

---

## **Criterios para el síndrome de ovario poliquístico de la Sociedad de Exceso de Andrógenos y SOP: informe completo del grupo colaborativo**

*The Androgen excess and PCOS Society criteria for the polycystic ovary syndrome: the complete task force report. Fertility and Sterility Vol 91, N° 2, February 2009*

**Objetivo:** Revisar toda la información disponible y recomendar una definición para el síndrome de ovario poliquístico (SOP) basada en información publicada revisada por expertos, sea que esté ya en uso o no, para guiar el diagnóstico clínico e investigaciones futuras.

**Diseño:** Revisión de la literatura y consenso de expertos.

**Contexto:** Sociedad científica.

**Pacientes:** Ninguno.

**Intervencion(es):** Ninguna.

**Parámetro(s) Resultante(s) Principal(es):**

Revisión sistemática de la bibliografía médica aprobada por expertos, para identificar estudios que evalúen la epidemiología o aspectos fenotípicos del SOP, mediante la investigación de bases de datos de MEDLINE.

**Resultado(s):** El Grupo Colaborativo elaboró el reporte inicial, siguiendo un proceso de consenso por medio de comunicación electrónica, que fue luego revisada y criticada por las Sociedad de Exceso de Andrógenos y SOP y su cuerpo de Directores. Ninguna sección fue

finalizada hasta que todos los miembros estuvieran satisfechos con los contenidos, y tomado nota de las opiniones minoritarias. No se incluyeron enunciados que no estuvieran respaldados por evidencia aprobada por expertos.

**Conclusion(es):** Basada en la información disponible, es la visión del Grupo Colaborativo de la Sociedad de Exceso de Andrógenos y SOP, que el SOP debería ser definido por la presencia de hiperandrogenismo (clínico y/o bioquímico), disfunción ovárica (oligoanovulación y/u ovarios poliquísticos), y la exclusión de desórdenes relacionados. Sin embargo, una minoría consideró la posibilidad de que podrían haber formas de SOP sin evidencia de hiperandrogenismo patente, pero reconociendo que hace falta más información para validar esta suposición. Finalmente el Grupo Colaborativo reconoció y está a la expectativa, que la definición de este síndrome va a evolucionar con el tiempo para incorporar nuevos hallazgos.

**Palabras claves:** Síndrome de ovario poliquístico, hirsutismo, disfunción menstrual, fenotipo, criterios

---

## **Biología de la fertilidad: nuevos avances y desafíos clínicos**

*The biology of infertility: research advances and clinical challenges.*

*Martin M. Matzuk and Dolores J Lamb.*

*Nature Medicine 2008, 14 (11): 1197-1213*

Se requiere de la reproducción para que sobrevivan todas las especies de mamíferos, y miles de los genes esenciales en la función sexual presentan alto grado de conservación a lo largo de la evolución. La ciencia básica ayuda a definir cuales son estos genes y los mecanismos responsables para el desarrollo, la función y la regulación de los sistemas reproductivos masculino y femenino. Sin embargo, muchas parejas infértiles continúan marcadas con el diagnóstico de la infertilidad idiopática, o con diagnósticos descriptivos que no explican la causa de su defecto. Para otros individuos con causas de infertilidad desconocida, no existen curas efectivas, aunque dicha infertilidad puede sortearse con técnicas de reproducción asistida, algunas acompañadas de dudas éticas o de seguridad. Ciertamente el progreso en el campo de la reproducción se ha visto realizado en

el siglo 21 con importantes avances en la comprensión de la regulación de la fertilidad, con la producción de más de 400 modelos de ratones mutantes con fenotipos reproductivos y con la promesa de regenerar células embrionarias gonadales. En efecto, los últimos 6 años han sido testigos de una virtual explosión en la identificación de mutaciones génicas o polimorfismos que causales o ligadas a la infertilidad humana. La traducción de estos avances a la clínica continua siendo lenta, como así también los nuevos métodos para diagnosticar y tratar a las parejas infértiles. Además faltan aún nuevos métodos en anticoncepción. Sin embargo, los avances básicos y clínicos para comprender la regulación molecular en la reproducción son impresionantes, y en un mayor plazo mejorarán el cuidado del paciente.