

# Investigación de Mercado I Condiciones de competencia del mercado de oxígeno medicinal

# Investigación de Mercado | Oxígeno medicinal

La CNDC investigó las condiciones de competencia del mercado de **oxígeno medicinal**



## ¿Qué es y para qué sirve el oxígeno medicinal?

El **oxígeno medicinal** es un **gas** de carácter **fundamental** en el tratamiento de enfermedades para el desarrollo de la **vida humana**. Desde 2017 integra la lista de **medicamentos esenciales de la Organización Mundial de la Salud (OMS)**.

El **uso principal** es la **terapia con oxígeno en casos de hipoxia** (oxigenación insuficiente de los tejidos). También se emplea en el tratamiento de enfermedades pulmonares obstructivas, envenenamiento por monóxido de carbono, neumonías, infartos de miocardio, distensión abdominal, neumotórax y embolia gaseosa. Sirve como diluyente de anestésicos, tanto gaseosos como volátiles.



## ¿Quiénes lo adquieren?

Principalmente **hospitales, sanatorios, clínicas**. También se utiliza en **terapias domiciliarias**.

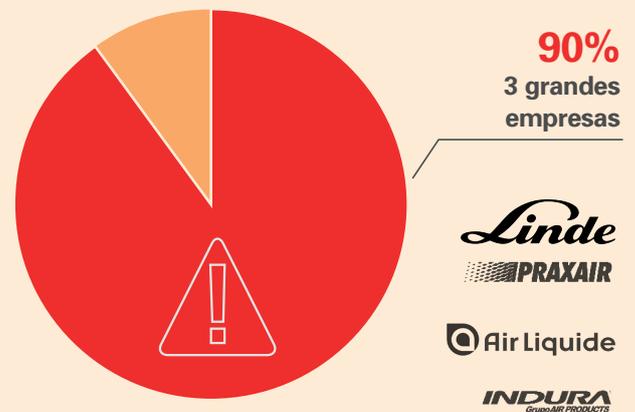


## Diagnóstico de la CNDC: ¿Quiénes lo producen y cómo es la dinámica competitiva?

En Argentina existen **3 grandes empresas** que concentran casi el **90% del mercado**: las recientemente fusionadas **Linde/Praxair, Air Liquide** e **Indura** (subsidiaria local de Air Products).

En el análisis de competencia, la CNDC concluyó que el **mercado** está **altamente concentrado**, a nivel nacional. A su vez, se observó que la **dinámica competitiva es escasa**: las **participaciones** son **estables** a lo largo del tiempo y los **clientes no cambian de proveedor**. Además, es un mercado con **altas barreras a la entrada** debido a la fuerte inversión que requiere.

### Mercado de oxígeno medicinal



## ¿Cómo se produce y llega a los pacientes?

La tecnología principal para la obtención de oxígeno medicinal es la licuefacción del aire por el **método criogénico**. El **oxígeno** se obtiene en **estado líquido** y es **transportado** a los **establecimientos de salud** donde se almacena en **tanques criogénicos** y se **regasifica** para su aplicación en pacientes. En las **terapias domiciliarias**, el uso es a través de cilindros que almacenan oxígeno en **estado gaseoso**.



## Alternativas de producción y abastecimiento al método tradicional

Existen **otras tecnologías** para la obtención de oxígeno medicinal. Una de ellas es la tecnología por **adsorción del aire (PSA)**, que logra un **oxígeno con un nivel de pureza 93% +/- 3%**. Las máquinas que obtienen el oxígeno por método **PSA se instalan en los centros de salud y permiten el autoabastecimiento**. Así, los centros de salud se convierten en productores del oxígeno que ellos mismos consumen.



## Marco normativo

La **regulación vigente** para la **producción de oxígeno** por método **PSA** en Argentina establece un **grado de pureza no menor a 98%**. La investigación realizada por la CNDC arrojó que este grado de pureza resulta ineficiente desde el punto de vista económico y en la práctica restringe el uso de esta tecnología. En consecuencia, la proliferación de esta alternativa podría encontrarse limitada, lo que podría impedir el desarrollo de un producto sustituto capaz de ejercer una presión competitiva al concentrado mercado de oxígeno medicinal en Argentina.



## ¿Qué pasa en otros países?

La investigación de la CNDC muestra que las **regulaciones vigentes en Estados Unidos, Canadá y la Unión Europea**, entre otros, **habilitan la producción de oxígeno** por método **PSA** con un **nivel de pureza de 93% +/- 3%**.

En **Uruguay**, según fuentes oficiales, el **prestador estatal de salud pública** comenzó a **producir oxígeno medicinal** con el **sistema PSA** como respuesta a los altos precios que había en el mercado; esto generó una fuerte **disminución** en el **precio** del oxígeno medicinal producido por el método criogénico.

## Recomendación regulatoria pro-competitiva

La **CNDC** considera que la **normativa vigente** podría inadvertidamente estar **limitando la proliferación de generadores de oxígeno** por medio de tecnología **PSA** en los centros de salud públicos y privados en todo el país.

En términos de defensa de la competencia, el oxígeno producido por **método PSA** podría funcionar como un **producto sustituto del oxígeno producido** mediante el **método tradicional**, al menos para algunos usos. Por ese motivo, y **en línea** con las **farmacopeas internacionalmente reconocidas** que poseen una regulación que permite el desarrollo del método PSA, la **CNDC recomendó al Ministerio de Salud de la Nación** y a la **Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología (ANMAT)**, que:

- Evalúe incluir el oxígeno medicinal 93%**, con un mínimo de **90%** y máximo de **96%** en la **Farmacopea Argentina**, de acuerdo con los estándares internacionales y según las especificaciones que considere pertinente,
- Evalúe adecuar la normativa** relativa a la obtención de **oxígeno medicinal por el método de presión por adsorción (PSA)** de acuerdo con los estándares internacionales, posibilitando su efectiva aplicación y comercialización en todo el territorio nacional.

## ¿Cuál sería el efecto económico de la recomendación?



Si los centros de salud pudieran **sustituir** parte o el total **del oxígeno medicinal que demandan** a las empresas productoras de gases (que lo producen por medio de método criogénico) **por oxígeno producido por el método PSA**, las cantidades demandadas en el mercado disminuirían, lo que generaría un exceso de oferta que podría **reducir los precios**.

