

RESULTADOS CLÍNICOS 2015.



02-017-222904 v01  
Página 1 de 3

## INFORME DE VERIFICACIÓN

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Organización:</b>                      | Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI)     |   |  |
| <b>Dirección:</b>                         | C/ Góngora, 1 1º - 46025 (Valencia)            |   |  |
| <b>Representantes de la Organización:</b> | José Gregorio Iniesta<br>Mª José de los Santos |   |  |
| <b>Fechas verificación:</b>               | 22-23/03/2016                                  | <b>Lugares de realización de auditoría:</b>   | C/ Luis Buñuel director de cine 1, puerta 5<br>C/ Plaza Policía Local, 3<br>46015 Valencia |
| <b>Verificador Jefe:</b>                  | Reyes Salinas                                  | <b>Otros miembros del equipo verificador:</b> | -  |

La versión del análisis y subyace a la versión v00

**ALCANCE**

SGS Tecnos, S.A (en adelante SGS) ha realizado, a petición del Instituto Valenciano de Infertilidad (en adelante IVI) la verificación independiente del documento denominado "Resultado 2015.ppt".

El alcance de la verificación incluye el texto y los datos contenidos en el documento de referencia citado anteriormente.

Dichos datos corresponden con los resultados de todas las clínicas del grupo IVI tanto nacionales como internacionales (Europa, Latinoamérica y Abu Dhabi) y se refieren a tratamientos realizados durante el periodo temporal comprendido entre el 01/01/2015 y el 31/12/2015.

Para aquellos resultados presentados en el documento "Resultado 2015.ppt" en los que el estudio incluye un periodo histórico de datos distinto al 2015, o se refiere sólo a datos de algunas clínicas, se ha detallado de manera particular el periodo considerado y las clínicas objeto del estudio.

**INDEPENDENCIA**

La información contenida en el documento verificado y su elaboración es responsabilidad de IVI.

SGS no ha participado ni asesorado en la elaboración del documento verificado, limitándose a actuar como verificador independiente, comprobando la adecuación de los contenidos del mismo.

El contenido de este Informe de Verificación y las opiniones contenidas en el mismo son únicamente responsabilidad de SGS.

SGS Tecnos, SA  
www.sgs.es

Palma-(Valencia) Ronda Narciso Monturiol nº 5 46080 1 961808900 1 961808972

## INFORME DE VERIFICACIÓN

02-017-222904 v01  
Página 2 de 3

**VERIFICACIÓN**

**Metodología y equipo verificador**

Se ha empleado la metodología de verificación, establecida por SGS, basada en procedimientos de auditoría según la norma ISO 19011 y mecanismos de verificación de acuerdo a guías de aseguramiento, y fundamentada en los principios de relevancia, exhaustividad y capacidad de respuesta. Entre los métodos empleados para la verificación de la información y los datos se encuentran:

- Entrevistas con el personal responsable de la obtención y preparación de los datos.
- Revisión de documentos y registros (tanto internos como públicos).
- Comprobación de datos y validación de los mismos directamente con las fuentes.
- Verificación de las rectificaciones y de las modificaciones propuestas que se han añadido en el documento final.

En particular, para la verificación los datos clínicos se evaluaron aquellos datos procedentes de las distintas bases de datos que almacenan los resultados clínicos de los protocolos y pacientes, que son:

- Servoy; utilizada en las clínicas nacionales, Lisboa, Buenos Aires, Chile, Panamá y Abu Dhabi (SIVIS).
- Filemaker; utilizada para clínicas de Latinoamérica (Méjico, Salvador y Sao Paulo).

La verificación de los datos se realizó mediante visitas realizadas a IVI Valencia el día 22-23/03/2016 (oficina de sistemas y clínica IVI3).

El equipo verificador estuvo formado por personal de SGS:

- Dª. Reyes Salinas González (Verificadora)

y se configuró teniendo como criterio su conocimiento, experiencia y calificaciones para la realización de esta verificación.

**Desarrollo de la verificación**

Partiendo del documento "Resultado 2015.ppt" se comprobó el origen de los diferentes datos y, en su caso, la extracción, transformación, carga y cálculos de los valores presentados en el informe.

Los resultados clínicos de la memoria de 2015 corresponden a la carga de datos realizada en fecha 02/03/2016.

Se verificó la sistemática seguida por el personal del IVI para la inclusión de los datos en Servoy, incluyendo:

- Registro de datos en el formulario en papel en el propio laboratorio de distintas clínicas (Valencia, Bilbao, Sevilla, Alicante).
- Volcado de los datos del formulario en la base de datos de SIVIS.
- Comprobación por parte de los embríólogos de los datos incluidos en la base de datos antes del archivo definitivo de los registros en formato papel.

SGS Tecnos, SA  
www.sgs.es

Palma-(Valencia) Ronda Narciso Monturiol nº 5 46080 1 961808900 1 961808972

## INFORME DE VERIFICACIÓN

02-017-222904 v01  
Página 3 de 3

Durante la visita a la clínica IVI Valencia, el equipo comprobó el correcto almacenamiento de los datos en SIVIS de distintos números de historias clínicas (NHC) y protocolos en formato papel, correspondientes a varios tipos de tratamiento (ICSI, FIV, OVODON, Vitricación, DGP FISH, PCR, IAD IAH, etc.), tanto de pacientes de clínicas de Valencia como de otras clínicas de IVI (consulta de registros en formato papel escaneados y encriptados).

Los datos contrastados para cada protocolo corresponden a las variables necesarias para la obtención de los distintos indicadores de resultados clínicos (número de embriones transferidos, resultado del test beta, resultado según ecografía, número de sacos visualizados, abortos bioquímicos, abortos clínicos... así como el seguimiento de la historia ginecológica que incluye los comentarios del facultativo).

Así mismo se pudo verificar la explotación de la información y las consultas definidas con Data Transformation Services (DTS), utilidad de SQL, para obtener los resultados presentados en la memoria 2015, así como la definición y ejecución de los cubos, (mediante herramienta repositorio de SQL), a partir de los cuales se obtienen las distintas variables que forman parte de los resultados clínicos.

A lo largo de la visita también se comprobaron las fórmulas de cálculo de los distintos indicadores presentados de manera gráfica.

**CONCLUSIONES**

Con base en la verificación realizada, el equipo verificador de SGS considera que:

- El documento denominado "Resultado 2015.ppt" de IVI contiene información y datos fiables y ha sido elaborado de acuerdo a los principios de relevancia, exhaustividad y capacidad de respuesta.
- Estos resultados representan de manera coherente los resultados clínicos de la organización para el periodo reflejado.

Valencia, 31 de marzo de 2016

Firmado  
Verificador Jefe

Reyes Salinas González

SGS Tecnos, SA  
www.sgs.es

Palma-(Valencia) Ronda Narciso Monturiol nº 5 46080 1 961808900 1 961808972



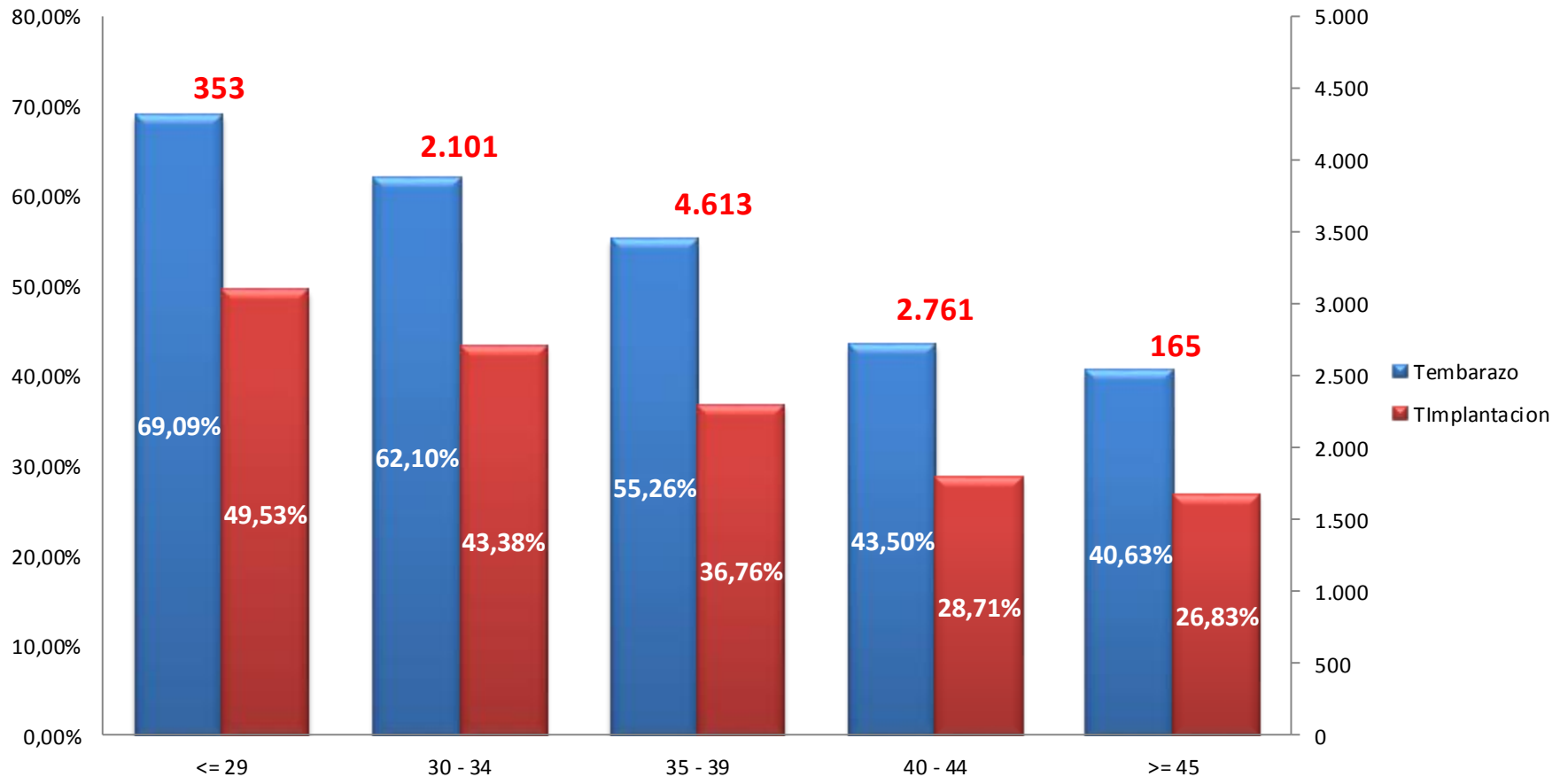
## RESULTADOS DE LOS TRATAMIENTOS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA REALIZADOS EN EL GRUPO IVI DURANTE EL AÑO 2015.

|  |                      |
|--|----------------------|
| Fecundación In Vitro (FIV-ICSI)              | 11.890 ciclos        |
| Donación de óvulos (OVODÓN)                  | 6.661 ciclos         |
| Transferencia de embriones criopreservados   | 10.184 ciclos        |
| Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGP) | 3.175 ciclos         |
| Vitrificación de óvulos                      | 3.979 ciclos         |
| Inseminación artificial (IA)                 | 4.048 ciclos         |
| <hr/>  |                      |
| <b>Total</b>                                 | <b>39.937 ciclos</b> |

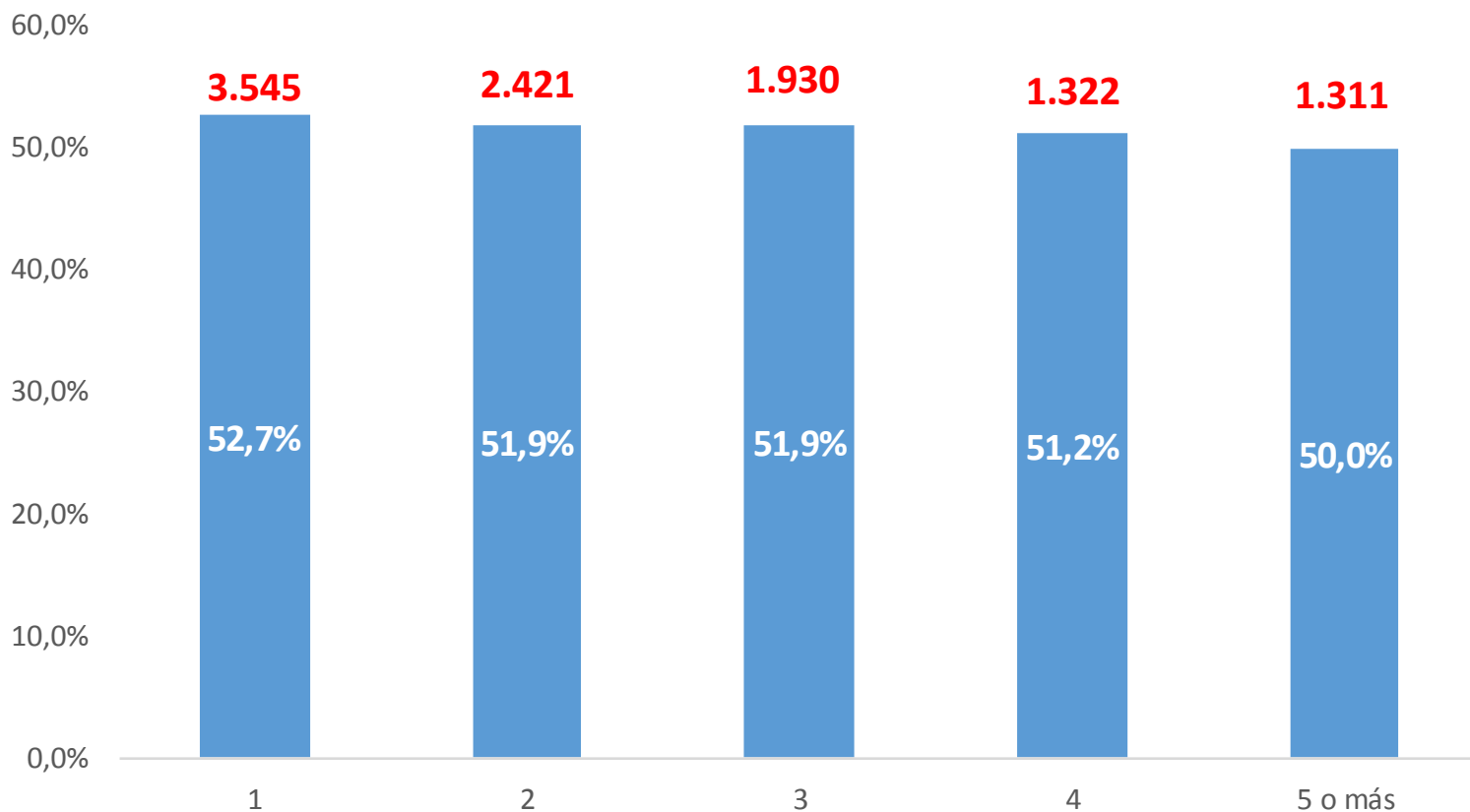
NOTA: Número de procedimientos de nuestras clínicas de España + Lisboa + Latino América + Roma + Abu Dhabi.

|   | FIV - ICSI     | OVODON       |
|---|----------------|--------------|
| Ciclos realizados<br>(Transferencias)     | 11.890 (6.135) | 6.661(5.807) |
| Nº embarazos                              | 3.295          | 3.976        |
| % embarazo por<br>transferencia           | 53,7           | 68,5         |
| % implantación por<br>embrión transferido | 36,1           | 49,4         |
| % embarazo gemelar                        | 23,9           | 27,0         |

NOTA: Número de procedimientos de nuestras clínicas de España + Lisboa + Latino América + Roma + Abu Dhabi.



NOTA: Esta tasa incluye las tasas de transferencias en fresco y sus diferidos (transferencias de embriones criopreservados del procedimiento en fresco). Para las clínicas de España + Lisboa + Chile + Panamá + Roma.



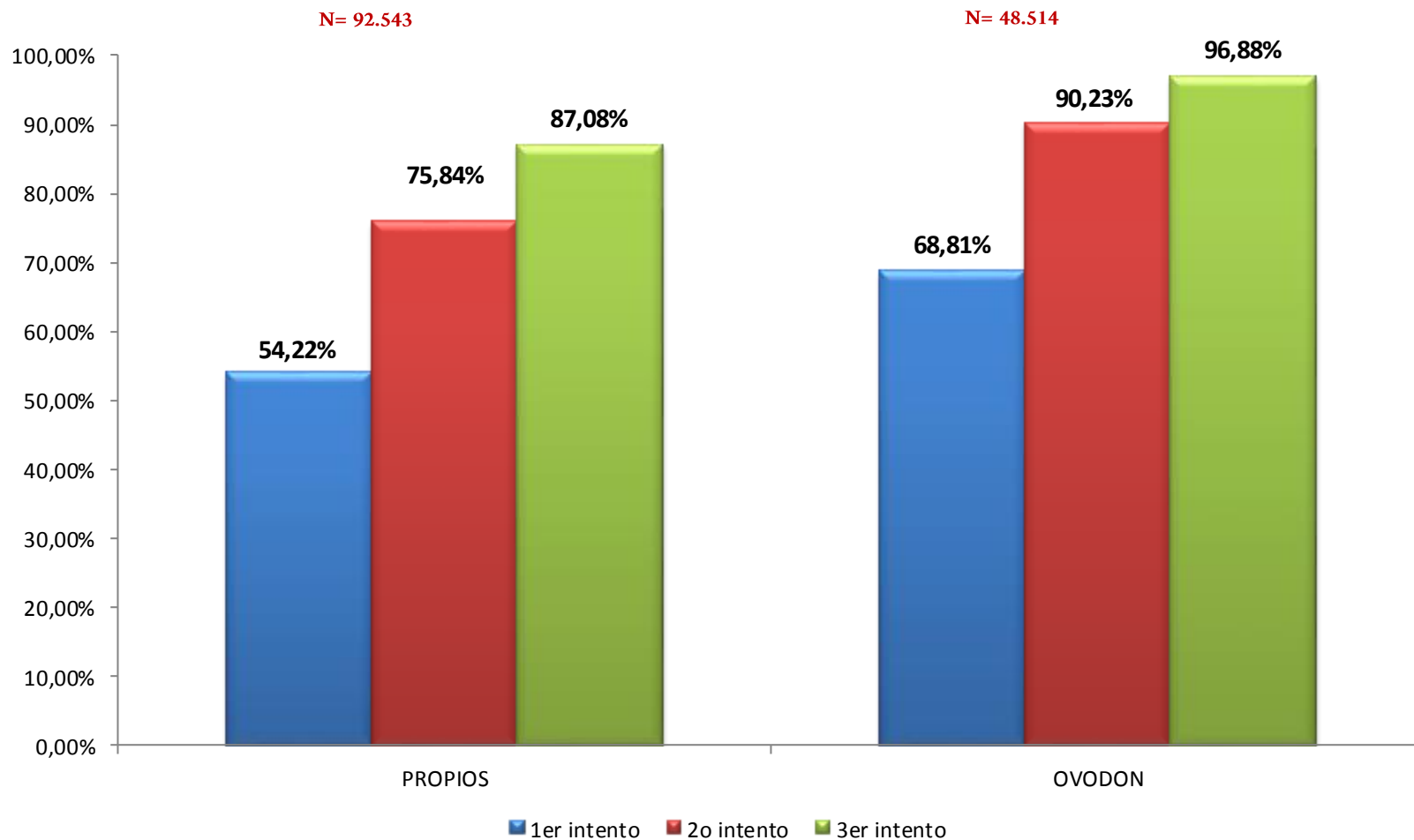
NOTA: El gráfico presenta los datos de tratamientos para pacientes con ciclos previos, incluyendo transferencias de embriones criopreservados, entre los años 2007 y 2015 en nuestras clínicas de España y Lisboa.

|  | TOTAL         |
|--|---------------|
| Descongelaciones<br>(Transferencias de embriones<br>criopreservados) | 10.184(9.377) |
| Tasa de transferencia embrionaria %                                  | 92,1          |
| Nº de embarazos  | 4.806         |
| % Embarazo por transferencia   | 51,3          |
| % Implantación del embrión   | 36,3          |

NOTA: Número de procedimientos de nuestras clínicas de España + Lisboa + Latino América + Roma.



# TASA ACUMULADA DE EMBARAZO CLÍNICO TRAS TRES INTENTOS. (incluye transferencia de embriones criopreservados)



NOTA: El gráfico presenta los datos de pacientes dados de alta entre 2005-2015 en nuestras clínicas de España + Lisboa.



|                                       | TOTAL       |
|---------------------------------------|-------------|
| Ciclos realizados<br>(Transferencias) | 2.394 (946) |
| % Embriones anormales                 | 80,0        |
| Nº de embarazos                       | 569         |
| % Embarazo por transferencia          | 60,1        |
| % Implantación                        | 47,0        |

NOTA: La información representa los datos de pacientes tratados en 2015 en nuestras clínicas de España + Lisboa.

| Distrofia Miotónica, Síndrome de X frágil, Fibrosis Quística, Atrofia Muscular Espinal... |         |
|---|---------|
| Ciclos realizados<br>(Transferencias)   | 146(90) |
| Nº de embarazos   | 54      |
| % Embarazo por transferencia  | 60,0    |
| % Implantación  | 43,2    |

NOTA: La información representa los datos de pacientes tratados en 2015 en nuestras clínicas de España + Lisboa.

| Tratamiento        | Inseminación Artificial<br>(con semen de donante) | Inseminación Artificial |
|--------------------|---|-------------------------|
| Nº Ciclos          | 1.831   | 2.217                   |
| Embarazos          | 447   | 358                     |
| % embarazo/Ciclo   | 24,4  | 16,2                    |
| % embarazo gemelar | 10,1  | 12,5                    |

NOTA: Número de procedimientos de nuestras clínicas de España + Lisboa + Latino América + Roma + Abu Dhabi.



## RATIOS RECIEN NACIDOS VIVOS(RNV)

### PROPIOS

|                             | EDAD  | PROPIOS FRESCO +<br>CRIOPRESERVADOS |
|-----------------------------|-------|-------------------------------------|
| RNV POR CICLO               | <35   | 41,9%                               |
|                             | 35-37 | 31,9%                               |
|                             | 38-39 | 23,1%                               |
|                             | 40-42 | 13,2%                               |
|                             | 43-44 | 4,9%                                |
|                             | >44   | 2,7%                                |
| RNV POR EMBRION TRANSFERIDO | <35   | 27,1%                               |
|                             | 35-37 | 21,9%                               |
|                             | 38-39 | 17,3%                               |
|                             | 40-42 | 13,7%                               |
|                             | 43-44 | 9,5%                                |
|                             | >44   | 8,7%                                |
| PROPORCION DE RNV ÚNICO     | <35   | 72,3%                               |
|                             | 35-37 | 78,5%                               |
|                             | 38-39 | 84,3%                               |
|                             | 40-42 | 88,9%                               |
|                             | 43-44 | 89,0%                               |
|                             | >44   | 85,2%                               |

### OVODON

|                             | OVODON FRESCO + CRIOPRESERVADO |
|-----------------------------|--------------------------------|
| RNV POR CICLO               | 41,5%                          |
| RNV POR EMBRION TRANSFERIDO | 25,9%                          |
| PROPORCION DE RNV ÚNICO     | 73,6%                          |

NOTA: La información representa los ratios de recién nacidos vivos procedentes de tratamientos en nuestras clínicas de España + Lisboa. Periodo de 2003 a 2014.

- **Tasa de embarazo:** porcentaje de resultados de pruebas bioquímicas de embarazo positivas respecto al número de transferencias embrionarias.
- **Tasa de embarazo clínico:** porcentaje de embarazos con saco gestacional observado en ecografía respecto al número de transferencias embrionarias.
- **Tasa de implantación:** porcentaje de sacos gestacionales observados en ecografía respecto al número de embriones transferidos.
- **Tasa de embarazo gemelar:** porcentaje de embarazos clínicos con 2 sacos gestacionales respecto al número total de embarazos.
- **Transferencia diferida:** transferencia embrionaria que no se produce en el ciclo de estimulación ovárica sino en uno posterior con embriones criopreservados.
- **Tasa embriones anormales:** porcentaje de embriones anormales respecto al número de embriones biopsiados.
- **RNV por ciclo:** porcentaje de procedimientos con RNV sobre el total de procedimientos.
- **RNV por embrión transferido:** porcentaje de RNV sobre el total de embriones transferidos.
- **Proporción RNV único:** porcentaje de partos con un solo RNV sobre el total de partos.



[www.ivi.es](http://www.ivi.es)