



# HERITAS

MEDICINA DE PRECISION | CIBIC + INDEAR

## QUE HACEMOS

Producimos en Argentina Genómica Clínica accionable para enfermedades hereditarias, oncología de precisión y screening prenatal

## QUIENES SOMOS

Fundada en 2015 por Fabian Fay (director de CIBIC) y Martin Vazquez (director científico de Bioceres, Investigador de CONICET). Inversores desde 2016: CIBIC e INDEAR  
[www.heritas.com.ar](http://www.heritas.com.ar)  
[info@heritas.com.ar](mailto:info@heritas.com.ar)  
Ocampo 210bis, Rosario, Argentina

## PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS

### PRODUCCIÓN DE DATOS GENÉTICOS •

NGS y CGH array sobre plataformas Illumina y Agilent

### CIENCIA DE DATOS E INTERPRETACIÓN •

Machine learning e inteligencia artificial, desarrollo de algoritmos propietarios para análisis de datos genéticos

### GENÉTICA MÉDICA Y ASESORÍA GENÉTICA •

Asesoramiento pre y post test con especialistas de alta calidad

## EQUIPAMIENTO

### NGS ILLUMINA •

- HiSeq 1500
- NextSeq500
- MiSeq
- MiniSeq

### CGH ARRAY •

- Innosys – Innoscan 710

## CONTROLES DE CALIDAD INTERNACIONALES

- College of American Pathologists (CAP)
- European Monitor Quality Network (EMQN)
- UK National External Quality Assessment Service (UK NEQAS)
- SeraCare ([www.seracare.com](http://www.seracare.com))



INFO@HERITAS.COM.AR



@HERITASARG



+54 341 4861100



@HERITAS



# HERITAS

MEDICINA DE PRECISION | CIBIC + INDEAR

## ENSAYOS GENÉTICOS

- **CLEAR – Cáncer Hereditario.** Panel de 94 genes dividido en subpaneles de alto riesgo para cáncer de mama/ovario (incluyendo BRCA1/BRCA2), síndrome de Lynch, cáncer de próstata, cáncer de páncreas, melanoma, y otros. Solución costo-efectiva que ensaya mutaciones y CNVs al mismo tiempo. Heritas CLEAR fue probado en más de 700 casos en Argentina.



clear

▪ HERITAS CÁNCER HEREDITARIO ▪

- **FOCUS – Exoma clínico dirigido.** Panel de 6200 genes subdividido en paneles de distintas enfermedades genéticas y síndromes, incluyendo enfermedades neonatales mendelianas, discapacidad intelectual, trastorno generalizado del desarrollo, epilepsias, malformaciones congénitas y neurodesarrollo. Análisis específico de genes de la mitocondria con FOCUS Mito.



focus

▪ HERITAS EXOMA CLÍNICO DIRIGIDO ▪



INFO@HERITAS.COM.AR



@HERITASARG



+54 341 4861100



@HERITAS



# HERITAS

MEDICINA DE PRECISION | CIBIC + INDEAR

- **CARDIO – Cardiomiopatías hereditarias** – panel de 174 genes subdividido en paneles que incluyen cardiopatías hipertróficas, dilatadas, QT largo, QT corto, Rasopatías, Muerte súbita, y otros. Panel validado sobre 60 casos seleccionados con el Instituto Cardiovascular de Rosario (ICR)



cardio

▪ HERITAS CARDIOMIOPATÍAS HEREDITARIAS ▪

- **OncoSens – Mutaciones somáticas en tumores** – Panel de 32 genes que detecta mutaciones somáticas y fusiones en los principales genes drivers oncogénicos accionables o de predicción/pronóstico de evolución de la enfermedad. La aplicación de detección en muestras de tejido FFPE está disponible comercialmente. La aplicación de detección y monitoreo en plasma no invasivo se encuentra en protocolo de validación en distintos centros y hospitales. La primera validación tecnológica en plasma se realizó con el Hospital Alemán de Buenos Aires sobre 10 pacientes de cáncer de pulmón, mama y colon estadios IV.



oncoSens

▪ HERITAS BIOPSIA LÍQUIDA ▪



INFO@HERITAS.COM.AR



@HERITASARG



+54 341 4861100



@HERITAS



# HERITAS

MEDICINA DE PRECISION | CIBIC + INDEAR

- **VISION – ensayo prenatal no invasivo.** Primer ensayo NIPT desarrollado completamente en el país sobre tecnología Illumina. VISION lleva realizados más de 300 casos de validación realizados en el país. VISION detecta todas las trisomías, monosomía X y microdeleciones. Nuestro nuevo producto, VISION *Gesta Detenida*, se recomienda dentro de las 2 semanas de producida detención espontanea para detectar la anomalía cromosómica causante de la misma.



VISION  
| H É R I T A S P R E N A T A L |

- **MicroXplora – Microbioma humano intestinal** – Medición de disbiosis de microbiota intestinal en desórdenes gastrointestinales, desórdenes inflamatorios y cáncer. Ensayo realizado sobre una base de datos propietaria de individuos control de Argentina.



microXplora  
| H É R I T A S M I C R O B I O M A |

- **CHROMO – Heritas CGH Array – Pérdida/ganancia y traslocaciones no balanceadas de material genético.** Ensayo de primera línea diagnóstica en pacientes pediátricos con discapacidad intelectual, trastorno generalizado del desarrollo, desordenes del espectro autista y malformaciones congénitas. En caso de resultado negativo se continua la línea diagnóstica con Heritas FOCUS.



INFO@HERITAS.COM.AR



@HERITASARG



+54 341 4861100



@HERITAS



# HERITAS

MEDICINA DE PRECISION | CIBIC + INDEAR

## NUESTRO EQUIPO

### Desarrollo de negocios

Dra. Laura Kahane, Gerente  
Yamila Dresler, Asistente

### Dirección General / Co-fundador

Bioq. Fabian Fay

### Plataforma de Producción de datos genómicos (NGS/CGHa)

- Dr. Mauricio Grisolia, Biólogo
- Lic. Roberta Crespo, Biotecnóloga
- Lic. Paula Ceccatto, Biotecnóloga
- Lic. Priscila Aldabe, Técnica en genética
- Lic. Ana Laura Ruggieri, Biotecnóloga

### Dirección Científica / Co-fundador

Dr. Martin Vazquez

### Plataforma de Ciencia de Datos

- M.Sc. Diego Llarrull, Data Scientist
- M.Sc. Cristian Rohr, Bioinformático
- Lic. Dalmacio Pereyra, Biotecnólogo
- Lic. Eugenia Nazzi, Bioinformática

### Plataforma de Genética Médica

- Dra. Florencia Gosso, Bioquímica
- Dra. Nadia Cambados, Bióloga
- Lic. Guadalupe Mejico, Biotecnóloga
- Dra. María Fernanda Madeira, Médica genetista
- Dra. Ivana Canonero, Médica genetista

### Investigación y Desarrollo

- Lic. Bianca Brun, Biotecnóloga



Escanear los códigos QR con cualquier Smartphone o Tablet para mayor información



INFO@HERITAS.COM.AR



@HERITASARG



+54 341 4861100



@HERITAS