

# Registro LATAM Peripheral

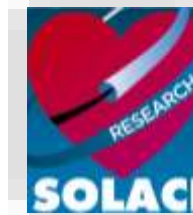
Dr. Gustavo Pedernera  
Cardiólogo Intervencionista.  
Coordinador Registro LATAM Peripheral  
Instituto Cardiovascular de Buenos Aires ICBA  
Director del Boletín ProEducar SOLACI  
Director del Consejo de Hemodinamia SAC

# Introducción

- ✓ *Hoy en día es prácticamente imposible conocer la epidemiología y el tratamiento específico de la enfermedad arterial periférica en Latino América.*
- ✓ *Escases de trabajos o registros multicéntricos.*
- ✓ *Por lo que nuestra información es extraída y extrapolada principalmente de registros Americanos y Europeos.*



# **Registro LATAM Peripheral**



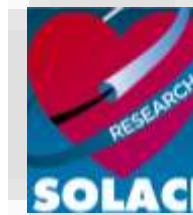
***SOLACI Peripheral:***  
*Mauricio Cavalieri*

***SOLACI Research:***  
*Pablo Lamelas*  
*Mónica Buus*

***Coordinadores/Pls:***  
*Gustavo Pedernera*  
*Luis Virgen*  
*Maximiliano Rossi*



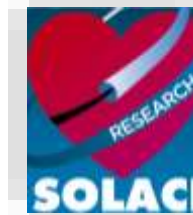
# Registro *LATAM Peripheral*



## Generalidades

- ✓ **Angioplastia de miembros inferiores**
  - Claudicación intermitente
  - Isquemia crítica
  - No se incluyen isquemias agudas/embólicas
  
- ✓ **Todos los centros de Latino América pueden participar**
  - No hay mínimo de casos

# Registro LATAM Peripheral



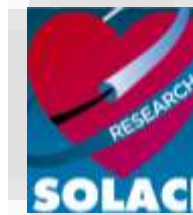
## Objetivos

### *Conocer en Latino America.....*

- ✓ Características clínicas y angiográficas de los pacientes con EAP tratados con angioplastia.
- ✓ Estrategias terapéuticas utilizadas.
- ✓ Acceso y penetración de nuevos dispositivos.
- ✓ Resultados intrahospitalarios y en el seguimiento.

# Registro LATAM Peripheral

Jun 2021 – Jun 2024



1760 pacientes

48 Centros

10 países



# Centros

ARG_ Cordis_Hemodinamia	mariana.correa (Mariana Correa),	121
	oscar.codutti (Oscar Codutti),	
	paulo.alvarez (Paulo Alvarez)	
ARG_ Hosp_Agudos_Madariaga	carlos.babi (Carlos Alberto Babi),	208
	enzo.moresch (Enzo Moresch Aquino),	
	enzo.moreschi (Enzo Moreschi),	
	ernesto.duarte (Ernesto Ramon Duarte)	
ARG_ Sanatorio_Nosti	leandro.barreras (Leandro Barreras Molinelli)	18
ARG_Allende_Cerro	guillermo.pacheco (Guillermo Pacheco),	2
	hugo.londero (Hugo Jose Londero),	
	maria.ferreyra (Maria jose Cabrera Ferreyra),	
	nicolas.zaderenko (Nicolas Zaderenko)	
	cesar.billordo (Cesar Alejandro Billordo),	
ARG_Cardiovasc_del_Chaco	fabrizio.wirz (Fabrizio Luis Wirz),	10
	gonzalo.percara (Gonzalo Jose Percara),	
	juan.guiroy (Juan Hector Guiroy),	
	laura.bobadilla (Laura Bobadilla)	
	agustina.sansevero (Agustina Sansevero),	
ARG_Cardiovasc_Rosario	leandro.lasave (Leandro Lasave),	138
	maximiliano.rossi (Maximiliano Rossi)	
ARG_Clinica_Cruz_Azul	ignacio.garrido (Ignacio Garrido),	11
	julio.bluguermann (Julio Jorge Bluguermann),	
	sergio.brandeburgo (Sergio Daniel Brandeburgo)	
ARG_Clinica_Modelo_Lanus	alicia.terragno (Alicia Terragno),	2
	gabriel.dionisio (Gabriel Dionisio),	
	tomas.valverde (Tomas Valverde)	



ARG_Sanatorio_Sarmiento	gerardo.padilla (Gerardo Padilla), luis.nielsen (Luis Garcia Nielsen), rafael.feldman (Rafael Feldman)	85
BOL_Cardio_Vida	carlos.vaca (Carlos Vaca), ignacio.valverde (Ignacio Vaca Valverde)	4
BRA_Hosp_Luxemburgo	mauricio.cavaliere (Mauricio Cavaliere Machado), thiago.assis (Thiago Jose de Assis)	29
COL_delcaribe_monteira	angelica.perez (Angelica Perez), eugenio.ionescu (Eugenio Ionescu)	184
COL_Inst_Cardiovasc_Tolima	adriana.jimenez (Adriana Marcela jimenez Lizcano), cristian.vera (Cristian Camilo Vera Leon), paula.horta (Paula Andrea Horta Blandon), victor.gil (Victor jose Gil Aldana)	20
ECU_Santa_Maria	augusto.loor (Augusto Moya Loor), leonardo.cevallos (Leonardo Bermudez Cevallos)	2
ITA_maria_cecilia	giulia.sammarini (Giulia Sammarini), mariano.palena (Mariano Palena)	4
MEX_Card_Endovasc_Aguascalientes	adrian.jimenez (Adrian Jimenez Serrano), jtomas.floresf (Jose Tomas Flores Flores), nancy.deluna (Nancy Veronica De Luna Salas)	32
MEX_Hosp_Cardiologica_Aguascalientes	guillermo.esperon (Guillermo Antonio Llamas Esperon), montserrat.ramirez (Montserrat Ramirez Moreno)	40
MEX_Hosp_ISSSTE_La_Paz	beder.marquez (Jesus Beder Fuerte Márquez), jessica.perez (Jessica Edith Pérez Quezada), misabel.sanchez (Maria Isabel Sanchez Ramirez), yaralady.alohenie (Yaralady Alohenie Sandoval Herrera)	22
MEX_Inst_Card_Ignacio_Chavez	dulce.teresita (Dulce Teresita Murillo Cruz), eduardo.arias (Eduardo Arias Sanchez), felix.damas (Felix Damas de los Santos)	22
MEX_ISSSTE_Puebla	benito.carrera (Benito Clara Carrera), victor.varguez (Victor Armando Varguez Arguelles)	6
MEX_Virgen_Cardiovascular	cristian.venegas (Cristian Venegas), jose.gonzalez (Jose Vega Gonzalez), juan.villalvazo (Juan Carlos Orellano Villalvazo), luis.virgen (Luis Virgen)	86
PER_Centro_Medico_Naval	angel.chuquisengo (Angel Zamora Chuquisengo), gabriela.fleitas (Gabriela Fleitas Rivero), juan.egea (Juan Jose Martin Egea), lourdes.dedieu (Lourdes De dieu)	6
URU_Hosp_Maciel	enrique.fermin (Enrique Jose Fermin Meneses), esther.rivero (Esther Joselyn Rivero), jose.brito (Jose Angel Brito Campos), lewis.carrasquero (Lewis Jose Carrasquero Arteaga)	127
VEN_Clinica_Atias		5



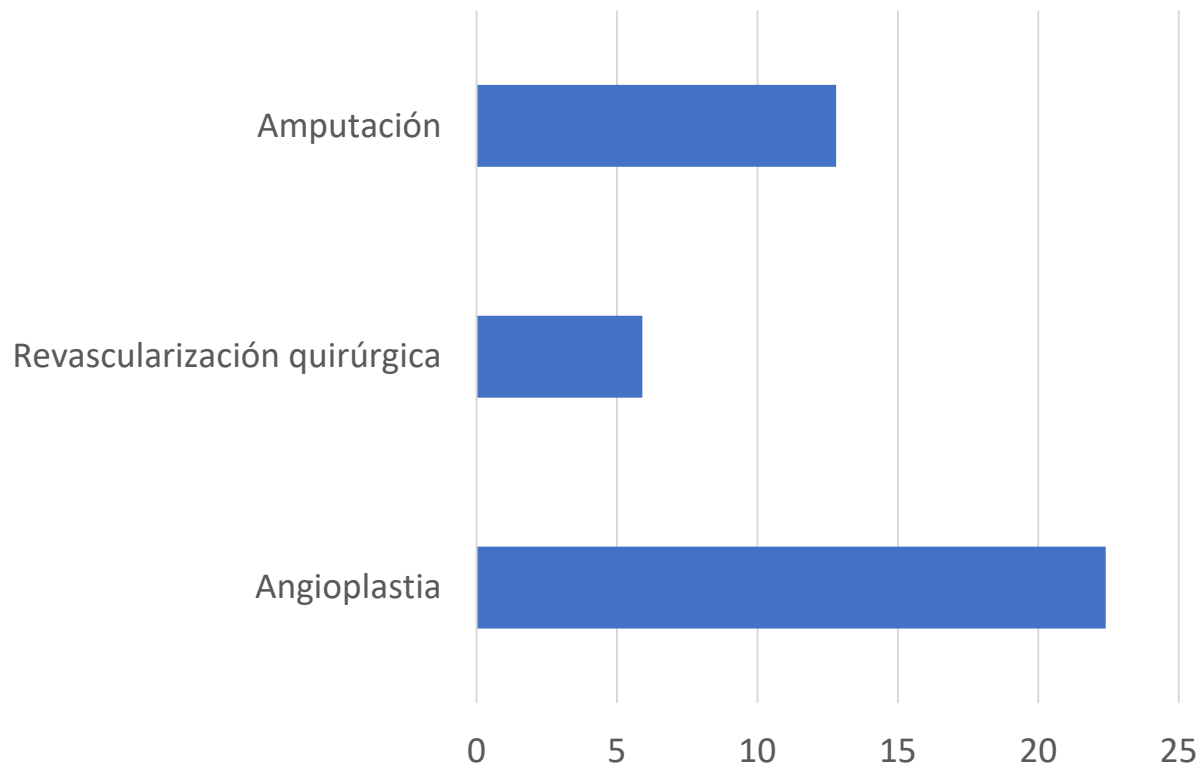
	marcelo.cardone (Marcelo Cardone),	
ARG_Clinica_San_Jorge	yamandu.leaden (Yamandu Leaden)	5
ARG_Clinica_Santa_Clara	leandro.puerta (Leandro Puerta)	15
	antenor.alvarez (Antenor Alvarez),	
	elizabeth.cardozo (Elizabeth Cardozo),	
ARG_Hemodinamia_Integral	marcel.voos (Marcel Gustavo Voos Budal Arins)	14
	andres.nadal (Andrés Nadal),	
	diego.guzzanti (Diego Guzzanti),	
	miguel.larribau (Miguel Larribau),	
ARG_Hosp_Español_Mendoza	nicolas.caceres (Nicolas Perez Caceres)	20
	carlos.giachello (Carlos Federico Giachello),	
	ivan.gabilondo (Ivan Gabilondo),	
	julio.pascua (Julio Andres Pascua),	
ARG_Hosp_Italiano_La_Plata	pablo.nunez (Pablo Eduardo Nuñez)	175
	alejandro.goldsmit (Alejandro Goldsmit),	
ARG_Hosp_Mariano_Moreno	marcelo.halac (Marcelo Halac)	5
	camila.petry (Camila Petry),	
	claudio.cigalini (Claudio Manuel Cigalini),	
	ignacio.cigalini (Ignacio Cigalini),	
ARG_Hosp_Priv_Rosario	roberto.larghi (Roberto Larghi)	114

ARG_Hosp_San_Martin	daniel.jaurequi (Daniel Jaurequi), javier.abib (Javier Abib), juan.berduc (Juan Pedro Berduc), martin.rodolfo (Martin Rodolfo Hermida)	1
ARG_Hosp_Santa_Isabel		1
ARG_Hospital_Cullen	juan.padilla (Juan Francisco Padilla), martin.masino (Martin Armando Masino), oscar.birollo (Oscar Esteban Birollo)	20
ARG_Hospital_Español	andres.rodriguezcardio (Andres Rodriguez), daniel.paolantonio (Daniel Paolantonio), franco.paolantonio (Franco Paolantonio), gerardo.sansoni (Gerardo Sansoni)	15
ARG_ICBA	gustavo.pedernera (Gustavo Pedernera), pablo.cabrera (Pablo Rosas Cabrera), pablo.mascolo (Pablo Mascolo), santiago.bussino (Santiago Ordonez Bussino)	111
ARG_Inst_Cardiovascular_Cuyo	alejandra.zapata (Alejandra Zapata), fernando.pastor (Fernando Pastor), nicolas.palacios (Nicolas Palacios)	1
ARG_Inst_Diagnostico_La_Plata	agustin.hauqui (Agustin Ignacio Hauqui), elisabet.marsiglio (Elisabet Marsiglio), gabriela.gonzalez (Maria Gabriela Gonzalez), guillermo.mulinaris (Guillermo Mulinaris), sandra.reyes (Sandra Reyes)	18
ARG_San_geronimo	facundo.villa (Facundo Villa), ignacio.paganini (Ignacio Paganini), javier.coggiola (Javier Coggiola), marcelo.abud (Marcelo Abud)	8
ARG_Sanatorio_Esperanza	jorge.allin (Jorge Gustabo Allin), matias.dallo (Matias Dallo)	6
ARG_Sanatorio_Junin	alvaro.etchepare (Alvaro Etchepare)	4
ARG_Sanatorio_Mayo	fernando.chiarini (Fernando Chiarini), jonathan.miara (Jonathan Sebastian Miara Lopez)	22
ARG_Sanatorio_Modelo_Burzaco	pablo.marina (pablo marina), tamara.ayala (Tamara Ayala)	6
ARG_Sanatorio_Plaza	alejandro.lezcano (Alejandro Lezcano), marcelo.menendez (Marcelo Menendez), tomas.cuneo (Tomas Cuneo)	15

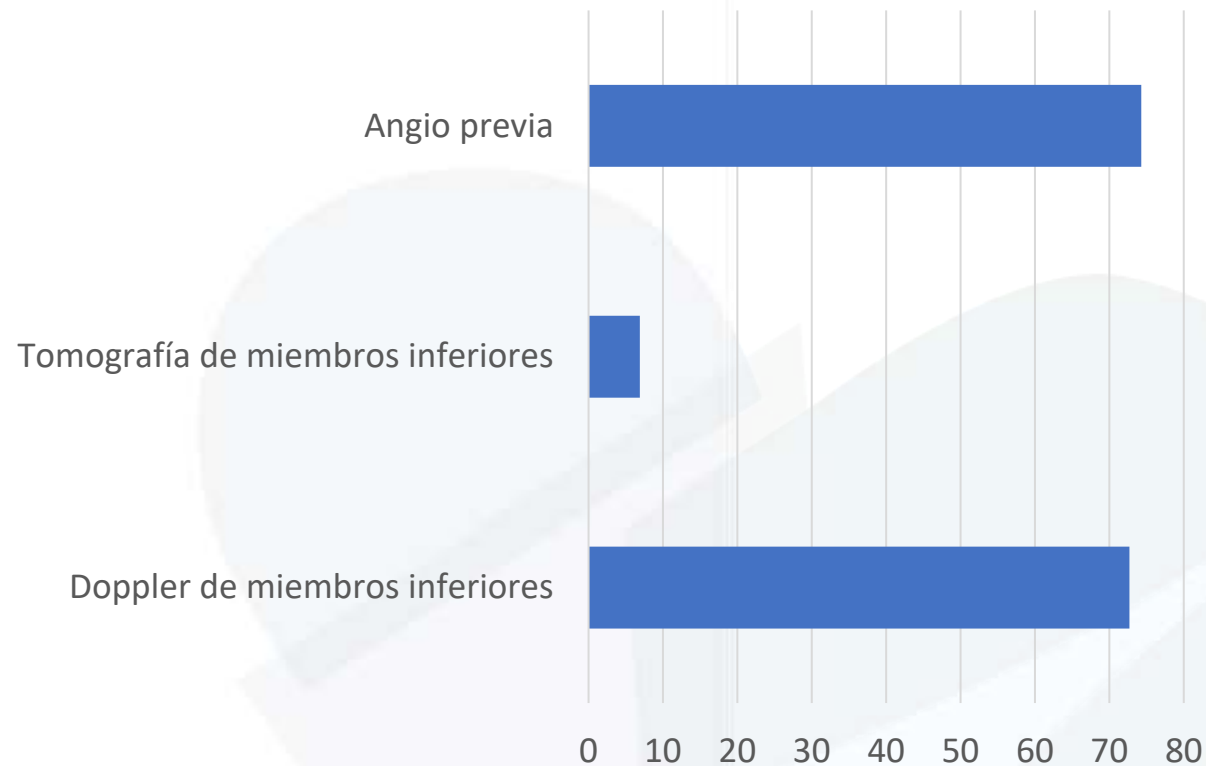
# Características clínicas basales

Edad, media	68.9	Hipertensión	85.4
Mujer, %	35.2	Hiperlipidemia	68.9
Raza Latina, %	72.6	Tabaquismo	18.6
Raza Europea, %	13.4	Diabetes, sin insulina	30.2
IMC, media	28	Diabetes, con insulina	33.3
		Enf Vasc perif	36.3
Creatinina	1.33	Infarto previo	14.9
Hemoglobina, mg/dl	12.7	Revascularización coronaria	20.7
Aspirina	84.5	Insuficiencia cardíaca	8.6
Estatinas	76.9	ACV o AIT	8.2
Clopidogrel	49.6		
Cilostazol	34.1		
Anticoagulante	9.5		
Rivaroxaban	4		

### Anecedentes de miembros inferiores

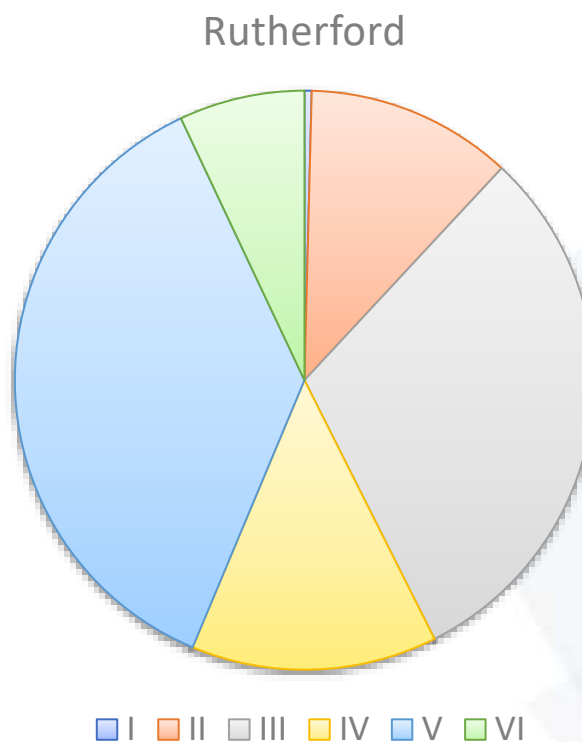


### Evaluación



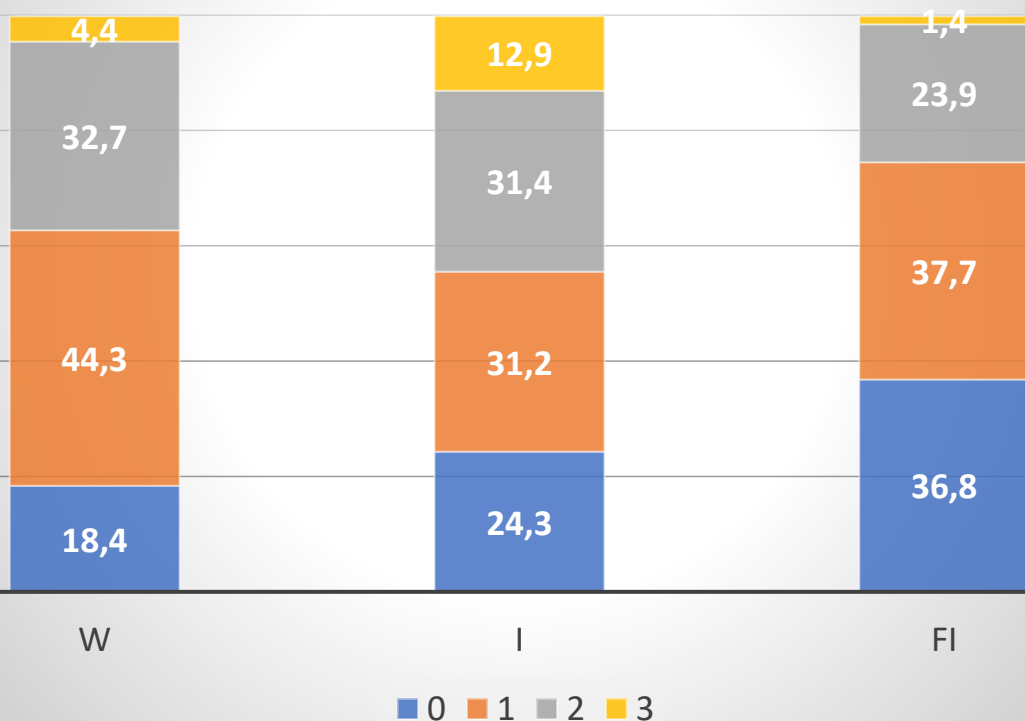
# Presentación Clínica

Isquemia crítica crónica  
61.2%



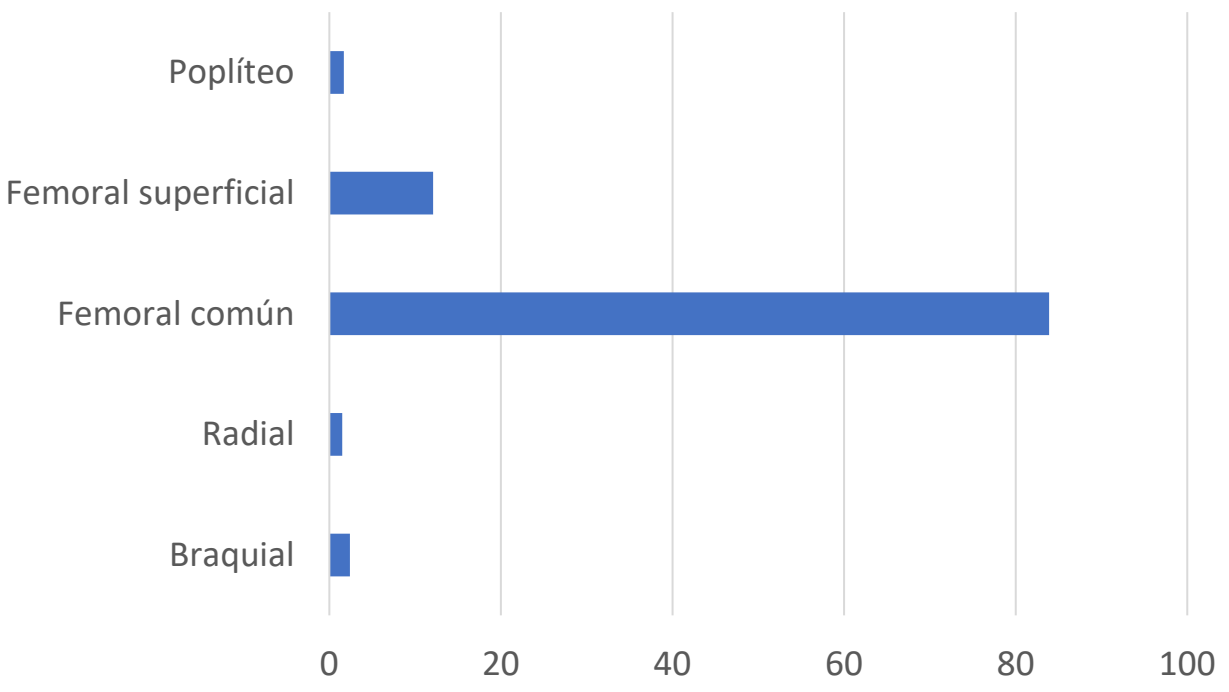
Claudicación intermitente  
38.3%

### Clasificación WiFi

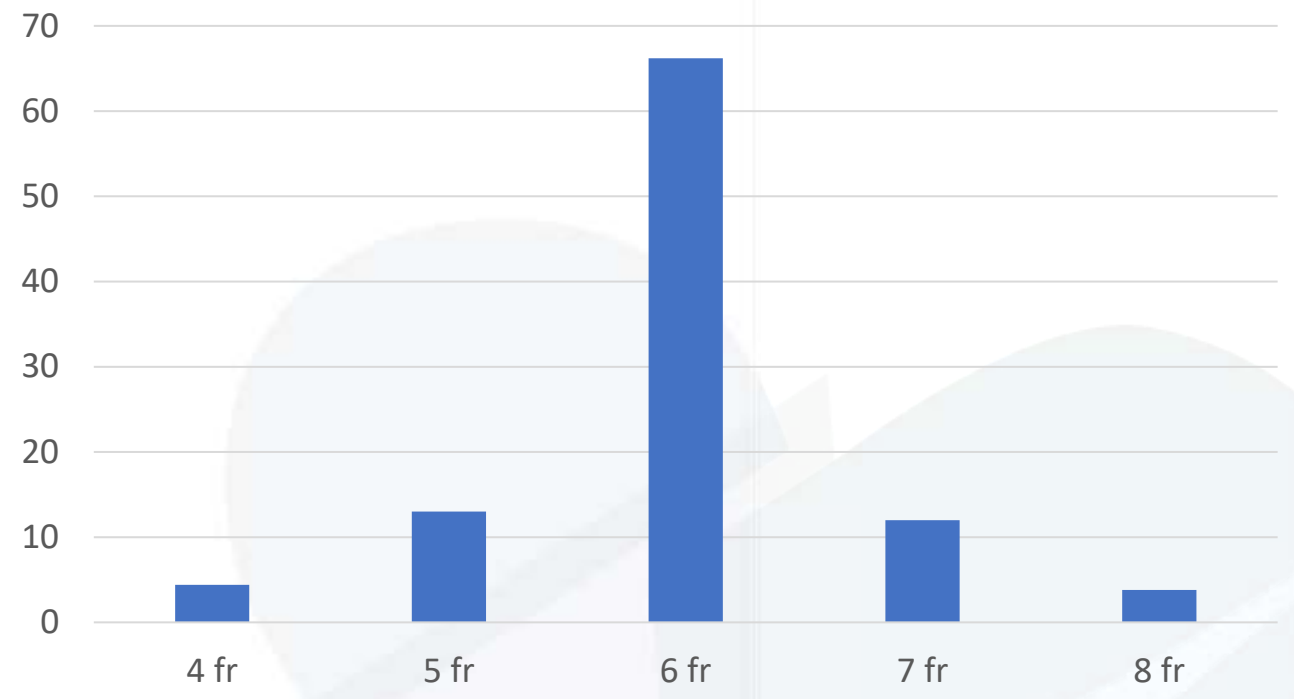


GRADO	W		I	FI
	ULCERA	GANGRENA		
0	<p>NO ULCERA Dolor isquémico en reposo</p>	NO GANGRENA	<p>SDF  <math>\geq 0,8</math> ITB  <math>\geq 100</math> PST  <math>\geq 60</math> TCPO<sub>2</sub></p>	NO INFECTADA
1	<p>Ulceras Superficiales No compromiso óseo Excepto si esta limitada a falange distal</p>	NO GANGRENA	<p>0,6- 0,79 → ITB  70 - 100 → PST  40 - 59 → TCPO<sub>2</sub></p>	<p><u>INFECCIÓN LEVE</u>  PIEL  TCSC  ERITEMA &gt; 0,5 CM A &lt; 2 CM.</p>
2	<p>Ulceras profundas con exposición ósea. Generalmente no involucra talón Sin compromiso de calcáneo</p>	<p>Gangrena: Limitada a los dígitos</p>	<p>0,4 - 5,9 → ITB  50 - 70 → PST  30 - 39 → TCPO<sub>2</sub></p>	<p><u>INFECCIÓN MODERADA</u>  PIEL  TCSC  OSEO  ERITEMA &gt; 2 CM.</p>
3	<p>Ulceras Profundas:  Antepie y/o  Mediopie y/o  Calcáneo</p>	<p>Gangrena Extensa:  Antepie y/o  Mediopie y/o  Calcáneo</p>	<p>&lt; 0,39 ITB  &lt; 50 PST  &lt; 30 TCPO<sub>2</sub></p>	<p><u>INFECCIÓN SEVERA</u>  INFECCIÓN + SIRS</p>

### Acceso

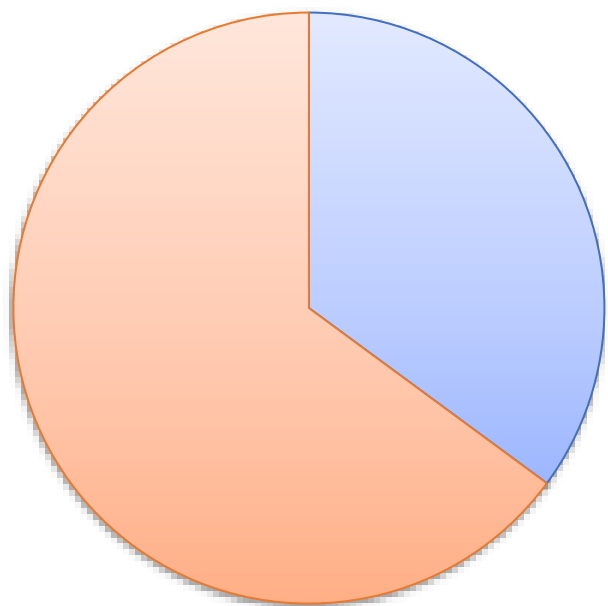


### Introduccion



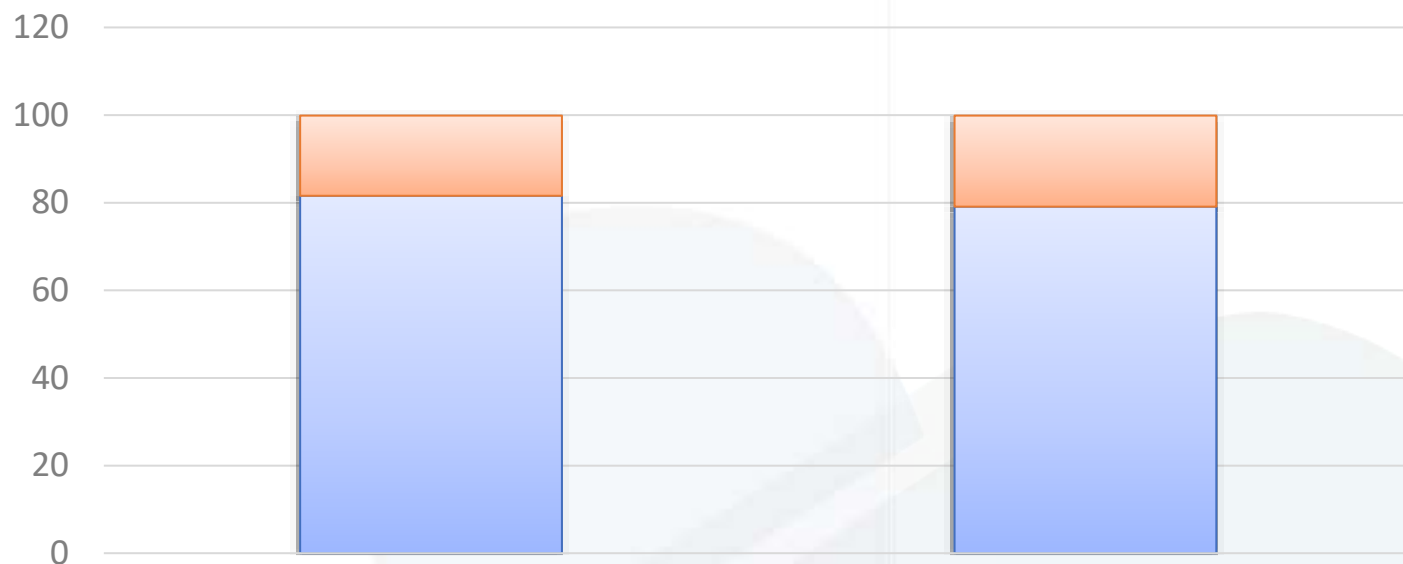


Acceso



■ Con ultrasonido    ■ Sin ultrasonido

Dirección de acceso

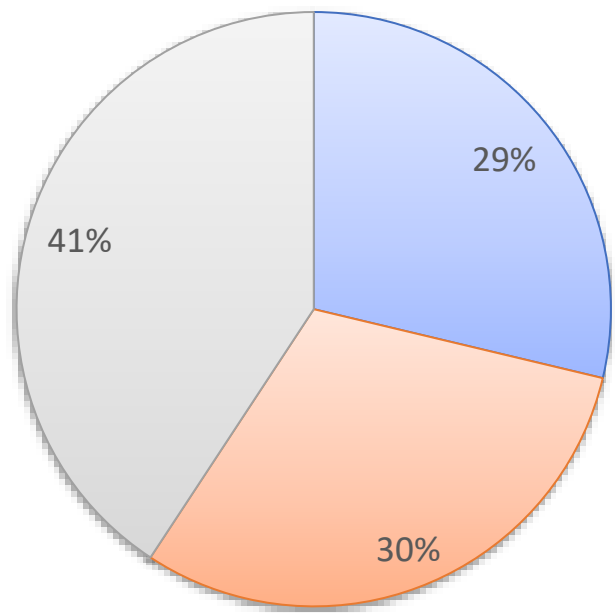


Inicial

Exitosa

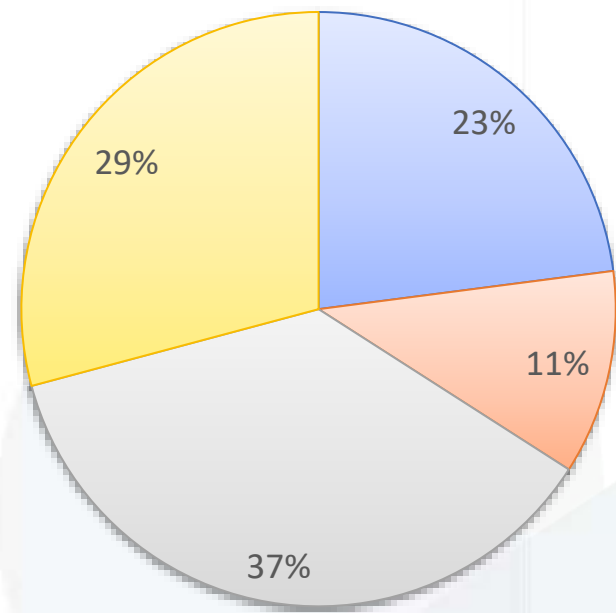
■ Anterógrada    ■ Retrógrada

Cuerda exitosa



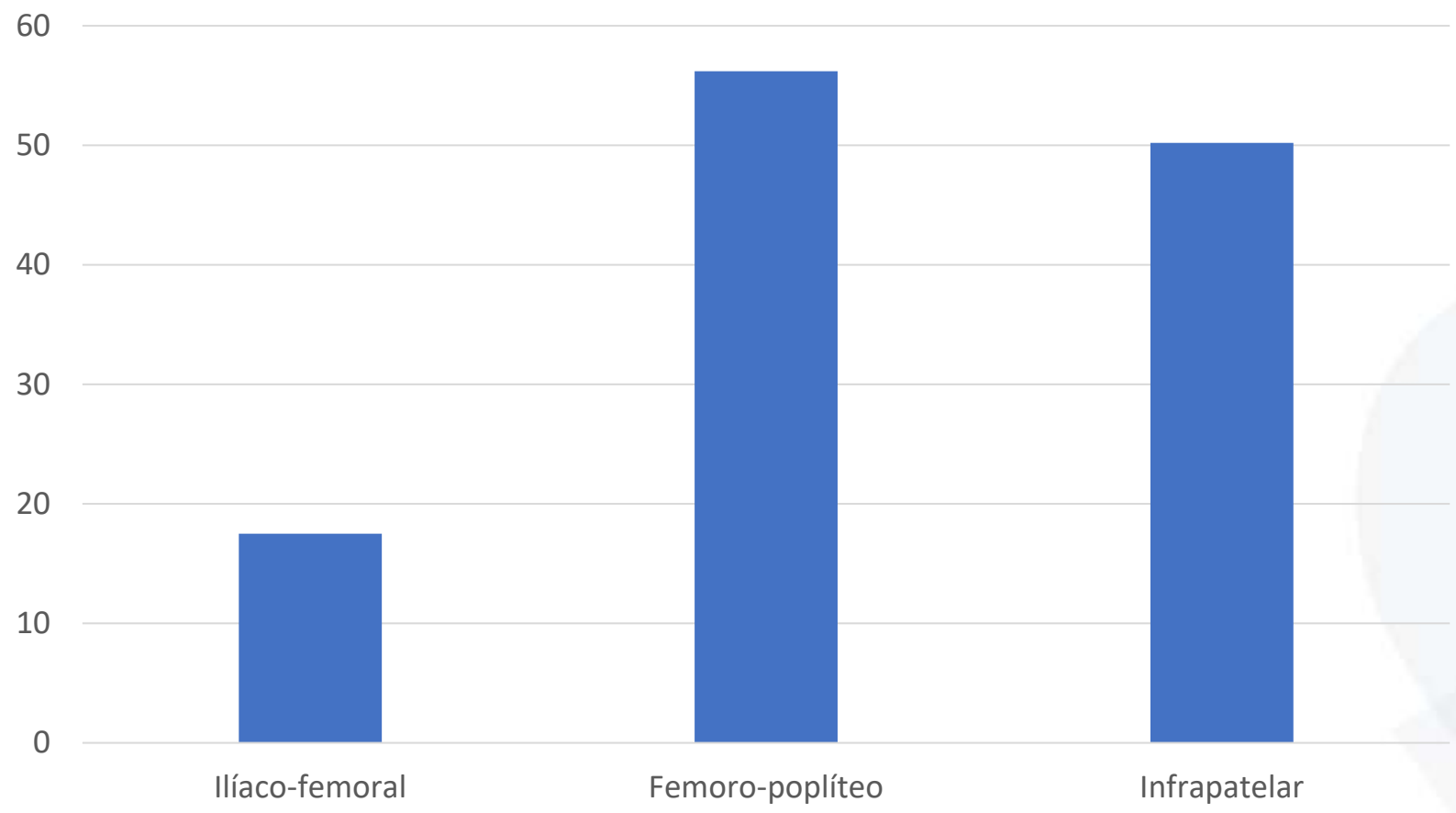
■ 0.014   
 ■ 0.018   
 ■ 0.035

Soporte

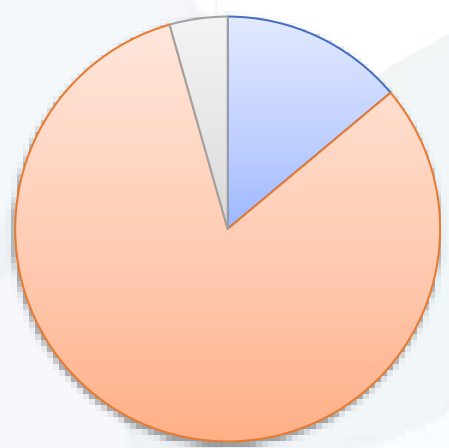
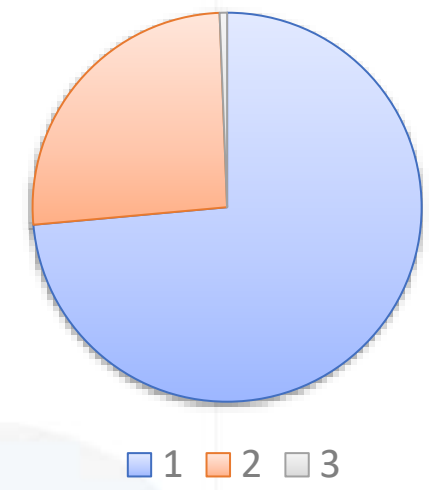


■ Cuerda sola   
 ■ Balón   
 ■ Catéter   
 ■ Micro-catéter

Territorio

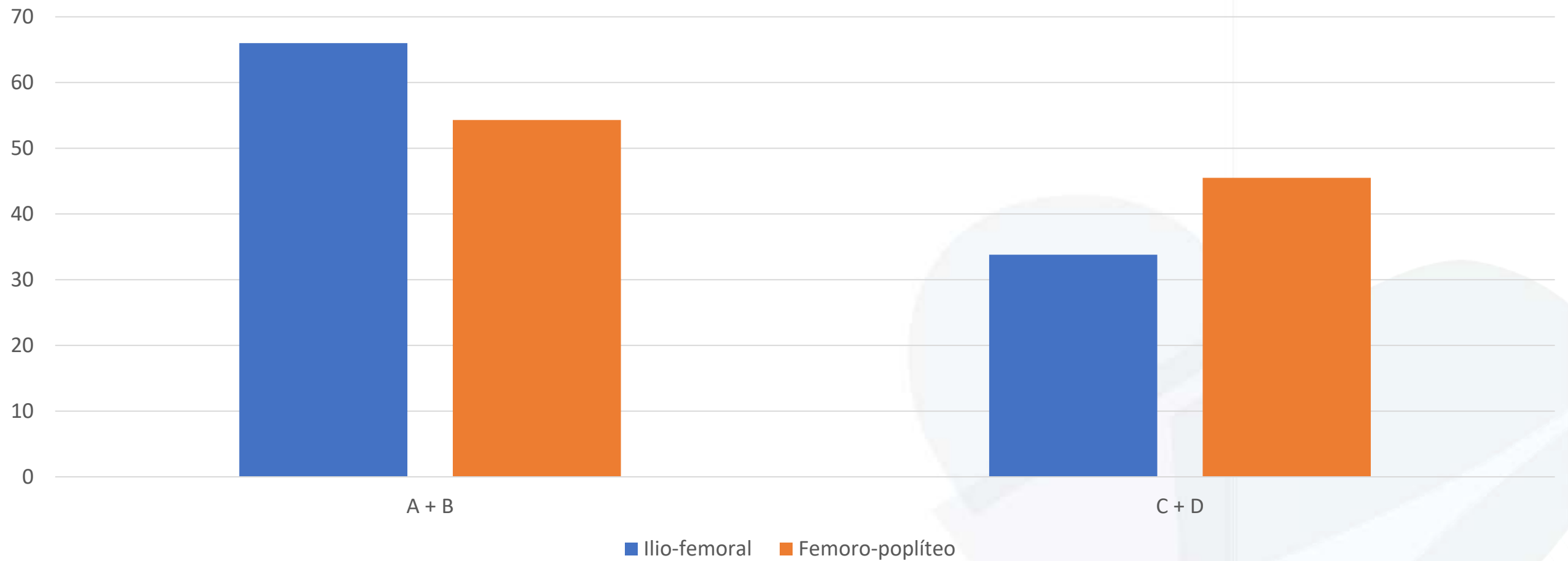


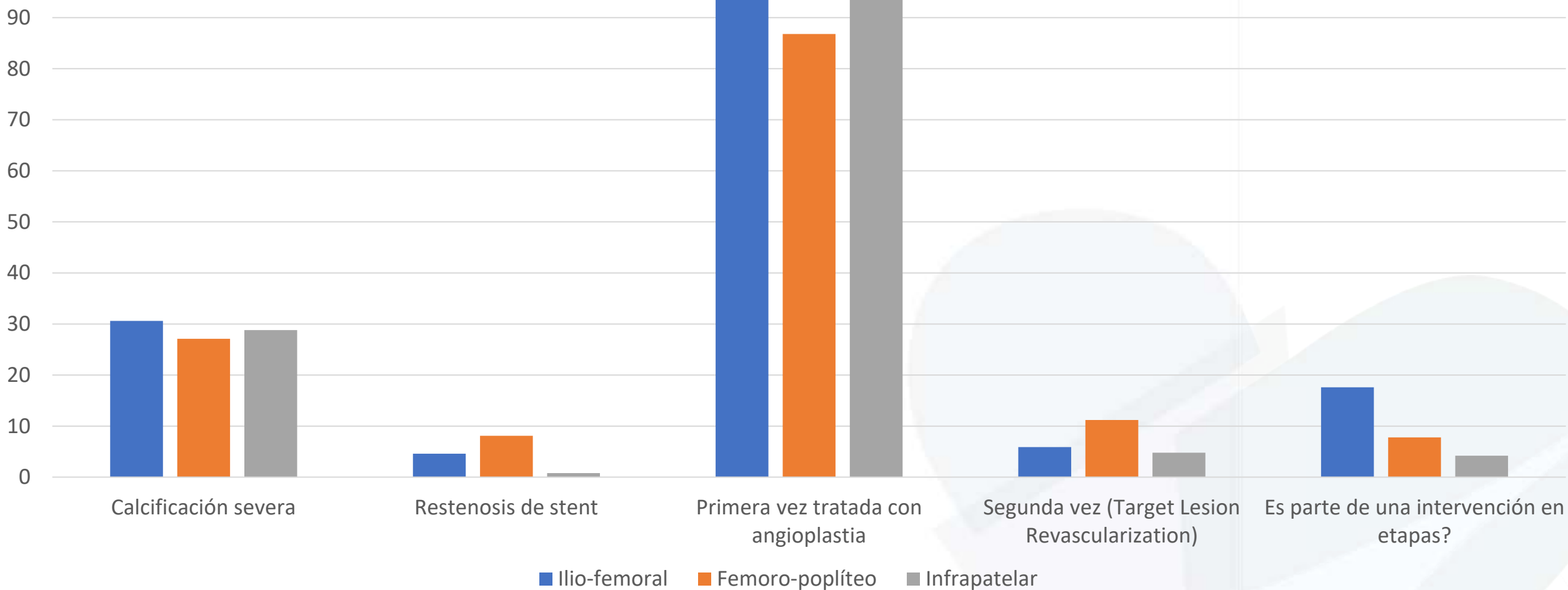
Territorios tratados



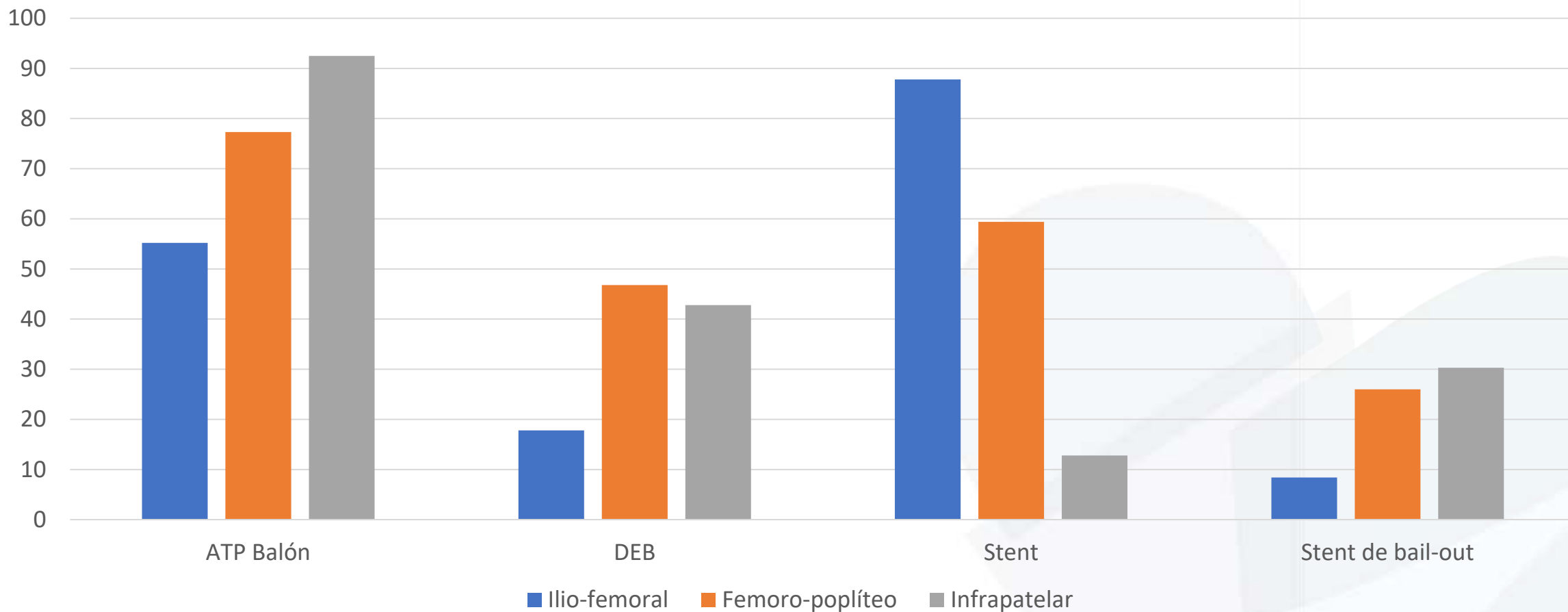
- Femoral + infra patelar
- Iliaco-fem + Femoral
- Iliaco-fem + infra patelar

### TASC





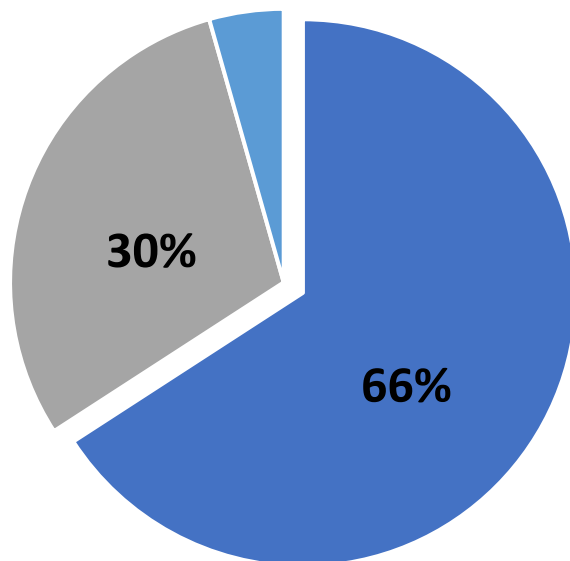
# Estrategia terapéutica por territorio



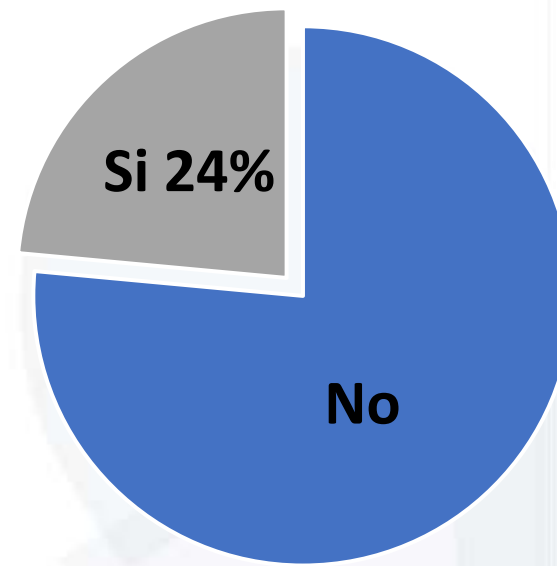
Aterectomía en 4,7% de las angioplastias.

## Éxito en CLI

## Alta el mismo día



■ Exitosa, directa ■ Exitosa, indirecta

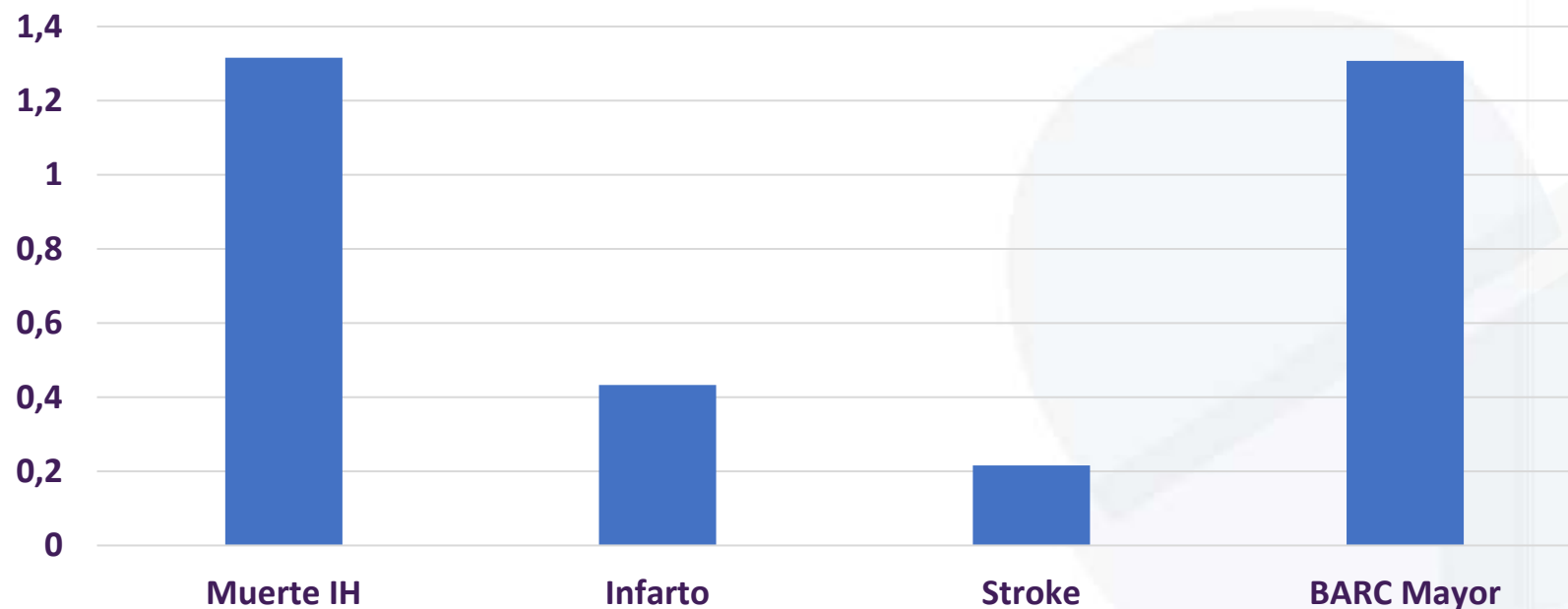


■ No ■ Si

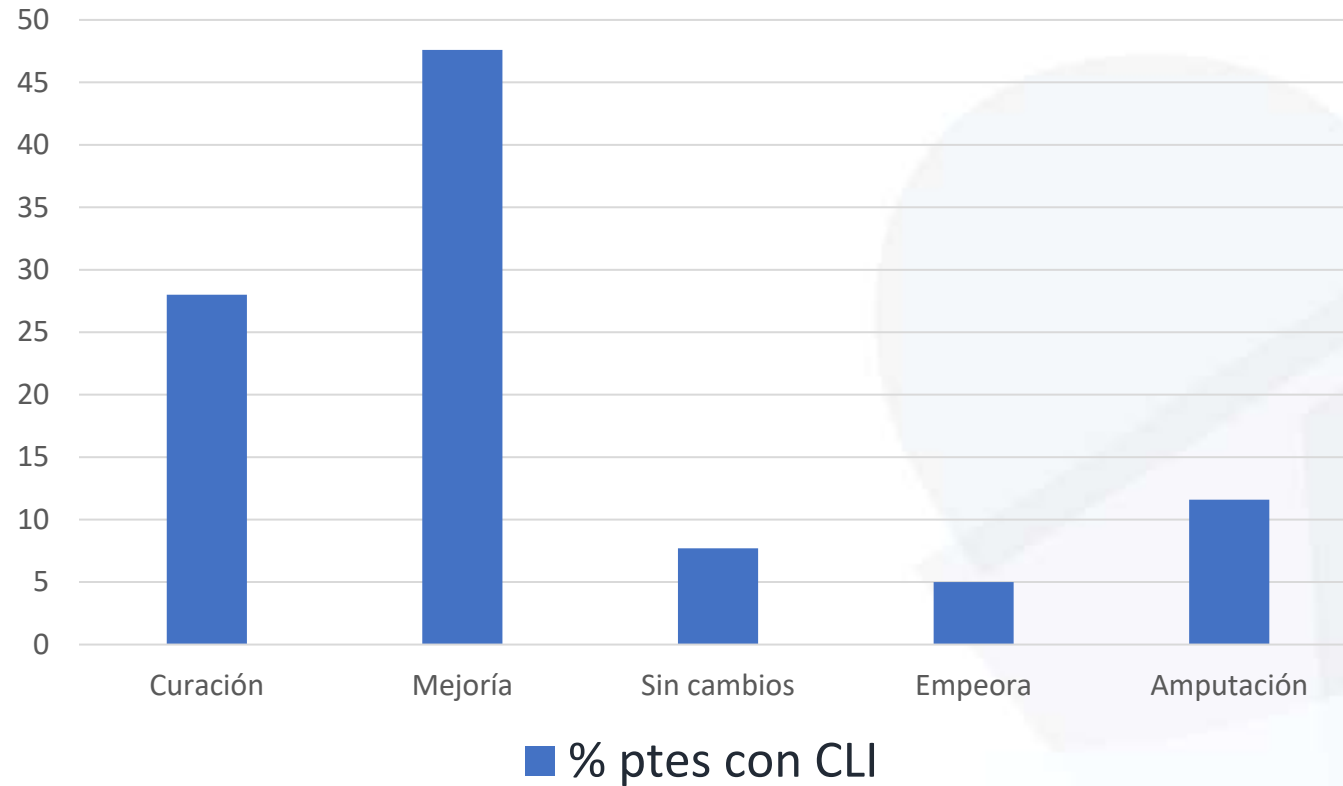


# Resultados Intrahospitalarios

## Complicaciones mayores



# Resultados a 30 días Pacientes con isquemia crítica



## *También se colectan...*

- Seguimiento hasta 12 meses
- Anatomía pre angioplastia (longitud, diámetro, Ca<sup>++</sup>, OTC)
- Materiales
  - Marca de stents, DEB, aterectomía, dispositivos de cierre.
- Tiempo de procedimiento, radiación, contraste.
- Medicación de ingreso y al seguimiento

# Conclusiones

*Sin dudas obtener un registro extendido a toda LATAM, con datos confiables, nos permitirá conocer y poder mejorar el tratamiento de la arteriopatía periférica, disminuir amputaciones y riesgo cardiovascular.*

# Registro LATAM Peripheral



GRACIAS A TODOS LOS CENTROS....

Como participar

- Enviar email a **research@solaci.org**
- Recibirán toda la INFORMACIÓN y DOCUMENTACIÓN necesarias para participar en el registro LATAM Peripheral.