



CENTRARSE EN LO QUE IMPORTA: EL EMBRIÓN

Geri®: UNA incubadora de laboratorio
galardonada que ofrece un sistema de
monitorización continua del embrión



Minimizar los cambios en el entorno del embrión y reducir el estrés que causa abrir las tapas de las cámaras es fundamental para fomentar la función de los gametos y el desarrollo del embrión.¹⁻³



INTRODUCCIÓN A Geri®:

UNA INCUBADORA GALARDONADA QUE OFRECE UN SISTEMA INTEGRADO DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DEL EMBRIÓN

Nuestra incubadora de laboratorio Geri® se ha diseñado para proporcionar condiciones de cultivo individualizadas y estables que ayuden a crear un entorno óptimo para mejorar la viabilidad y la calidad del embrión.¹⁻⁶



Incubación ininterrumpida: Geri® tiene seis celdas individuales para una sola paciente, controladas independientemente.⁴



Mecanismos protegidos: las características de seguridad, las redundancias y las funciones de alarma garantizan que se mantengan unas condiciones estables.⁴



Monitorización de las condiciones de incubación en tiempo real: los sensores individuales de cada celda permiten monitorizar los parámetros fundamentales en la incubadora.⁴



Eficiencia en el laboratorio mejorada: Geri® se ha diseñado como una incubadora de laboratorio, compacta y fácil de usar, que ocupa un espacio mínimo⁴ para integrarse fácilmente en el laboratorio.



Monitorización del embrión integrada: una cámara de alta resolución dedicada en cada celda proporciona imágenes rápidas del desarrollo de cada embrión.⁴



Oferta de *software* modular: el *software* de Geri® se basa en un planteamiento modular que permite integrar funciones nuevas con el paso del tiempo.

1. Swain, Jason E., *et al.* "Optimizing the culture environment and embryo manipulation to help maintain embryo developmental potential". *Fertility and sterility* 105.3 (2016): 571-587.
2. Zhang, J. Q., *et al.* Reduction in exposure of human embryos outside the incubator enhances embryo quality and blastulation rate. *Reproductive Biomedicine Online* 2010; 20(4):510-515.
3. Swain, Jason E. "Decisions for the IVF laboratory: comparative analysis of embryo culture incubators". *Reproductive Biomedicine Online* 28.5 (2014): 535-547.
4. QFRM422 Geri® User Manual.
5. Bonteke, S., *et al.* Low oxygen concentrations for embryo culture in assisted reproductive technologies. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2012, Issue 7.
6. Kirkegaard, K., *et al.* "Effect of oxygen concentration on human embryo development evaluated by time-lapse monitoring". *Fertility and sterility* 99.3 (2013): 738-744.

CREAR CONDICIONES DE CULTIVO ÓPTIMAS

Los cambios en las variables ambientales pueden afectar drásticamente a la eficacia de los medios y al desarrollo del embrión.¹

Geri® se ha diseñado para minimizar los cambios en el entorno del embrión, reducir el estrés que causa abrir las tapas de las cámaras y fomentar la función de los gametos y el desarrollo del embrión:¹⁻⁵



SEIS CELDAS INDIVIDUALES

- Cada celda se controla independientemente y se ha diseñado para alojar los embriones de una sola paciente.⁴



TEMPERATURA

- Los elementos de calefacción doble de cada celda aseguran una temperatura estable.⁴
- Recuperación rápida del valor de ajuste del usuario dentro de los 60 segundos siguientes después de haber cerrado la tapa.^{*4}
- 4 sensores de temperatura detectan con precisión las condiciones anormales.⁴
- Alarma de temperatura acústica y opción de conexión a una alarma externa.⁴
- Puerto de sonda de temperatura externa.⁴



LUZ

- Fuente de luz de longitud de onda larga (de 550 nm a 650 nm) en las cámaras⁴ para reducir los daños inducidos por la luz en los embriones vulnerables en fase temprana de desarrollo.⁵⁻⁷
- Reducción de la salida de energía total en comparación con la microscopia tradicional.⁸



1. Swain, J. E., et al. "Optimizing the culture environment and embryo manipulation to help maintain embryo developmental potential". Fertility and sterility 105.3 (2016): 571-587.

2. Zhang, J. Q., et al. "Reduction in exposure of human embryos outside the incubator enhances embryo quality and blastulation rate". Reproductive Biomedicine Online 20(4):510-515.

3. Swain, Jason E. "Decisions for the IVF laboratory: comparative analysis of embryo culture incubators". Reproductive Biomedicine Online 28.5 (2014): 535-547.

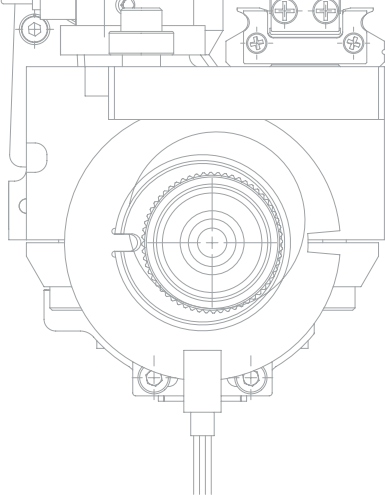
4. QFRM422 Geri® User Manual.

5. Takenaka, M., et al. "Effects of light on development of mammalian zygotes". Proceedings of the National Academy of Sciences 104.36 (2007): 14289-14293.

6. Schultz, R. M. "Of light and mouse embryos: less is more". Proceedings of the National Academy of Sciences 104.37 (2007): 14547-14548.

* Suponiendo que la tapa ha estado abierta durante 1 minuto como máximo.

7. Kovacs, P. (2014) "Embryo selection: the role of time-lapse monitoring". Reprod Biol Endocrinol 12 (1): 124-135.



ANÁLISIS SIN INTERRUPCIONES⁷

- Sistema vanguardista integrado de monitorización continua del embrión.
- Microscopio individual con cámara de alta resolución en cada celda para reducir el movimiento de la cámara.⁴



GAS

- El regulador mantiene un flujo de gas constante.⁴
- Función de purga para recuperar rápidamente los valores definidos por el usuario en 3 minutos.⁴
- Un sensor de CO₂ en cada celda detecta las condiciones de gas anormales.⁴
- Líneas de gas independientes para cada celda.⁴
- Puerto de sonda de CO₂ externa.⁴



HUMEDAD

- Se pretende minimizar el aumento de los niveles de osmolalidad que puede influir en el desarrollo del embrión.⁹⁻¹⁵
- Opción de escoger una celda húmeda o seca según la experiencia del cliente.⁴
- Unos sensores independientes realizan un seguimiento continuo de la humedad, que se puede monitorizar en la pantalla de parámetros de la incubadora.⁴
- Se puede activar una alarma de humedad para cada celda.⁴

8. OFRM584 Geri® Clinical Evaluation Report.

9. Swain, J. E., *et al.* "Media osmolality changes over 7 days following culture in a non-humidified benchtop incubator". Fertility and Sterility 106.3 (2016): e362.

10. Swain, J. E., *et al.* "Microdrop preparation factors influence culture-media osmolality, which can impair mouse embryo preimplantation development". Reprod Biomed Online. 2012; 24:142-147.

11. Napier, C, *et al.* "Abstract "Is humidification of incubators necessary for uninterrupted culture?" ACE 9th Biennial Conference 2014.

12. Albert, C, *et al.* "The effect of high humidity culture conditions over embryo development: a continuous embryo monitoring assessment". Reproductive BioMedicine Online 37 (2018): e15-e16.

13. de los Santos JM, *et al.*, "The effect of high humidity culture conditions over embryo development: a continuous embryo monitoring assessment", ESHRE 2019 abstract.

14. Perez Albala, S. *et al.*, "Embryo culture conditions under high humidity significantly enhances blastocysts formation and quality according to an automatic time-lapse algorithm", ESHRE 2019 abstract.

15. Fawzy, M., *et al.* "Humid versus dry incubator: A prospective, randomized, controlled trial". Fertility and sterility 108.2 (2017): 277-283.

DISEÑADA PARA SER ESTABLE Y FIABLE

Gerⁱ® cuenta con una serie de **redundancias y mecanismos protegidos** que aseguran que se alcancen los valores de ajuste de la celda tan rápido como sea posible después de abrir las tapas y que se mantengan unas condiciones de cultivo estables.¹

- **Los cuatro elementos de calefacción de cada celda**, situados en la base y en la tapa, aseguran la estabilidad de la temperatura en caso de que uno de los elementos falle.¹
- **Las líneas de gas independientes** de cada celda aseguran que se aisle cualquier bloqueo de la línea de la celda sin que afecte a las otras celdas.¹
- **El firmware y el software separados** que controlan la incubadora y la cámara respectivamente aseguran que cualquier problema con las cámaras no influya en los parámetros de incubación.
- Un regulador mantiene un **flujo de gas constante**.¹

LA RECUPERACIÓN RÁPIDA DEL GAS Y DE LA TEMPERATURA ASEGURA LA ESTABILIDAD DE LAS CONDICIONES DE INCUBACIÓN EN CADA CELDA¹

La celda vuelve al valor de ajuste de temperatura ($\pm 0,2$ °C) en **menos de 1 minuto** después de cerrar la tapa.¹

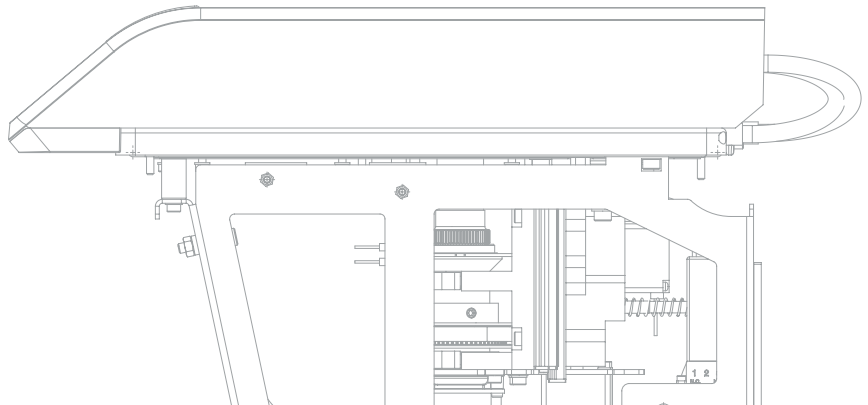


TIEMPO QUE TARDA LA TEMPERATURA EN RECUPERARSE

La función de purga de gas restablece los niveles óptimos de gas en la celda en **menos de 3 minutos** después de cerrar la tapa.¹



TIEMPO QUE TARDA EL GAS EN RECUPERARSE



¹. QFRM422 Gerⁱ® User Manual.

* Suponiendo que la tapa ha estado abierta durante 1 minuto como máximo.

MONITORIZACIÓN DEL ENTORNO EN TIEMPO REAL

Geri® le permite **monitorizar el entorno de cada celda** y controla las condiciones de incubación con **sensores integrados independientes**: los sensores de temperatura, gas y humedad detectan las condiciones ambientales anormales.¹



Intervalo de las condiciones de CO₂ en el interior de las celdas.
El CO₂ se monitoriza en todas las celdas.



La temperatura se monitoriza en todas las celdas.



El usuario tiene la capacidad de elegir una celda humidificada o seca según su propia experiencia. Se monitoriza continuamente la humedad y se puede activar una alarma de humedad para cada celda.

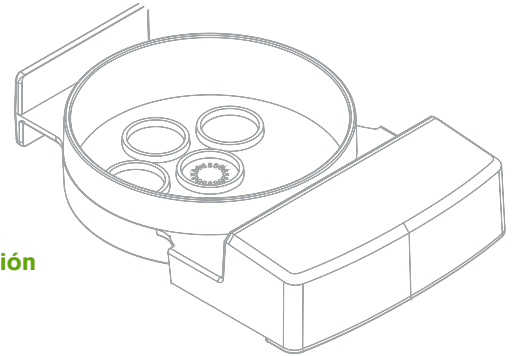
PARA MEJORAR LA EFICIENCIA EN EL LABORATORIO

Diseñada por embriólogos para embriólogos, esta incubadora presenta diversas características adicionales desarrolladas para ajustarse a **su manera de trabajar**:

- **Incubadora de laboratorio compacta:** Geri® ocupa un espacio mínimo¹ (615 mm × 300 mm × 500 mm; 40,35 kg) que permite integrarla fácilmente en el laboratorio.
- **Diseño de celda modular:** ofrece un modelo de intercambio de quita y pon, de manera que los módulos de la incubadora se pueden sustituir fácilmente en el laboratorio, lo que garantiza una alta disponibilidad del sistema.
- **Abertura de la tapa con una sola mano para evitar golpes:** se accede fácilmente a la celda, sin poner en peligro el manejo de las placas de cultivo.
- **Posición de una segunda placa dentro de cada celda:**¹ se utiliza para equilibrar el siguiente medio secuencial o para alojar el plato de transferencia, lo que mejora el flujo de trabajo.
- **Interfaz fácil de usar:** la pantalla táctil principal inclinada¹ y las pantallas LCD individuales de cada celda le permiten monitorizar continuamente las condiciones de la celda y acceder a la información de la paciente.¹



INNOVACIÓN INTELIGENTE: PLACA GERI®



La placa Geri® tiene **16 micropocillos para el seguimiento de cada embrión individual¹**, a la vez que **los medios compartidos permiten realizar un cultivo de grupo**, lo que puede ser beneficioso para mejorar el desarrollo del embrión.²

Con 6 celdas, Geri® proporciona la **capacidad de alojar hasta 96 embriones**.



16 micropocillos de alta precisión dispuestos en círculo para poder rotar la placa fácilmente.¹

Mango extra para un agarre seguro; también se puede utilizar para las etiquetas de identificación de las pacientes.¹

Los micropocillos tienen **un diámetro de 500 µm en la parte superior y de 430 µm en la base** para añadir y retirar fácilmente los embriones, con una **profundidad de 400 µm** para evitar que los embriones se salgan de los micropocillos.¹



1. QFRM422 Geri® User Manual.
2. Ebner T., et al. Reprod Biomed Online. 2010; 21:762-768.

TECNOLOGÍA VANGUARDISTA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DEL EMBRIÓN

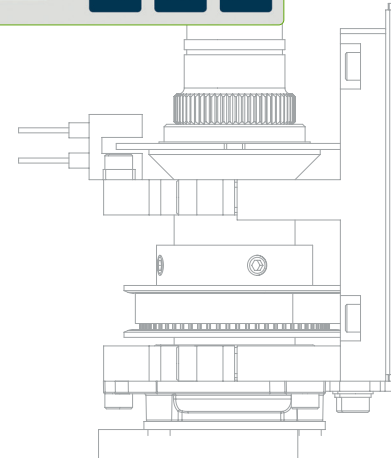
La monitorización continua del desarrollo del embrión permite **identificar los patrones de desarrollo anormales correlacionados directamente con el potencial de implantación del embrión.**¹

UNA CÁMARA DEDICADA POR CELDA

Cada celda Geri® individual está equipada con un microscopio integrado y una **cámara de alta resolución***, lo que permite registrar imágenes rápidas **sin necesidad de sacar los embriones** de la incubadora.²

Esta innovación **ayuda a reducir el movimiento de la cámara y la cantidad de veces que se deben abrir las tapas**, lo que da como resultado un entorno de incubación más estable.^{1,3}

Se capturan imágenes de cada embrión **cada 5 minutos de 11 planos focales**,² lo que proporciona **significativamente más información** sobre el desarrollo de los embriones.**



1. Kovacs, P. (2014) "Embryo selection: the role of time-lapse monitoring". Reprod Biol Endocrinol 12 (1): 124-135.

2. QFRM422 Geri® User Manual.

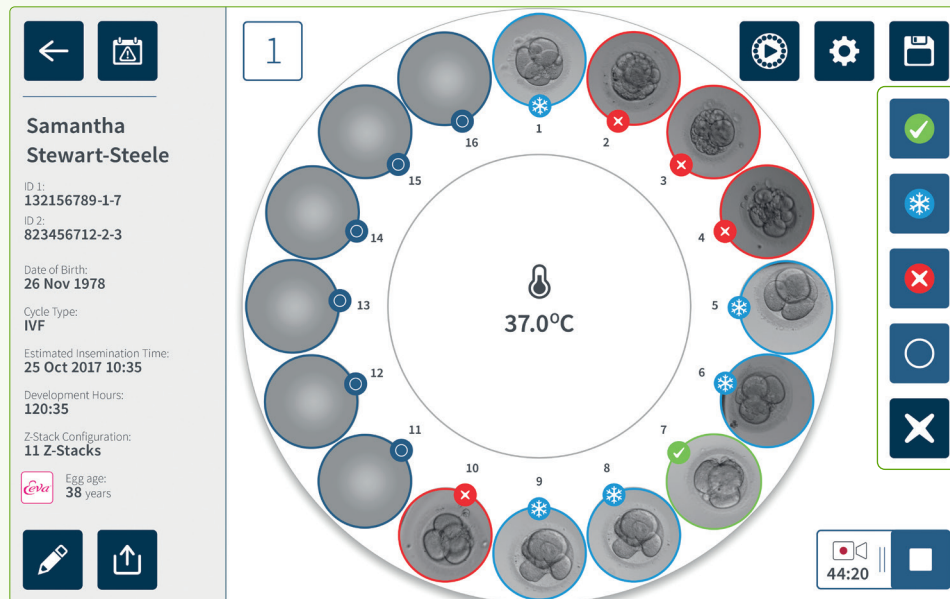
3. Swain, Jason E. "Decisions for the IVF laboratory: comparative analysis of embryo culture incubators". Reproductive Biomedicine Online 28.5 (2014): 535-547.

* Cámara CMOS monocroma. Resolución de 2 píxeles por μm (2560×1928 píxeles).

** En comparación con la observación en un microscopio de un solo punto y otros sistemas TL del mercado.

LA INCUBADORA Geri®:

- ✓ **Detecta los micropocillos vacíos** automáticamente.²
- ✓ **Selecciona las fotos mejor enfocadas** automáticamente para proporcionar un video recortado del embrión con el mejor plano focal.²
- ✓ Ofrece una **configuración de cámara personalizable*** por celda.²

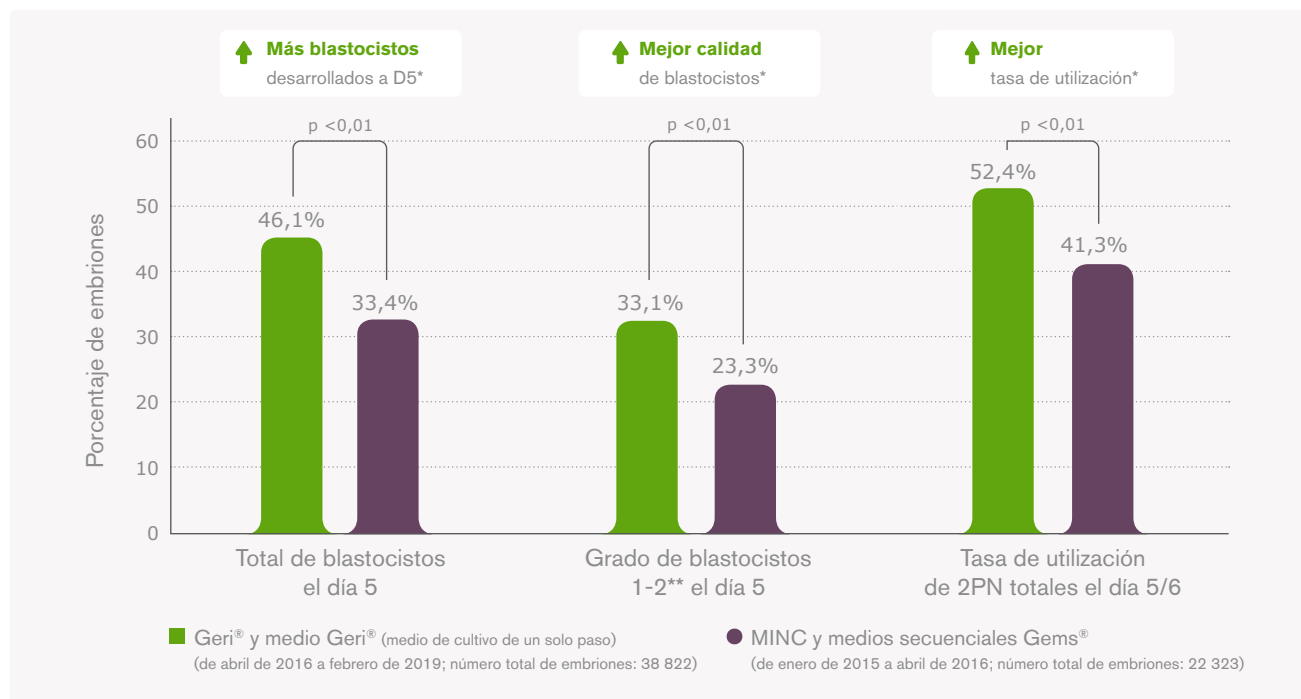


* Foco, contraste de imagen y alineación de cámara.

MAXIMIZAR EL POTENCIAL DEL CULTIVO EMBRIONARIO CONTINUO Y SIN INTERRUPCIONES¹⁻⁸

Tras la implementación de un sistema de cultivo completamente ininterrumpido en todos los laboratorios Genea, el uso de la **incubadora Geri®**, junto con los medios **Geri®**, proporcionó unas condiciones ambientales más propicias para los embriones* en comparación con la incubadora MINC, que utiliza medios secuenciales Gems¹:

TASAS DE CALIDAD Y UTILIZACIÓN DE BLASTOCISTOS EN LOS RESULTADOS CLÍNICOS DE GENE¹ (Todas las clínicas, todos los ciclos, todas las edades)



1. Data on file at Genea Biomedx. QRTV318_Human Embryo Culture in Geri®.

2. QFRM422 Geri® User Manual.

3. Swain, J. E., et al. "Optimizing the culture environment and embryo manipulation to help maintain embryo developmental potential". Fertility and Sterility 105.3 (2016): 571-587.

4. Zhang, J. Q., et al. "Reduction in exposure of human embryos outside the incubator enhances embryo quality and blastulation rate". Reproductive Biomedicine Online 20(4):510-515.

5. Swain, J. E., et al. "Decisions for the IVF laboratory: comparative analysis of embryo culture incubators". Reproductive Biomedicine Online 28.5 (2014): 535-547.

6. Bontekoe, S., et al. "Low oxygen concentrations for embryo culture in assisted reproductive technologies". The Cochrane Library (2012).

7. Kovacs, P., et al. "Embryo selection: the role of time-lapse monitoring". Reprod Biol Endocrinol 12 (1) (2014): 124-135.

8. QFRM902 Gems® Technical Specification Geri® Medium.

NOTA: Los embriones que se transfirieron o congelaron antes del día 5 se excluyen del recuento de 2PN totales a efectos de calcular el total de blastocistos y los blastocistos de grado 1/2 debido a que se desconoce su posible tasa de mortalidad.

* Diferencias estadísticamente significativas (p < 0,01).

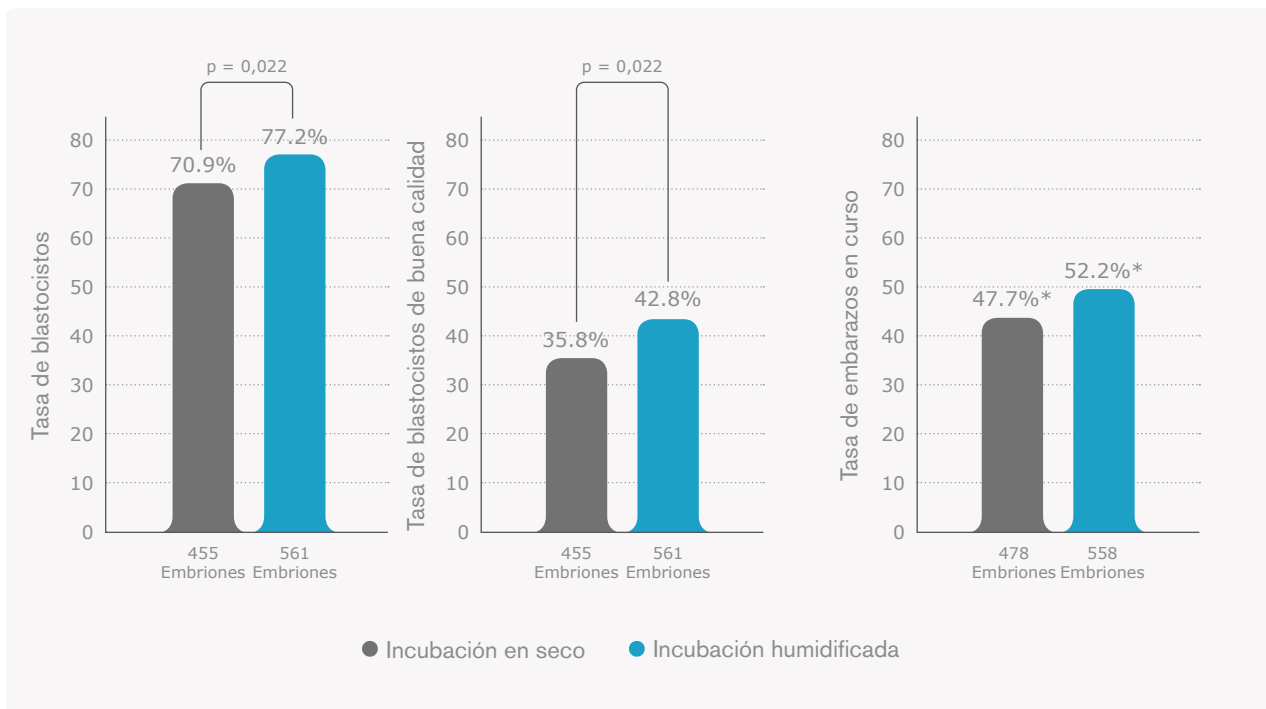
** Calificación de Genea.

EL EFECTO DE LA INCUBACIÓN HUMIDIFICADA EN GERI®

En los cultivos *in vivo*, las condiciones de incubación son húmedas.⁹⁻¹⁰ Geri® se ha diseñado para proporcionar un entorno de cultivo humidificado opcional en cada una de las celdas del instrumento.² Una **atmósfera con un alto nivel de humedad fomenta el desarrollo embrionario** y, en última instancia, **podría tener un efecto en el resultado reproductor.**⁹⁻¹¹

AUMENTO SIGNIFICATIVO DE LA BLASTULACIÓN Y UNA TASA DE BLASTOCISTOS DE BUENA CALIDAD EN CULTIVO HÚMEDO FRENTE A CULTIVO SECO EN GERI®.¹¹

LA HUMEDAD EN GERI® PUEDE AUMENTAR LA TASA DE EMBARAZOS EN CURSO EN CONDICIONES DE CULTIVO CONTINUO⁹



9. De los Santos JM, et al., "The effect of high humidity culture conditions over embryo development: a continuous embryo monitoring assessment", ESHRE 2019 abstract.

10. Fawzy, M., et al. "Humid versus dry incubator: A prospective, randomized, controlled trial". Fertility and sterility 108.2 (2017): 277-283..

11. Perez Albala, S., et al., "Embryo culture conditions under high humidity significantly enhances blastocysts formation and quality according to an automatic time-lapse algorithm", ESHRE 2019 abstract.

* Sin diferencias estadísticamente significativas.

APROVECHE GERI® AL MÁXIMO CON GERI® CONNECT & ASSESS



Más de una incubadora: Geri® Connect & Assess enlaza diversos instrumentos Geri® a través de una red de área local (LAN). Se sincronizan los datos y se crea una base de datos centralizada para todas las pacientes.¹



Acceso remoto: los usuarios pueden acceder a datos y a videos de imágenes rápidas, y revisarlos, desde diversas estaciones de trabajo PC conectadas simultáneamente a la LAN.¹



Contribuye a la eficiencia en el laboratorio: es posible añadir, editar o archivar los datos de las pacientes, lo que permite ahorrar tiempo al almacenarlos directamente en carpetas de la red local.¹



Control de calidad: dos niveles de permisos de usuario definen claramente los roles y la capacidad de edición en el *software*, con trazabilidad completa de las acciones.¹



Perfeccionamiento de la evaluación del embrión: una interfaz para acceder a tres módulos distintos de evaluación del embrión para aprovechar la información de las imágenes rápidas de video según las preferencias de su clínica.¹



Monitorización remota: muestra las condiciones ambientales, el estado de conexión y el historial de alarmas y alertas de cada instrumento Geri®.¹





Con Geri® Connect & Assess, dispondrá de **la misma funcionalidad** que si estuviera en el laboratorio y operara directamente en la pantalla principal Geri®, con lo que influirá positivamente en el flujo de trabajo y en la gestión del laboratorio.

Geri® Connect & Assess permite comunicarse con las pacientes, durante la consulta o en casa. En la pantalla Revisión de paciente se muestra de manera confidencial la información de una sola paciente. Los datos se pueden exportar como videos o imágenes que pueden entregarse a las pacientes o compartirse con ellas desde la interfaz de esta pantalla.¹



UN PLANTEAMIENTO MODULAR DE LA IDENTIFICACIÓN DE EMBRIONES DE ALTA CALIDAD

Desarrollado con las necesidades de la clínica en mente, el complemento Geri® Connect & Assess **mejora el flujo de trabajo**, ya que deja atrás el sistema manual, y basado en papel, de calificación de embriones para dar la bienvenida a una **herramienta digital y trazable**.

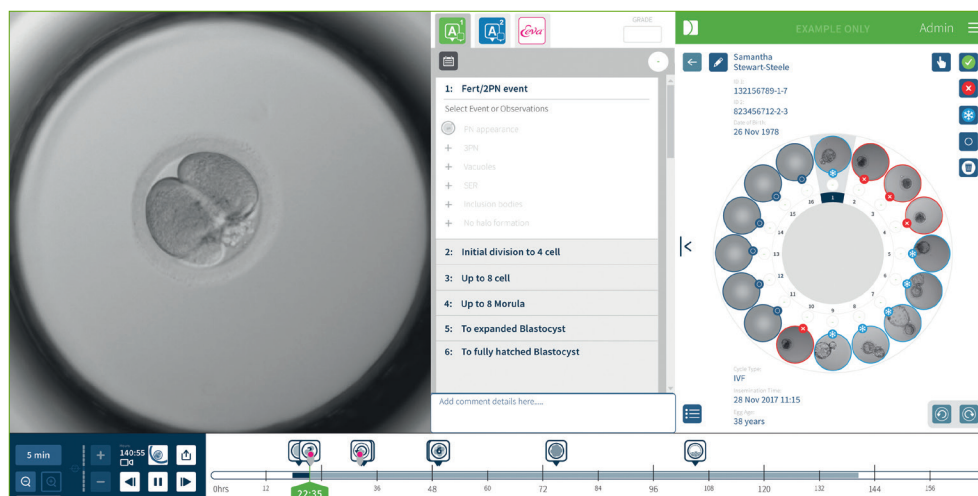
Tres módulos de evaluación distintos permiten generar una puntuación morfológica o morfocinética, **lo que ayuda a los embriólogos a evaluar los embriones con un alto potencial de implantación**.



CALIFICACIÓN DE EMBRIONES CON CRITERIOS PERSONALIZADOS

Geri® Assess 1.0 es una herramienta de evaluación de embriones definida por el usuario que proporciona **una puntuación acumulativa según la configuración exclusiva de una clínica**, donde la importancia de los criterios de evaluación se basa en las preferencias de la clínica.¹

Diseñada para imitar la lógica de la anotación manual en una herramienta digital, **se estructura en “capítulos de desarrollo”**, donde los acontecimientos (puntuación positiva) y las observaciones negativas (puntuación negativa) se añaden manualmente al calendario. Incluye campos de texto libre para comentarios y calificaciones.¹



1. QFRM794 Geri® Connect & Geri® Assess User Manual.
2. Resumen de las pruebas con QRTF285_03 Geri 6.0 y GC&GA 2.0.
3. ALPHA scientists in Reproduction medicine and ESHRE SIG of Embryology (2011). Istanbul consensus workshop on embryo assessment: Proceedings of an expert meeting. Human Reproduction 26 (6): 1270-1283
4. Ciray, H.N., *et al.* (2014). Proposed guidelines on the nomenclature and annotation of dynamic human embryo monitoring by a time-lapse user group. Human Reproduction 29 (12): 2650-2660.
5. Meseguer, M., *et al.* "Using artificial intelligence (AI) and time-lapse to improve human blastocyst morphology evaluation". Human Reproduction (2018): 125-126.
6. Basile, N., *et al.* (2015). The use of morphokinetic1. ics as a predictor of implantation: a multicentric study to define and validate an algorithm for embryo selection. Human Reproduction 30 (2): 276-283.



DETECCIÓN DE ACONTECIMIENTOS AUTOMATIZADA Y ALGORITMOS DE PUNTUACIÓN PERSONALIZADOS

Geri® Assess 2.0 es una **herramienta de evaluación del desarrollo embrionario** basada en inteligencia artificial que **detecta y anota automáticamente los acontecimientos y las observaciones clave a medida que se producen**.^{1,2}

Acontecimientos

-  Aparición de PN
-  Desaparición de PN
-  2 células
-  3 células
-  4 células
-  5 células
-  6 células
-  Mórula
-  Blastocisto temprano
-  Blastocisto expandido
-  Blastocisto en eclosión

Observaciones

-  División reversa
-  Fragmentación

Geri® Assess 2.0 también **proporciona la capacidad de incorporar una serie de algoritmos de puntuación personalizados**, ya sea individualmente o como promedio, que combinan las anotaciones realizadas en el calendario del embrión con un conjunto de condiciones definidas por el usuario, para ofrecer una puntuación final del embrión.¹



- ✓ **Práctica de anotación estandarizada** con detección de acontecimientos automatizada basada en recomendaciones publicadas²⁻⁴ frente a la variabilidad de las anotaciones manuales de los embriólogos.⁵
- ✓ **Ahorro de tiempo y mejoras en el flujo de trabajo** con Assess 2.0, lo que ayuda al embriólogo a identificar los hitos fundamentales en el calendario del desarrollo del embrión.¹
- ✓ **Ayuda adicional para tomar decisiones** antes de la transferencia* mediante una evaluación morfocinética que respalda la clasificación de los embriones.^{1,6}

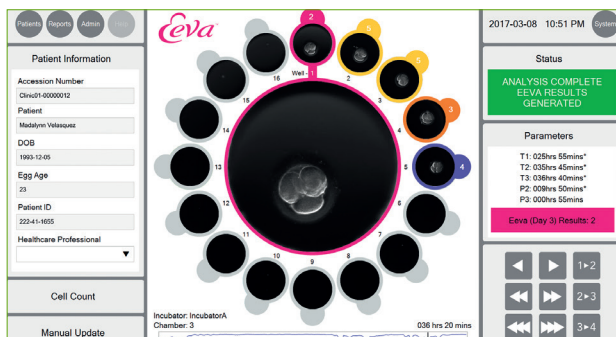
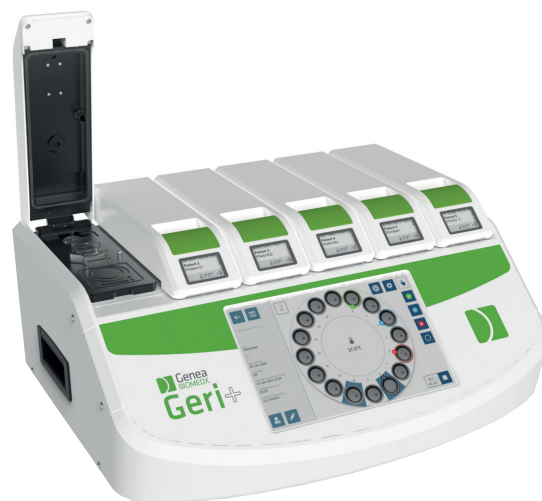
* En comparación con Assess 1.0

UN PLANTEAMIENTO MODULAR DE LA IDENTIFICACIÓN DE EMBRIONES DE ALTA CALIDAD

Eeva® PREDICCIÓN AUTOMATIZADA DE LA VIABILIDAD DEL EMBRIÓN

El sistema **Eeva®** es una prueba de pronóstico que proporciona una evaluación automatizada del desarrollo temprano del embrión¹⁻³ y puede ayudar a obtener resultados de reproducción asistida mejorados al utilizarse junto con la morfología tradicional.^{*4-9}

- Se ha actualizado el sistema óptico Geri®+ para capturar imágenes de campo oscuro y transferirlas al servidor de Eeva® para habilitar la predicción automatizada del desarrollo embrionario.²⁻³
- Por primera vez, se puede aplicar el algoritmo patentado y validado de la prueba Eeva® junto con condiciones de cultivo ininterrumpido en la incubadora de laboratorio Geri®+.¹⁻³
- La conexión a través del servidor de Geri® permite que los resultados de Eeva® de las pacientes se puedan ver directamente desde Geri® Connect.²



1. 358_1053_01_Instructions for Use Eeva® System 3.1.

2. QFRM794 Geri® Connect and Geri® Assess User Manual.

3. QFRM422 Geri® User Manual.

* En comparación con la morfología tradicional por sí sola.

PERFECCIONAMIENTO DE LA TOMA DE DECISIONES EN EL LABORATORIO

Geri® Connect & Assess pueden ayudar aún más en el proceso de toma de decisiones, ya que permiten **comparar visualmente el desarrollo embrionario en la cohorte de embriones de cada paciente.**²



Las puntuaciones acumulativas que resultan de cada uno de los tres módulos de calificación también se pueden comparar y ordenar.²

4. Adamson, G. D., et al. Improved implantation rates of day 3 embryo transfers with the use of an automated time-lapse-enabled test to aid in embryo selection. *Fertility and sterility* 105.2 (2016): 369-375.

5. Aparicio-Ruiz, B., et al. Automatic time-lapse instrument is superior to single-point morphology observation for selecting viable embryos: retrospective study in oocyte donation. *Fertility and Sterility* 106.6 (2016): 1379-1385.

6. Rocafort, E., et al. "Euploid embryos selected by an automated time-lapse system have superior SET outcomes than selected solely by conventional morphology assessment". *Journal of assisted reproduction and genetics* 35.9 (2018): 1573-1583.

7. Behr, B., et al. Non-invasive technology combining time-lapse Imaging and statistical modeling: Bringing automation into the lab to improve blastocyst selection. *ASRM*. 2015.

8. Pool, TB. et al., "Computer vs. human manual assessment: are we ready to start an automated era in embryology laboratory?", *Fertility and Sterility* 105.2 (2016): e37

9. Aparicio-Ruiz, B., et al. "Clinical validation of an automatic time-lapse algorithm classification system for blastocyst selection", Abstract accepted at ESHRE 2019

Solo para profesionales sanitarios. Consulte las instrucciones de uso.

Geri®, Geri®+, Geri® Connect, Geri® Assess, el medio Geri®, la placa Geri®, el frasco de agua Geri® y Eeva® cumplen la legislación actual sobre dispositivos médicos.

El fabricante de Geri®, Geri®+, Geri® Connect y Geri® Assess es Genea Biomedx. El fabricante de Eeva® es Planet Innovation.

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de atención al cliente o visite el sitio web siguiente:

www.geneabiomedx.com

