas (33.3 % and 17.8 %, respectively). 95.6% were exposed to the sun, and 93.3% reported using sun protection, although sunscreen was the least used; jackets/sweaters and sunglasses were the most common. 100 % presented with ophthalmological conditions, followed by cardiovascular (30 %) and respiratory (15 patients) conditions. There was no significant association between systemic and dermatological diseases (p>0.05), except for a linear trend with education level (p = 0.013). There is a high prevalence of premalignant and malignant skin lesions, low use of specific sunscreens, and a high burden of systemic comorbidities. The One Health approach is essential for designing intersectoral interventions that address the social, environmental, and economic determinants of health in this vulnerable population.

**Key words:** Oculocutaneous albinism, skin diseases, One Health, sunscreens, Cuba.

## Introducción

El enfoque de "Una sola salud" (One Health) emerge como una vía integral para abordar problemáticas que trascienden los límites tradicionales entre la salud humana, animal y ambiental. En el contexto de los pacientes con albinismo oculocutáneo, las enfermedades dermatológicas constituyen no solo un desafío clínico, sino también un problema social profundamente arraigado (Scott et al., 2023; Tamburus et al., 2025).

Opuntia Brava
ISSN: 2222-081X
RNPS: 2074

*Neylan Laydis Jomarrón García*
*Lian Cristino Nuñez Peña*
*Yordania Velázquez Ávila*
*Franco Sosa Oro*
*Dayana Castillo Telles*

Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

A nivel mundial, la prevalencia de enfermedades dermatológicas en pacientes con albinismo varía según la región, aunque se estima que más del 90 % de los afectados desarrolla daño actínico crónico antes de los 30 años. En Latinoamérica, las altas tasas de exposición solar por condiciones geográficas y ocupacionales agravan este panorama, con reportes que indican que hasta el 60 % de los pacientes presentan queratosis actínica y un porcentaje significativo evoluciona a carcinoma espinocelular (Marshood, 2026; Aquaron et al., 2023).

En Cuba, el registro nacional de albinismo refleja una incidencia aproximada de 1 por cada 15 000 nacidos vivos, con una prevalencia acumulada de enfermedades dermatológicas que supera el 85 % en adultos. Específicamente en la provincia de Las Tunas, aunque no existen estadísticas oficiales consolidadas, estudios locales sugieren una elevada frecuencia de fotoenvejecimiento y neoplasias cutáneas, asociada a la alta insolación típica de la región oriental (Ministerio de Relaciones Exteriores de Cuba [MINREX], 2025; Redacción Infomed Holguín, 2023).

No obstante, existen limitaciones significativas en la relación entre las enfermedades dermatológicas y variables demográficas clave cuando se analiza desde el enfoque de "Una sola salud". El lugar de procedencia y el nivel de escolaridad se ha asociado con un menor cumplimiento de las medidas fotoprotectoras, sin que se haya explorado suficientemente cómo las brechas educativas interactúan con otros determinantes del ecosistema (Scott et al., 2023; Sun et al., 2023). Esta ausencia de análisis multidimensional limita el diseño de intervenciones efectivas bajo el paradigma de "Una sola salud".

Paralelamente, se observa una discrepancia relevante entre autores en cuanto a la relación que existe entre los pacientes albinos expuestos al sol y el desarrollo de otras enfermedades sistémicas más allá de las dermatológicas. Mientras algunos investigadores señalan una mayor prevalencia de afecciones oftalmológicas (como fotofobia severa y nistagmo) directamente vinculada a la exposición a la radiación (Martel et al., 2026), otros postulan asociaciones controvertidas con trastornos psiquiátricos (depresión y ansiedad social), enfermedades cardiovasculares (por estrés oxidativo sistémico), entre otras (Attama et al., 2015; Dierckx et al., 2023). Las evidencias actuales se centran exclusivamente en el daño epitelial, desatendiendo los posibles efectos multisistémicos de la exposición solar crónica y la interacción con factores ambientales y conductuales.

Otra carencia de conocimiento científico radica en el uso regular de medios de protección solar en estos pacientes bajo el enfoque de "Una sola salud". A pesar de que se reconoce la eficacia de los fotoprotectores, de las barreras textiles, conductuales y comunitarias, existe una escasa documentación sobre los patrones reales de uso debido a la influencia de creencias culturales o educativas (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2025).

*Neylan Laydis Jomarrón García*
*Lian Cristino Nuñez Peña*
*Yordania Velázquez Ávila*
*Franco Sosa Oro*
*Dayana Castillo Telles*

Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

Asimismo, se ha evaluado de manera integrada cómo la salud ambiental y animal modulan la efectividad de las medidas fotoprotectoras (Scott et al., 2023; OMS, 2025; Hermidas Rojas, 2007). Esta brecha impide generar recomendaciones contextualizadas y sostenibles. Ante este panorama, el objetivo de este trabajo se circunscribe a caracterizar a los pacientes con albinismo oculocutáneo y enfermedades dermatológicas bajo el enfoque de "Una sola salud".

## Materiales y métodos

Se ejecutó un estudio observacional descriptivo transversal en pacientes con albinismo y enfermedades dermatológicas en la provincia de Las Tunas entre marzo del 2025 a febrero del 2026.

La población estuvo conformada por 62 pacientes diagnosticados con albinismo residentes en la provincia de Las Tunas. Fue seleccionada una muestra de 45 albinos oculocutáneos con afecciones dermatológicas mayores de 18 años de edad a través del método probabilístico aleatorio simple.

Las variables a operacionalizar fueron:

- Afección dermatológica (lesiones pre-cancerígenas; lesiones cancerígenas; léntigos grandes; lunares con pigmentación y pecas).
- Lugar de procedencia (urbano y rural).
- Nivel de escolaridad (sin nivel de escolaridad; primaria terminada; secundaria terminada; técnico medio terminado; preuniversitario terminado y universitario).
- Exposición al sol (expuesto y no expuesto).
- Uso regular de medios de protección solar (si y no).
- Tipos de medios de protección (protector solar, gafas, sombrilla, sombrero y chaqueta/suéter).
- Enfermedades sistémicas (oftamológicas, psiquiátricas, cardiovasculares, respiratorias, endocrinas, renales y oncológicas no de la piel).

La recolección de los datos se realizó a través del interrogatorio, el examen clínico, dermatoscópico y dermopatológico en casos sugestivos de lesiones premaliganas y malignas. En el caso particular de la exposición al sol, se empleó el formulario de entrevista de una tesis doctoral (Hermidas Rojas, 2007). Esta información fue depositada en una planilla de recolección de datos elaborada por los autores de la presente investigación.

El análisis y procesamiento se utilizó mediante la estadística descriptiva a través de la frecuencia absoluta y relativa para las variables cualitativas; cálculos de media aritmética, desviación estándar, prueba Ji al cuadrado y prueba exacta de Fisher con un

intervalo de confianza del 95 % y un nivel de significación (α = 0,05), para las variables cuantitativas.

La investigación fue aprobada por el Consejo Científico y el Comité de Ética de Investigaciones en Salud de la institución ejecutora, donde se cumplió con el requisito bioético de confidencialidad y resguardo de la información personal recomendados en la Declaración de Helsinki.

## Resultados

En la tabla 1 se muestra que las enfermedades dermatológicas premalignas y malignas predominan en los pacientes albinos procedentes de zonas rurales, con 15 casos (33,3%) y 8 casos (17,8 %), respectivamente.

**Tabla 1.**

*Albinos con enfermedad dermatológica y lugar de procedencia*

| | Procedencida | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Urbano | | Rural | | Total | |
| Enfermedad dermatológica | N | % | N | % | N | % |
| Premalignas | 5 | 11,1 | 15 | 33,3 | 20 | 44,4 |
| Malignas | 4 | 8,9 | 8 | 17,8 | 12 | 26,7 |
| Léntigos grandes | 2 | 4,4 | 1 | 2,2 | 3 | 6,7 |
| Nevus | 1 | 2,2 | 2 | 4,4 | 3 | 6,7 |
| Efélides | 2 | 4,4 | 2 | 4,4 | 4 | 8,9 |
| Sin afecciones | 1 | 2,2 | 2 | 4,4 | 3 | 6,7 |
| Total | 15 | 33,3 | 30 | 66,7 | 45 | 100,0 |

Nota: $X^2 = 0,63$; $p = 0,76$. Fuente: Elaboración propia.

El análisis de la relación entre la afección dermatológica y el nivel de escolaridad en pacientes albinos muestra que las enfermedades premalignas y malignas concentran la mayor proporción de casos, con un 44,4% y un 26,7% del total, respectivamente. Estas afecciones predominan en pacientes con escolaridad secundaria terminada (20,0% para premalignas y 11,1% para malignas), seguidos de aquellos con nivel

Opuntia Brava
ISSN: 2222-081X
RNPS: 2074

Neylan Laydis Jomarrón García
Lian Cristino Nuñez Peña
Yordania Velázquez Ávila
Franco Sosa Oro
Dayana Castillo Telles

Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

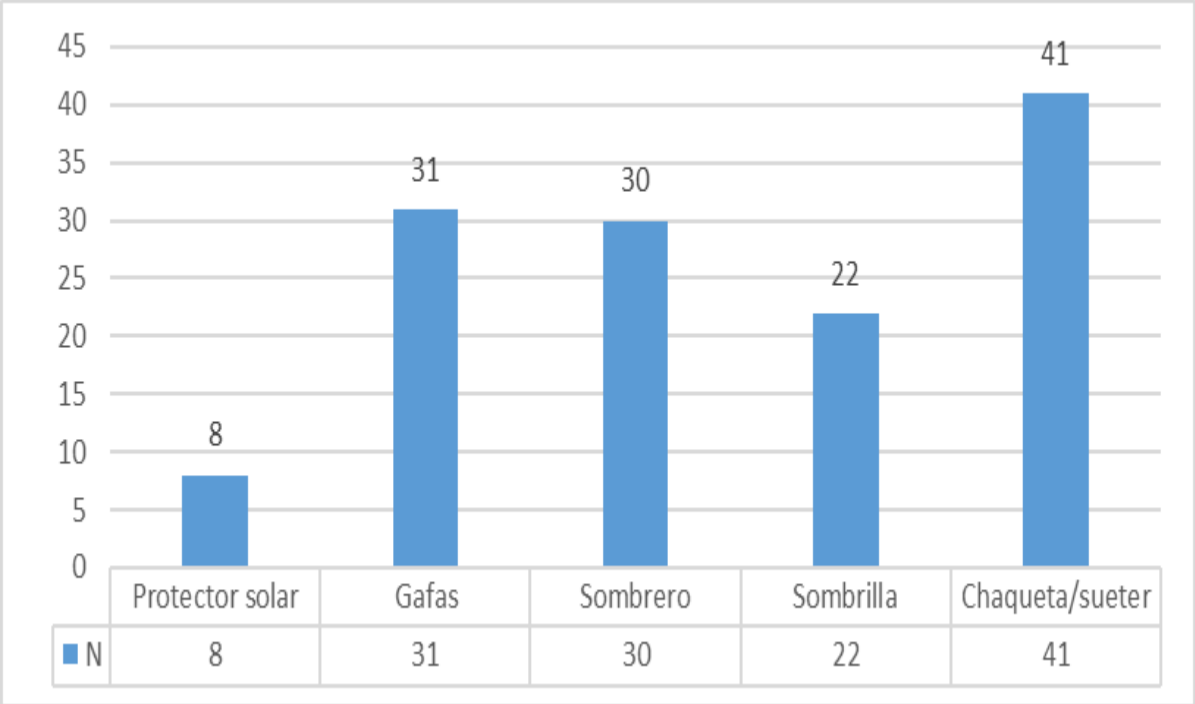
preuniversitario (11,1% y 4,4%). La prueba de Ji-cuadrado de Pearson no mostró relación estadísticamente significativa entre ambas variables (p = 0,756), aunque la relación lineal por lineal resultó significativa (p = 0,013), sugiriendo una posible tendencia lineal.

La inmensa mayoría de los pacientes albinos (95,6%) se encuentra expuesta al sol, mientras que solo un 4,4 % reporta no estarlo. Paralelamente, el uso regular de medios de protección solar es reportado por el 93,3 % de los sujetos, en contraste con un reducido 6,7 % que no emplea dichas medidas.

La figura 1, revela que los principales medios de protección solar en los pacientes albinos fueron chaqueta o suéter (41 y gafas (31).

**Figura 1.**

*Tipos de medios de protección solar en albinos oculocutáneo*




Fuente: Elaboración propia.

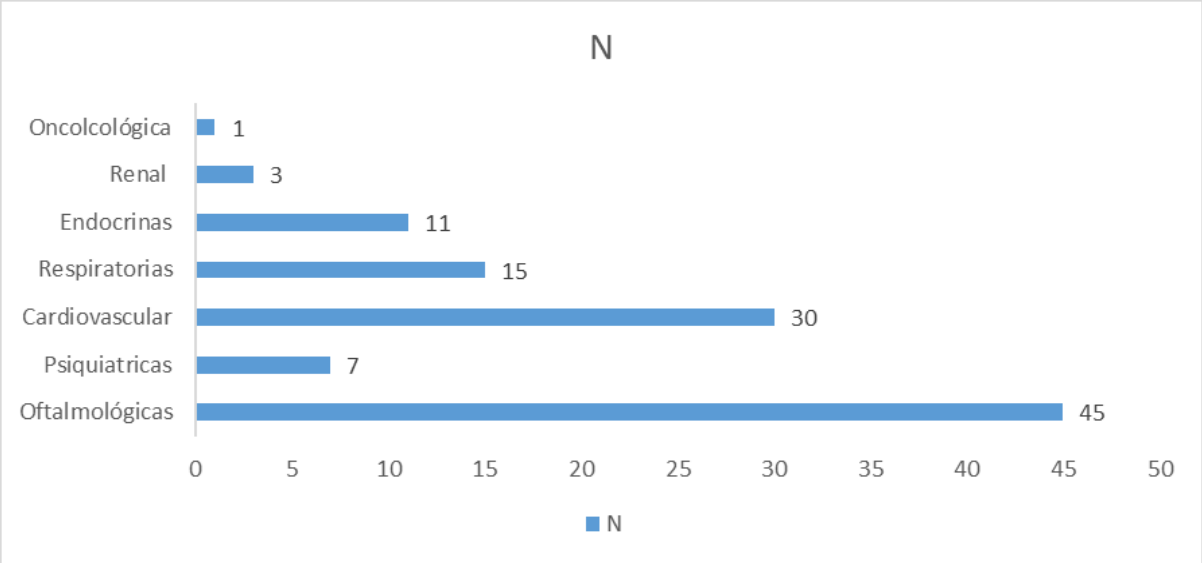
En cuanto a las enfermedades sistémicas asociadas, figura 2, el 100 % de los pacientes albinos presentan afecciones oftalmológicas, lo que constituye la comorbilidad más frecuente. Le siguen las enfermedades cardiovasculares con un 30 y las respiratorias con 15 pacientes albinos.

Neylan Laydis Jomarrón García
Lian Cristino Nuñez Peña
Yordania Velázquez Ávila
Franco Sosa Oro
Dayana Castillo Telles

Opuntia Brava
ISSN: 2222-081X
RNPS: 2074
Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

**Figura 2.**

*Enfermedades sistémicas en albinos oculocutáneo*




Fuente: Elaboración propia.

Asimismo, en el análisis de la relación entre enfermedades sistémicas y dermatológicas, tabla 2, revela que las afecciones oftalmológicas son las más prevalentes en todos los grupos, afectando principalmente a los pacientes con lesiones premalignas (44,4 %) y malignas (26,7 %).

**Tabla 2.**

*Enfermedades sistémicas y dermatológicas en albinos oculocutáneos*

| Enfermedades sistémicas | Premalignas | | Malignas | | Léntigos grandes | | Nevus | | Efélides | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Oftalmológicas | 20 | 44,4 | 12 | 26,7 | 3 | 3,7 | 3 | 3,7 | 4 | 8,9 |
| Psiquiátricas | 3 | 6,7 | 3 | 6,7 | 1 | 2,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Cardiovasculares | 15 | 33,3 | 7 | 15,6 | 2 | 4,4 | 2 | 4,4 | 4 | 8,9 |
| Respiratorias | 8 | 17,8 | 3 | 6,7 | 0 | 0,0 | 2 | 4,4 | 2 | 4,4 |
| Endocrinas | 6 | 13,3 | 3 | 6,7 | 1 | 2,2 | 0 | 0,0 | 1 | 2,2 |

Opuntia Brava
ISSN: 2222-081X
RNPS: 2074

Neylan Laydis Jomarrón García
Lian Cristino Nuñez Peña
Yordania Velázquez Ávila
Franco Sosa Oro
Dayana Castillo Telles

Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Renales | 1 | 2,2 | 1 | 2,2 | 1 | 2,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Oncolcológicas | 1 | 2,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

Fuente: Elaboración propia.

Los resultados de las pruebas de Ji-cuadrado no muestran relaciones estadísticamente significativas entre las enfermedades sistémicas y las dermatológicas en los pacientes albinos estudiados donde todos los valores de p superan el umbral de 0,05, lo que indica independencia entre las variables. En el caso de las enfermedades oftalmológicas, no fue posible calcular la prueba debido a que el 100 % de los pacientes las presentaba, constituyendo una constante.

**Tabla 3**.

*Relación entre enfermedades sistémicas y dermatológicas en albinos oculocutáneos*

| Enfermedades sistémicas | Enfermedades dermatológicas | |
|---|---|---|
| | $X^2$ | p |
| Oftalmológicas | - | - |
| Psiquiátricas | 3,38 | 0,64 |
| Cardiovasculares | 9,0 | 0,11 |
| Respiratorias | 5,78 | 0,33 |
| Endocrinas | 2,41 | 0,79 |
| Renales | 4,29 | 0,51 |
| Oncolcológicas | 1,28 | 0,94 |

Fuente: Elaboración propia.

## Discusión

La vulnerabilidad de los albinos a las lesiones cutáneas inducidas por la radiación ultravioleta, junto con las barreras socioculturales y económicas que enfrentan, convierte esta condición en un eje prioritario de intervención intersectorial. Bajo esta

perspectiva, "Una sola salud" permite articular acciones preventivas, educativas y asistenciales que trascienden la consulta médica e involucran a la comunidad, el entorno y las políticas públicas.

Los resultados del estudio evidencian una elevada prevalencia de lesiones dermatológicas premalignas y malignas en la población de pacientes con albinismo oculocutáneo, con un claro predominio de estas afecciones en la zona rural frente a la urbana. Lo anterior es consistente con lo reportado por la literatura internacional (Onyishi & Ohayi, 2022) que sitúa a las personas con albinismo en África subsahariana como el grupo con mayor riesgo de cáncer cutáneo, con una incidencia que supera 1 de cada 4000 personas en algunos países.

El predominio rural observado puede explicarse por múltiples factores que el paradigma de "Una sola salud" ayuda a integrar: por un lado, las ocupaciones agropecuarias propias del medio rural implican una exposición solar crónica y acumulativa; por otro, las barreras geográficas y económicas limitan el acceso a servicios dermatológicos especializados. En este sentido, iniciativas como las clínicas móviles de dermatología (Blandon et al., 2024; Ramos et al., 2021) han demostrado que llevar la atención médica a las comunidades remotas reduce significativamente la progresión de lesiones menores a tumores incurables.

En cuanto a la relación entre nivel de escolaridad y afecciones dermatológicas, si bien las pruebas estadísticas no mostraron relación significativa, el patrón observado resulta clínicamente relevante: las lesiones premalignas se concentran en los niveles de escolaridad secundaria y preuniversitaria, mientras que los pacientes sin escolaridad o con primaria terminada presentan frecuencias considerablemente más bajas. La significación de la relación lineal por lineal sugiere una tendencia que podría hacerse evidente con una muestra de mayor tamaño.

De igual modo, el nivel de escolaridad bajo se ha asociado con un menor cumplimiento de las medidas fotoprotectoras (Redacción Infomed Holguín, 2023; Makuru Molikuoa et al., 2025), sin que se haya explorado suficientemente cómo las brechas educativas interactúan con otros determinantes del ecosistema (como la falta de sombra en espacios públicos o la presencia de vectores que agravan infecciones cutáneas).

Desde el enfoque de "Una sola salud", esta aparente paradoja, mayor escolaridad, mayor frecuencia de lesiones, no debe interpretarse como un efecto protector del analfabetismo, sino como un reflejo de múltiples determinantes interrelacionados: las personas con mayor nivel educativo podrían tener mejores oportunidades de acceder a un diagnóstico temprano (sesgo de detección) (Twigg et al., 2024; Patel et al., 2024). Simultáneamente, podrían desempeñar ocupaciones con mayor exposición solar acumulativa.

Además, el estigma asociado al albinismo en comunidades con menor escolaridad puede llevar al aislamiento social y a la evitación de la atención sanitaria, como ha sido

ampliamente documentado en el contexto africano, donde las creencias culturales y mitos perpetúan la marginación y dificultan el acceso a servicios esenciales (Redacción Infomed Holguín, 2023). La inclusión del protector solar en la Lista Modelo de Medicamentos Esenciales de la OMS (OMS, 2025; Patel et al., 2024) en septiembre de 2025 constituye un avance crucial para garantizar el derecho a la salud de este colectivo, pero su implementación efectiva requerirá estrategias diferenciadas según el contexto educativo y geográfico.

Respecto a la exposición solar, el estudio revela que la mayoría de los pacientes se encuentra expuesto y declaran utilizar regularmente medios de protección. Aunque la cifra de uso de protección parece elevada, la alta prevalencia de lesiones premalignas y malignas sugiere una efectividad subóptima de las medidas empleadas.

Además en investigación indica una alta exposición solar prácticamente universal en la población estudiada, junto con una elevada frecuencia de uso de fotoprotectores, lo que sugiere una paradoja aparente: pese a que casi todos los pacientes refieren protegerse regularmente, la exposición al sol continúa siendo masiva, lo que podría reflejar insuficiencias en la efectividad, la correcta aplicación o la suficiencia de las medidas protectoras (OMS, 2025; Hansen et al., 2023; Makuru Molikuoa et al., 2025).

El análisis de los tipos de protección utilizados muestra que la chaqueta o suéter es el recurso más frecuente, seguido de gafas, sombrero, sombrilla y, en último lugar, el protector solar. Esta discordancia entre la alta frecuencia declarada de uso de protección y el bajo empleo del protector solar específico es un resultado crítico.

El protector solar de amplio espectro es considerado, junto con la ropa y las barreras físicas, un pilar fundamental de la fotoprotección en personas con albinismo, respaldado por investigaciones que demuestran su beneficio en la reducción de la incidencia de cáncer de piel (Hansen et al., 2023). La baja utilización del protector solar en esta muestra puede estar explicada por barreras económicas (su costo en contextos de recursos limitados), por falta de disponibilidad en zonas rurales, o por deficiencias en la educación sanitaria sobre su uso correcto.

Recientes llamamientos de expertos de Naciones Unidas han recordado que el acceso al protector solar para las personas con albinismo no es un asunto cosmético. Sino que es un derecho humano fundamental, y su incorporación a las listas nacionales de medicamentos esenciales debe ser una prioridad para los gobiernos (OMS, 2025).

En relación con las enfermedades sistémicas, los resultados confirman que las afecciones oftalmológicas afectan todos los pacientes, lo cual es inherente a la propia condición del albinismo oculocutáneo, caracterizado por hipoplasia foveal, nistagmo, fotofobia y reducción de la agudeza visual. Las enfermedades cardiovasculares ocupan el segundo lugar seguidas por las respiratorias, endocrinas, psiquiátricas, renales y oncológicas no cutáneas.

*Neylan Laydis Jomarrón García*
*Lian Cristino Nuñez Peña*
*Yordania Velázquez Ávila*
*Franco Sosa Oro*
*Dayana Castillo Telles*

Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

Estos hallazgos reflejan una alta carga de enfermedades sistémicas más allá de la dermatológica (Makuru Molikuoa et al., 2025), lo que sugiere la necesidad de un abordaje integral bajo el enfoque de "Una sola salud". Las pruebas estadísticas no mostraron asociaciones significativas entre estas comorbilidades sistémicas y los tipos específicos de afecciones, lo que sugiere que la presencia de lesiones cutáneas más avanzadas no predice necesariamente una mayor carga de enfermedades sistémicas. Sin embargo, esta independencia estadística podría estar influenciada por el reducido tamaño muestral, lo que limita la potencia de las pruebas.

Desde una perspectiva clínica, las altas prevalencias de comorbilidades cardiovasculares, respiratorias y psiquiátricas encontradas en este estudio subrayan la necesidad de un abordaje integral que trascienda el cuidado dermatológico. El estigma, la discriminación y el aislamiento social a los que frecuentemente se ven sometidas las personas con albinismo constituyen determinantes sociales que impactan negativamente en la salud mental y cardiovascular, y estos factores no pueden ser ignorados bajo el enfoque de "Una sola salud", que justamente aboga por la integración de las dimensiones social, ambiental y sanitaria (Attama et al., 2015; Dierckx et al., 2023).

Entre las principales limitaciones de esta investigación se encuentran: el reducido tamaño muestral, que limita la potencia estadística para detectar asociaciones significativas; la posible existencia de sesgo de información, derivada del autorreporte del uso de medios de protección solar, que podría sobreestimar la adhesión real a estas medidas; la ausencia de datos ambientales objetivos, cuya incorporación habría enriquecido el análisis desde la perspectiva de "Una sola salud".

## Conclusiones

La investigación demuestra que la alta prevalencia de lesiones premalignas y malignas, el predominio en zonas rurales, la baja utilización de protector solar específico pese a la elevada exposición solar, y la importante carga de comorbilidades sistémicas constituyen un problema complejo que no puede ser abordado desde una perspectiva exclusivamente dermatológica.

El enfoque de "Una sola salud" ofrece un marco teórico y operativo idóneo para articular acciones intersectoriales que integren la prevención primaria. El acceso equitativo a medios de protección solar como derecho humano fundamental, la detección precoz de lesiones cutáneas mediante estrategias de alcance comunitario, y la atención integral de las comorbilidades sistémicas, condicionan la salud de este colectivo vulnerable sin desvincularse de los determinantes sociales, ambientales y económicos.

## Referencias bibliográficas

Aquaron, R., Lund, P. & Baker, C. (2023). Plaidoyer pour une intégration de l'albinisme oculocutané au sein des Maladies tropicales négligées dermatologiques [A case for the inclusion of oculocutaneous albinism as a skin-related Neglected Tropical Disease]. *Médecine Tropicale et Santé Internationale, 3*(4). https://doi.org/10.48327/mtsi.v3i4.2023.434

Attama, C. M., Onyeama, G. M., & Nwosu, C. O. (2015). Psychiatric morbidity among subjects with leprosy and albinism in South East Nigeria: A comparative study. *Annals of Medical and Health Sciences Research, 5*(4), 261-265. https://doi.org/10.4103/2141-9248.160178

Blandon, I. R., DiBona, E., Battenhouse, A., Vargas, S., Mace, C. & Seemann, F. (2024). Analysis of the skin and brain transcriptome of normally pigmented and pseudo-albino southern flounder (Paralichthys lethostigma) juveniles to study the molecular mechanisms of hypopigmentation and its implications for species survival in the natural environment. *International Journal of Molecular Sciences, 25*(14), 7775. https://doi.org/10.3390/ijms25147775

Dierckx, E., Lommerts, J., de Ridder, M., van der Zee, H. H. & Pasmans, S. G. M. A. (2023). Psychosocial implications of rare genetic skin diseases affecting appearance on daily life experiences, emotional state, self-perception and quality of life in adults: A systematic review. *Orphanet Journal of Rare Diseases, 18*(1), 48. https://doi.org/10.1186/s13023-023-02645-0

Hansen, T. B., Torner-Jordana, J. & Kessel, L. (2023). Photosensitivity and filter efficacy in albinism. *Journal of Optometry, 16*(3), 214-220. https://doi.org/10.1016/j.optom.2022.07.002

Hermidas Rojas, M. (2007). *Escala de riesgo para predecir el cáncer bucal* [Tesis doctoral, Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, Facultad de Estomatología "Raúl González Sánchez"].

Makuru Molikuoa, H., Maruma, F., Ngwenya, E., & Mponda, K. (2025). Clinico-pathologic profile of skin cancers in oculocutaneous albinism at Universitas Academic Hospital. *Health SA Gesondheid (Online), 30*, 1-6. http://www.scielo.org.za/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2071-97362025000100040&lng=en

Marshood, A. A. (2026). Retinal detachment in the eye of albino: A review. *Romanian Journal of Ophthalmology, 70*(1), 35-41. https://doi.org/10.22336/rjo.2026.05

Martel, A., Dufour, A. y Bodere, C. (2026). European perspectives on albinism: Epidemiology, clinical features, and management. *Annales de Dermatologie et de Vénéréologie, 153*(1), 101-105. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0755498226000096

Ministerio de Relaciones Exteriores de Cuba (MINREX) (2025, marzo 7). *Intervención del Tercer Secretario Roberto Soto Martínez en el 58° Consejo de Derechos Humanos*. https://www.cubaminrex.cu/es/intervention-del-tercer-secretario-roberto-soto-martinez-en-el-58-consejo-de-derechos-humanos

Onyishi, N. T. & Ohayi, S. R. (2022). Prevalence of squamous and basal cell carcinomas in African albino skin cancer lesions: A systematic review and meta-analysis of proportion. *Journal of Skin Cancer*, 5014610. https://doi.org/10.1155/2022/5014610

Organización Mundial de la Salud (2025). *Estadísticas mundiales de la salud 2025: Seguimiento de la salud para los ODS, objetivos de desarrollo sostenible*. https://www.who.int/publications/i/item/9789240110496/

Patel, P., Wang, J., Bitterman, D., Mineroff, J., Austin, E. & Jagdeo, J. (2024). Systematic review of randomized controlled trials of topicals for actinic keratosis field therapy. *Archives of Dermatological Research, 316*(4), 108. https://doi.org/10.1007/s00403-024-02839-y

Ramos, A. N., Ramos, J. G. R. & Fernandes, J. D. (2021). Prevalence of premalignant and malignant skin lesions in oculocutaneous albinism patients. *Revista da Associação Médica Brasileira, 67*(1), 77-82. https://doi.org/10.1590/1806-9282.67.01.20200356

Redacción Infomed Holguín (2023, junio 16). *Desarrollan en región Oriental investigación sobre personas con la condición de albinismo*. Infomed. https://www.holguin.infomed.sld.cu/index.php?option=com_content&view=article&id=8769:desarrollan-en-region-oriental-investigacion-sobre-personas-con-la-condicion-de-albinismo&catid=292&Itemid=1880

Scott, P., Adedeji, T., Nakkas, H. & Andrikopoulou, E. (2023). One Health in a digital world: Technology, data, information and knowledge. *Yearbook of Medical Informatics, 32*(1), 10-18. https://doi.org/10.1055/s-0043-1768718

Sun, D., Qi, X., Wen, H., Li, C., Li, J., Chen, J. et al. (2023). The genetic basis and potential molecular mechanism of yellow-albino northern snakehead (Channa argus*). Open Biology, 13*(2), 220235. https://doi.org/10.1098/rsob.220235

Tamburus, A. L. P., Marcello, V. Z., Baleotti, L. R., de Oliveira, P. H. C., de Amorin, A. S., Braz, J. C. M. et al. (2025). Desafíos de la concordancia diagnóstica en dermatología: Un análisis interinstitucional. *Cogitare Enfermagem, 30*. https://doi.org/10.1590/ce.v30i0.98057es

Opuntia Brava
ISSN: 2222-081X
RNPS: 2074

*Neylan Laydis Jomarrón García*
*Lian Cristino Nuñez Peña*
*Yordania Velázquez Ávila*
*Franco Sosa Oro*
*Dayana Castillo Telles*

Volumen: 18 Número: 3 Trimestre: julio-septiembre Año: 2026
Recepción: 18/07/2026 Aprobado: 26/09/2026 Artículo original

Twigg, E., Roberts, E., Sharp, A., Iraba, J., Chapa, P., Freeland, H., et al. (2024). Daylight photodynamic therapy as a treatment for actinic field change in patients diagnosed with oculocutaneous albinism in sub-Saharan Africa. *Clinical and Experimental Dermatology, 49*(5), 484-490. https://doi.org/10.1093/ced/llad406

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflictos de intereses con relación a la investigación presentada.

Contribución de los autores

Neylan Laydis Jomarrón-García: conceptualización, curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, recursos materiales y redacción- borrador original.

Lian Cristino Nuñez-Peña: metodología, análisis formal y supervisión.

Yordania Velázquez-Ávila: administración del proyecto y supervisión.

Franco Sosa-Oro: metodología y recursos materiales

Dayana Castillo-Telles: análisis formal

**Universidad de Las Tunas en https://ror.org/05fj29j73**