



# Ingeniería Sin Fronteras Argentina

INFORME ANUAL 2015



# Índice

## Presentación de ISF-Ar

- 1- Quiénes somos - Qué hacemos
- 2- Nuestra misión - Líneas de trabajo
- 3- Nuestra filosofía
- 4- Equipos de trabajo
- 5- Nuestros logros

## ISF-Ar en 2015

- 6- ISF-Ar en números
- 7- Proyectos finalizados
- 8- Formación 2015
- 9- Algunos hitos del año (Louis, Premio Stephen)

## Mirando hacia adelante

- 10- Proyectos en marcha 2015-2016
- 11- Expectativas para el futuro

## Nos acompañan

- 12- Empresas, Ong, Universidades
- 13- Agradecimientos

## Informe financiero



## ¿Quiénes somos?

Ingeniería Sin Fronteras Argentina (ISF-Ar) es una asociación interdisciplinaria sin fines de lucro que trabaja por el desarrollo local de comunidades en situación de vulnerabilidad a través de proyectos de ingeniería.

ISF-Ar supone un espacio novedoso en Argentina, al proponer que los saberes de ingenieros, profesionales de otras disciplinas y trabajadores de distintos oficios se articulen para acompañar el desarrollo sostenible de las comunidades más postergadas del país.

En Argentina, existen problemáticas de carácter sociotécnico que ISF-Ar quiere abordar en articulación con el Estado y las organizaciones de la sociedad civil, desarrollando nuevas capacidades e intereses en los estudiantes y profesionales y promoviendo el interés por el trabajo en proyectos sociales y la innovación tecnológica en ese sentido.

La organización se constituyó en marzo del 2012, producto de la unión de tres grupos de personas que tenían la inquietud de emprender esta iniciativa en la República Argentina. A mediados del año 2015, ISF-Ar cuenta con ciento sesenta voluntarios activos, diez proyectos finalizados y catorce en marcha, en cinco provincias del país

## ¿Qué hacemos?

Hacemos proyectos de ingeniería para el desarrollo comunitario de poblaciones en situación de vulnerabilidad, en articulación con organizaciones, instituciones, universidades y empresas.

Compartimos nuestro enfoque y experiencias a través de cursos y actividades de formación que sistematizan el aprendizaje de campo.

## Misión de ISF-Ar

Colaborar en la construcción de una sociedad justa, inclusiva y solidaria mediante la elaboración participativa de proyectos integrales con base tecnológica; promover una ingeniería orientada al desarrollo humano sostenible, al cumplimiento de los derechos humanos, al cuidado de la naturaleza y al fortalecimiento de las poblaciones en situación de vulnerabilidad e impulsar un espacio que integre la diversidad y movilice la participación ciudadana.

## Líneas de trabajo



Los proyectos de ISF-Ar acompañan procesos de desarrollo comunitario y lo hacen enfocados en las siguientes áreas.



## Nuestra filosofía

En ISF-Ar, abordamos las problemáticas desde un **enfoque sociotécnico**, el cual consiste en entender la tecnología y la ingeniería integradas a los aspectos socioeconómicos, culturales y ambientales.

Mediante los diferentes proyectos, buscamos fortalecer el **aprovechamiento de recursos y saberes locales** para asegurar **la sustentabilidad** de la intervención a lo largo del tiempo.

El **desarrollo comunitario** requiere del funcionamiento de alianzas y redes a largo plazo, por eso convocamos al Estado, las universidades y las organizaciones de la sociedad civil para trabajar en conjunto.

Promovemos el **trabajo colaborativo** con las comunidades en las distintas etapas de un proyecto: diagnóstico, diseño, presupuesto, planificación, financiamiento, ejecución y seguimiento.

Celebramos la **diversidad** y apostamos a la **interdisciplinariedad** porque creemos que el aporte desde muchas perspectivas logra una visión más amplia y completa.

Apostamos a la **gestión participativa** porque creemos que todos podemos aportar algo y concebimos el trabajo voluntario como una **experiencia formativa**.

# Equipos de trabajo



## Comisión directiva

**Presidente:** Ing. Adán Levy

**Vicepresidente:** Ing. Jorge Fontán Balestra

**Secretaria:** Ing. Alejandra Portatadino

**Tesorero:** Ing. Roque Marfil

**Vocales titulares:** Ing. Joaquin Fernández Bugna - Ing. Guillermo Poltarak - Gaspar Oyuela

**Vocales suplentes:** Dg. Mariano Cerrella - Lic. Natalia Zlachevsky - Lic. Iara Culla Bonzini

**Comisión Revisora de Cuentas:** Ing. Estela Cammarota - Ing. Lucas Herrero - Mg. Agustín Lohigorry

# Nuestros Logros

ANTES Y DESPUÉS SUM en Ramón Carrillo



ANTES Y DESPUÉS Puente en Colonia Dora



ANTES Y DESPUÉS Carpintería metálica en La Cárcova





## ISF-Ar en 2015



## ISF-Ar 2015 en números

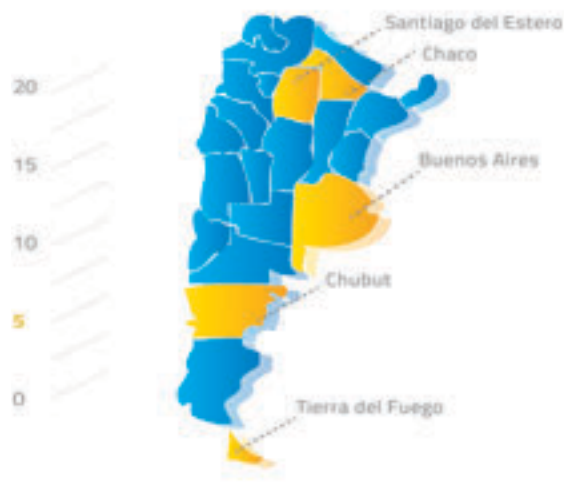
### Proyectos finalizados



### Voluntarios activos



### Cantidad de provincias abarcadas



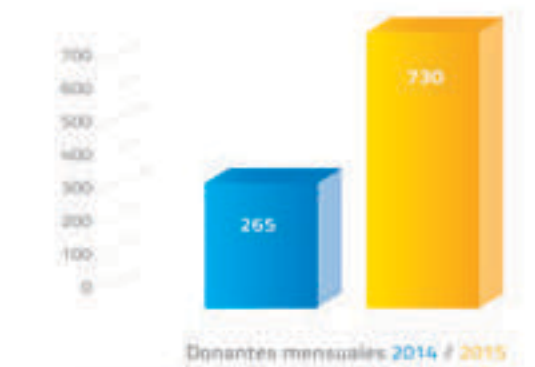
### Convenios con universidades



### Empresas participantes



### Donantes mensuales





## Proyectos finalizados en 2015

En los últimos doce meses, pudimos concretar proyectos, de los cuales estamos orgullosos. Cada uno de ellos, ya sea la ejecución de una obra de infraestructura o la elaboración de documentación técnica, representa profundas experiencias de aprendizaje para la organización. Además, los proyectos han impulsado la conformación de alianzas con organismos e instituciones y la consolidación de equipos de trabajo que permiten que ISF-Ar continúe creciendo.

## Segundo puente en Colonia Dora



Segundo puente en Colonia Dora finalizado

Construimos el segundo puente para la comunidad de Puente Negro, donde quinientas personas se encontraban en situación de aislamiento. La precariedad de los caminos impedía el acceso para el abastecimiento de bienes, la provisión de agua mediante camión cisterna, el transporte comercial de los excedentes de la producción agraria, el paso de ambulancias y maquinarias viales, el acceso a la escuela y el desplazamiento a los centros urbanos.

## Agua caliente en Escuela Agrícola



Sistema de calentamiento de agua escuela agrícola EFA Avellaneda

Generamos un sistema para abastecer de agua caliente a los alumnos de la escuela agrícola EFA-Avellaneda en Colonia Dora. El objetivo fue crear un ambiente más seguro, optimizando el aprovechamiento de recursos. Esta escuela se rige por un sistema de alternancia por el que jóvenes campesinos viven dos semanas en el establecimiento y luego vuelven a sus casas a implementar lo aprendido. El sistema involucró a los estudiantes en las distintas etapas, representando una experiencia formativa.

## Acceso al agua y energía en comunidad rural:

Primera etapa  
Comunidad  
El Negrito



Construcción de cisternas y superficies de captación con la comunidad

La comunidad El Negrito está aislada geográficamente y no cuenta con tendido eléctrico. Los habitantes beben el agua de lluvia que captan en sus techos y almacenan en aljibes, pero en épocas de sequía, deben recurrir a otras fuentes de agua, no apta para el consumo humano. Terminamos la primera etapa, en la que se diseñaron y construyeron sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia, garantizando a toda la comunidad veinte litros de agua segura por día por persona, durante todo el año.

## Reparación de merendero

Barrio La Cárcova,  
partido de  
San Martín



Merendero los alegres pichoncitos,

Reparamos el techo y la instalación eléctrica del merendero Los Alegres Pichoncitos, al que asisten ciento sesenta niños. Las condiciones edilicias, así como la instalación eléctrica, presentaban un deterioro que ponía en riesgo a quienes utilizan el espacio.

## Taller de seguridad eléctrica

Villa 20, Lugano



Taller de seguridad eléctrica en el comedor Los Patitos

El taller ofrece conceptos técnicos básicos y materiales didácticos para los vecinos y finaliza con prácticas en las casas de los asistentes. La iniciativa surgió debido a la extrema precariedad que presentan las instalaciones eléctricas domiciliarias de la villa 20, las cuales exponen a riesgos a las familias que viven en ella.

## Reparación de cancha

Villa 20, Lugano



Reparación de cancha en Villa 20

Reparamos un espacio deportivo orientado a la inclusión social en el que se reúnen jóvenes y adultos para la práctica de diferentes actividades.

# Formación

## Gestión estratégica de proyectos sociales: Hacia el desarrollo sostenible

● **Curso de posgrado**

**Universidad Tecnológica Nacional  
Regional Buenos Aires**

**Segunda edición:** Mayo - Septiembre  
2015

**Graduados:** 17

**Directora académica:** Ing. Estela  
Cammarota



## Energía y desarrollo sostenible: Herramientas para la práctica

● **Diplomatura**

**Universidad Nacional de La Matanza**

**Primera edición:** Junio - Octubre 2015

**Graduados:** 18

**Coordinador académico:** Mg. Agustín  
Lohigorry



# Algunos hitos del año

## El vínculo con ISF-Suiza

Esta amistad ha permitido avanzar en la construcción de dos aulas para la escuela EFA-Avellaneda: diez voluntarios suizos viajaron para trabajar un mes en Santiago del Estero y además la organización aportó al financiamiento del proyecto. Actualmente, esta colaboración se consolida al trabajar en el diseño conjunto y en la búsqueda de fondos para la ampliación de un jardín maternal en Quilmes, prov. de Buenos Aires.

Diez voluntarios suizos viajaron para trabajar un mes en Santiago del Estero



Voluntarios de ISF-Suiza

## ¡Ganamos el premio del público!

Fuimos los seleccionados por el público en el Premio Stephan Schmidheiny a la Innovación para la Sostenibilidad. Nos votaron desde más de treinta países en el mundo, como Paraguay, Indonesia, Australia, Sudáfrica, Pakistán y Canadá. Los deportistas Manu Ginóbili y Juan M. Hernández, y los periodistas Reynaldo Sietecase,

María Julia Oliván y Nicolás Artusi nos ayudaron a difundir la campaña.

Nos votaron desde más de treinta países



Origen de los votos

## Un australiano sin fronteras

Louis Clarke, un australiano de 21 años, estuvo viviendo en Colonia Dora como voluntario de ISF-Ar. Trabajó en la construcción del segundo puente, codo a codo con los vecinos, y se integró al ritmo santiagueño. Al volver a Perth, Louis generó una vinculación entre ISF-Australia e ISF-Ar. Todavía, en Santiago lo extrañan y lo recuerdan. En palabras de Louis: "Los proyectos de ingeniería son mucho más que diseños y construcción".



Louis Clark

'Los proyectos de ingeniería son mucho más que diseños y construcción'

## Estelita Cammarota en TEDx LagunaSetúbal

En octubre, Estela Cammarota, miembro fundadora de ISF-Ar, dio una charla en TedxLagunaSetúbal, en la ciudad de Santa Fé. Allí, contó su recorrido desde sus estudios de ingeniería industrial, su trabajo en la cárcel de Devoto y su encuentro con Ingeniería Sin Fronteras: el lugar "hacia el que caminó toda su vida".



Estela Cammarota





## Mirando hacia adelante

# Proyectos en marcha

## Construcción de aulas en escuela agrícola

### ● Colonia Dora

La escuela EFA-Avellaneda ofrece acceso a la educación secundaria y busca mejorar la capacidad de sustentabilidad de las economías domésticas de las familias de la zona. Estamos en la etapa final de la construcción de aulas, que permitirá ampliar la oferta educativa en un 60%, e incluirá a más jóvenes campesinos. Esta obra fue realizada en conjunto con voluntarios de ISF-Suiza, docentes, padres y alumnos de la escuela.



## Acceso al agua y energía en comunidad rural: Segunda etapa

### ● Comunidad El Negrito



Luego de haber finalizado la primera etapa del proyecto, nos encontramos en la búsqueda de financiamiento para comenzar la etapa dos. En el marco de esta, trabajaremos para garantizar treinta litros de agua por persona por día para aseo y limpieza, así como para mejorar la calidad y ampliar las fuentes de agua apta para los animales.

## Ampliación de jardín de infantes

### ● Villa La Florida, partido de Quilmes

Estamos trabajando todas las semanas en la ampliación del jardín de infantes N° 3 con el objetivo de mejorar las condiciones para los niños que asisten actualmente y ampliar así la oferta educativa en una zona en situación de vulnerabilidad. Terminamos el año con las fundaciones y la estructura metálica finalizadas. En el 2016 estaremos avanzando con los cerramientos, terminaciones e instalaciones para finalizar la obra.



Voluntarios trabajando en jardín La Florida

## Construcción de guardería

### ● Barrio La Cárcova, partido de San Martín

Estaremos trabajando en la construcción de una guardería en el barrio La Cárcova con un método constructivo a partir de rezagos industriales. El proyecto busca crear un espacio de contención para los niños y ayudar a las madres que no acceden a un trabajo formal, en parte a causa de la falta de lugares de este tipo.



Visualización de guardería

El proyecto busca crear un espacio de contención para los niños

## La escuela virtual de ISF-Ar

Compartir el enfoque y la experiencia de ISF-Ar es parte central de nuestra misión. Queremos que la gente de todo el país y la región pueda acceder a nuestros cursos, por eso estamos desarrollando la Escuela Virtual de ISF-Ar. El lanzamiento de la plataforma será a comienzos del 2016.

Este proyecto es posible gracias al premio otorgado por ALCOA que recibimos este año a partir de un concurso organizado por EWB Internacional (Engineers Without Borders International).

Este proyecto es posible  
gracias al premio  
otorgado por ALCOA



## Desarrollo de sistema de gestión

Estamos desarrollando un sistema de gestión online para organizaciones sociales que permitirá administrar proyectos, voluntarios y materiales.

El sistema busca fomentar la participación interna, democratizar la información y gestionar eficientemente distintos aspectos de este tipo de organizaciones.





## Expectativas para el futuro

ISF-Ar es una organización que busca acompañar procesos de desarrollo local conectando necesidades concretas con voluntarios, recursos y soluciones en articulación con el Estado y distintos actores de la sociedad civil en Argentina.

El objetivo para el 2016 es ampliar el equipo de coordinadores y consolidar el trabajo territorial en las distintas comunidades. A su vez, se busca mejorar los dispositivos y procesos para la incorporación de nuevos proyectos y el tratamiento de demandas.

Como organización, ISF-Ar apunta a ser sostenible en el tiempo, esto implica la necesidad de incorporar la cantidad de personal rentado suficiente para desarrollar con seriedad y compromiso las responsabilidades en los distintos frentes que surgen de una organización que está en continuo crecimiento.

En el futuro, se busca posicionar a la organización como referente en la temática **Ingeniería para el desarrollo comunitario** e incidir en la formación de los estudiantes de ingeniería y de otras disciplinas relacionadas. Por este motivo, el área de formación e incidencia será un eje transversal que trabaje hacia adentro y hacia afuera en la circulación de distintos saberes.



## Nos acompañan

### Consejos Profesionales

Consejo Profesional de Ingeniería Civil - CABA- (CPIC)

Consejo Profesional de Ingeniería Industrial - CABA- (CPII)

Consejo Profesional de Arquitectura y Urbanismo - CABA- (CPAU)

### Universidades

Universidad Tecnológica Nacional - Regional Buenos Aires (UTN - FRBA)

Universidad Tecnológica Nacional - Regional Haedo (UTN - FRH)

Universidad Tecnológica Nacional - Regional Río Grande (UTN - FRRG)

Universidad Nacional de La Matanza (UNLaM)

Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)

Universidad Nacional de Jujuy (UNJu)

Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)

Universidad Católica Argentina (UCA)

Universidad Católica de Salta (UCASAL)

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNP)

Pepperdine University

Universidad Siglo XXI

## Organizaciones de la sociedad civil

IngOG+

Fundación Responde

Colectando Sol

Red TISA

CEDA

## Empresas

**Adimra** - Transporte de voluntarios para obras

**Cablevisión** - Contribución a proyectos.

**Din S.A** - Provisión de espacio en depósito para acopio de materiales

**Fibertel** - Conexión a internet

**Flecha Bus** - Descuentos en transportes

**IBM** - Contribución a proyectos.

**Jg Electricidad** - Apoyo técnico y provisión de materiales eléctricos

**Marsh** - Seguros para voluntarios

**MRM** - Difusión y Comunicación

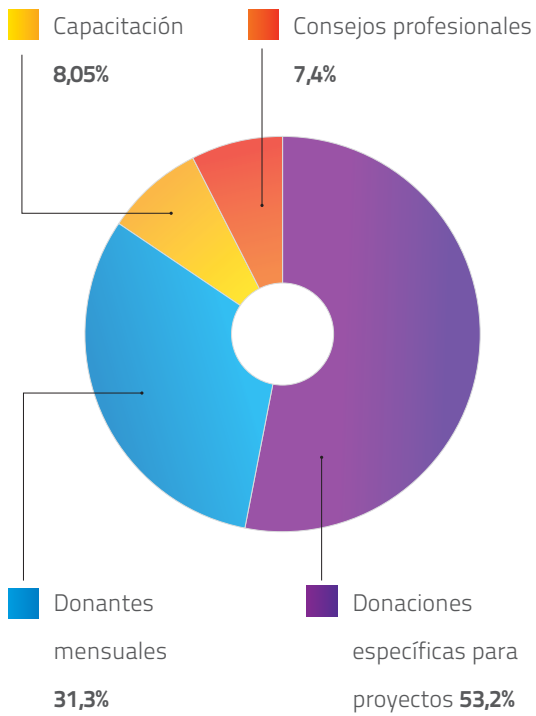
**Odebrecht** - Provisión de materiales para obra

**Pentaka S.A** - Provisión de perfiles estructurales

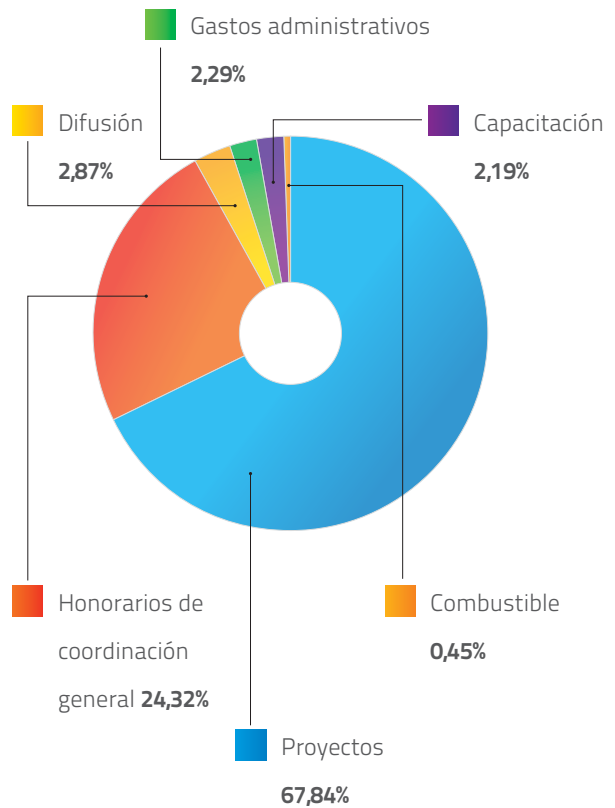


# Informe financiero

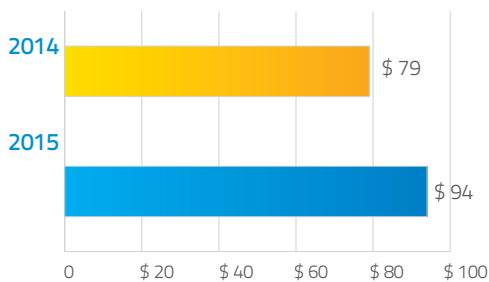
## Composición de los ingresos



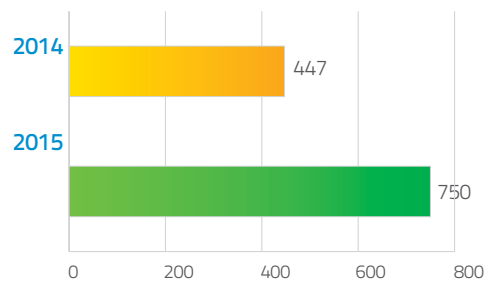
## Composición de costos



## Monto promedio de donación mensual



## Cantidad de donantes mensuales al cierre del año







[www.isf-argentina.org](http://www.isf-argentina.org)  
[www.facebook.com/ingenieriasinfronterasargentina](https://www.facebook.com/ingenieriasinfronterasargentina)