

A close-up photograph showing a person's hands and legs working in a dry, cracked, brown earth. The person is wearing a red shirt and dark pants. In the background, another person's legs and feet are visible, wearing light-colored shoes. The scene is set outdoors in a rural, arid environment.

# PROYECTO ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA

DE LA AGRICULTURA FAMILIAR DEL NORESTE DE ARGENTINA (NEA) ANTE EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU VARIABILIDAD

PROYECTO ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA  
DE LA AGRICULTURA FAMILIAR DEL NORESTE DE ARGENTINA (NEA)  
ANTE EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU VARIABILIDAD



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación





# 01

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO



## LOCALIZACIÓN

- Chaco
- Santa Fe
- Santiago del Estero
- Corrientes

## DURACIÓN

3 años

## FECHA DE FIRMA

16 de abril de 2013

## EXTENSIÓN

18 meses de extensión: nueva fecha de finalización, **abril 2018**, según decisión AF Board B.26-27/21



## DESTINATARIOS DIRECTOS

**4.000**  
productores

**200** técnicos  
pertenecientes a  
cinco instituciones  
gubernamentales

## PRODUCCIÓN BENEFICIARIA

Agropecuaria:  
**agricultura familiar**



## DONACIÓN

**USD 5.640.000**  
del Fondo de Adaptación al  
Cambio Climático



## EJECUTORES

---

1. **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)** a través de la Coordinación Nacional de Transferencia y Extensión (CNTyE), y el Centro de Investigación en Recursos Naturales (CIRN)
2. **Oficina de Riesgo Agropecuario (ORA)** del Ministerio de Agroindustria de la Nación (MA)
3. **Dirección de Cambio Climático** del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable

## ENTIDAD NACIONAL DE IMPLEMENTACIÓN

---

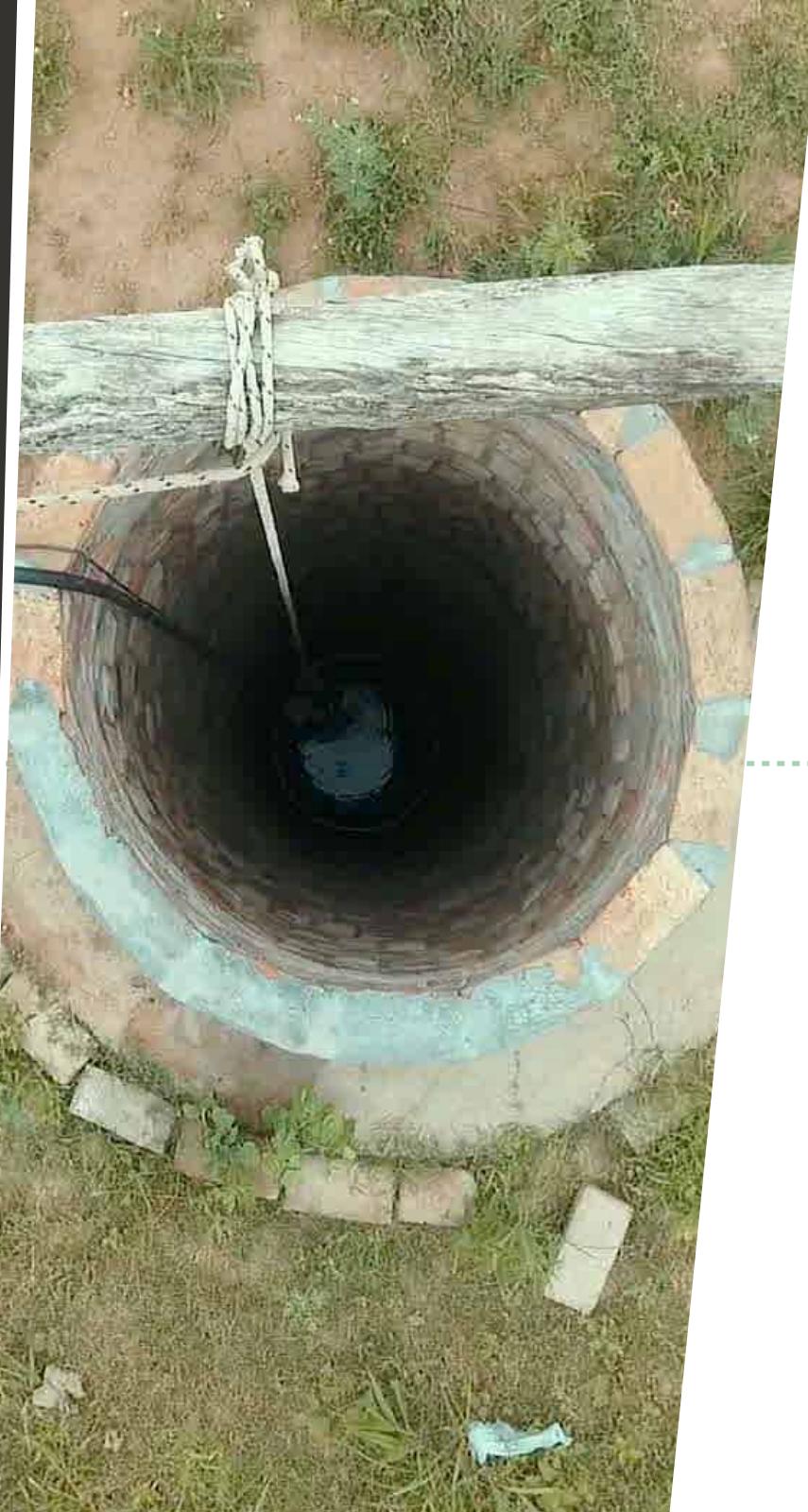
**Unidad para el Cambio Rural (UCAR)**



02 INVERSIÓN REALIZADA

**USD 2.756.128**

al 30/04/2017 financiado por el Fondo de Adaptación



# 03

LÍNEAS DE ACCIÓN Y LOGROS

## AUMENTO DE LA RESILIENCIA DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL NORESTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU VARIABILIDAD

Inversión en el componente **USD 1.878.636**

### ► ACCESO AL AGUA DE CALIDAD

**960** familias de productores familiares; **619** alumnos y maestros en **10** escuelas; y un hogar infantil, a través de obras:

**86**  
pozos

**276** aljibes y cisternas  
con techos readecuados

**23** represas para  
ganadería mayor y menor



## ► TRANSFERENCIA DE RIESGOS

Plan piloto de **seguros para horticultura** bajo cubierta: pimientos y tomate.

**581** familias cubiertas con la póliza de seguro. En total, un **10%** de las pólizas se otorgaron a mujeres jefas de familia; y un **20%**, a jóvenes de hasta 30 años.



## ► OPTIMIZACIÓN DE PRÁCTICAS AGROPECUARIAS

---

**55** estructuras de protección de cultivos, manejo forrajero o equipamiento tecnológico.

**84** familias de productores y 2 escuelas con **450** alumnos y maestros con prácticas agropecuarias optimizadas.



## FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICOS Y AGROPRODUCTIVOS

Inversión en el componente **USD 690.223**

### ► FORTALECIMIENTO DE REDES AGRO-HIDROMETEOROLÓGICAS

Desarrollo, montaje, instalación, ajuste y monitoreo de **15** estaciones meteorológicas automáticas.

Reconversión de **10** estaciones meteorológicas simples a completas.

Desarrollo e instalación de **3** estaciones móviles.

Integración de redes hidrometeorológicas.

#### La localización de las estaciones responde a criterios de:

- cobertura geográfica, según áreas de vacancia
- vulnerabilidad climática
- vulnerabilidad social

## ► DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA (SAT)

Elaboración de mapas de riesgo.

Ensayos en parcelas demostrativas.

Avance en la implementación del sistema de monitoreo de la humedad del suelo.

Análisis de escenarios de cambio climático y de tendencias climáticas, y su impacto en la producción.

Avance en el desarrollo de una plataforma web para el SAT.

**La disponibilidad de información agroclimática y herramientas para la toma de decisiones permitirá:**

- Orientar el diseño de políticas públicas al incorporar variables climáticas en su elaboración.
- Asistir a productores vulnerables a planificar su producción teniendo en cuenta la variabilidad y el cambio climático.

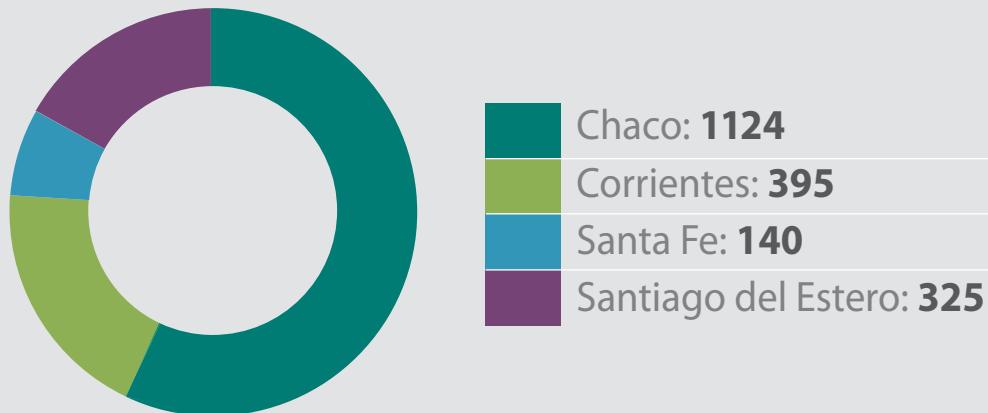
## AUMENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA LA TOMA DE DECISIONES Y GESTIÓN DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU VARIABILIDAD

Inversión en el componente **USD 128.980**

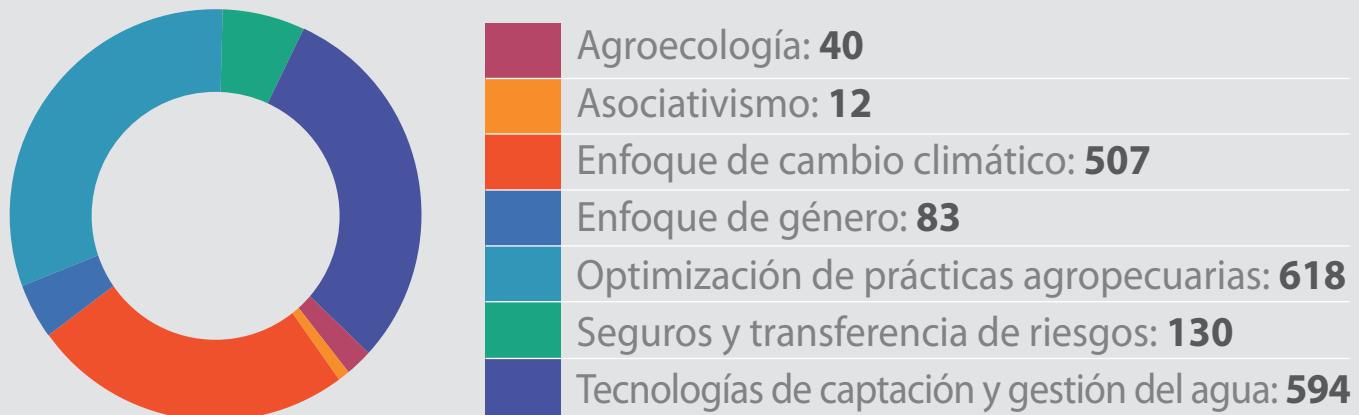
### CAPACITACIONES: **PRODUCTORES**

- Objetivo: **fortalecer las capacidades** de los productores de la agricultura familiar en el enfoque de cambio climático y las tecnologías de captación de agua, prácticas de optimización agropecuaria y transferencia de riesgos.
- Metodología: aprender haciendo, a través de la formación en oficios para tecnologías de adaptación al cambio climático, **autoconstrucción y capacidad de réplica** de lo realizado.
- En total: **1984 productores** capacitados con un 33% de participación de mujeres, 41% de jóvenes de hasta 29 años y 8% de población originaria.

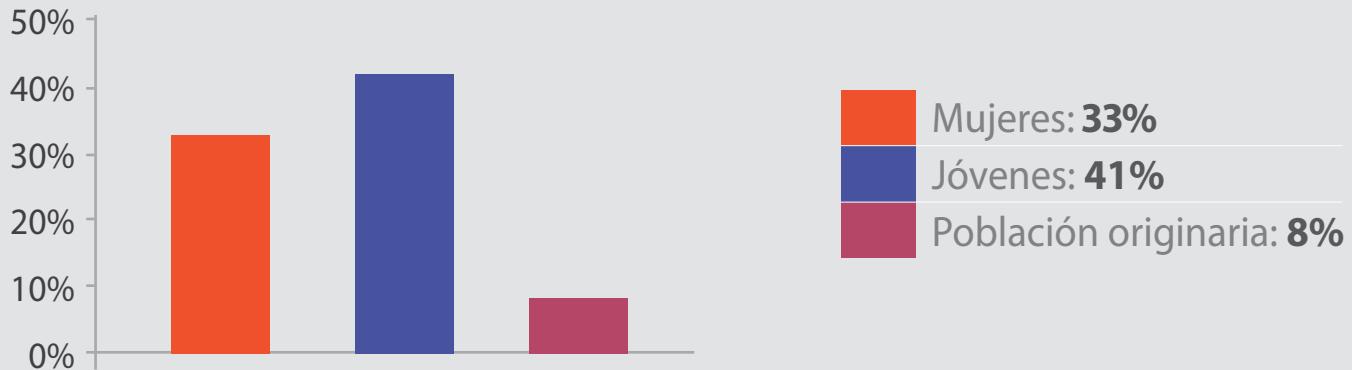
## GRÁFICO 1: PRODUCTORES CAPACITADOS POR PROVINCIA



## GRÁFICO 2: PRODUCTORES CAPACITADOS POR TEMÁTICA



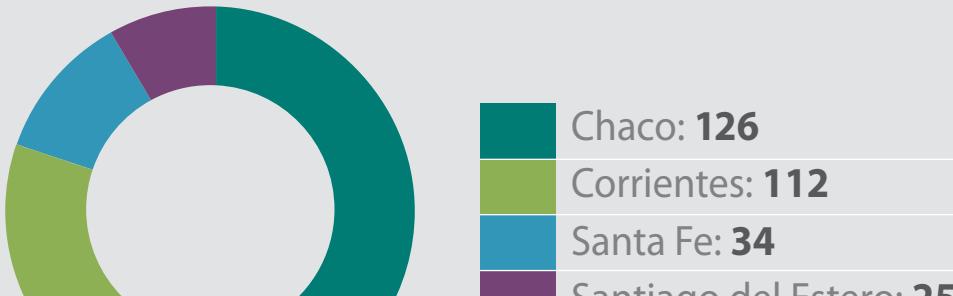
### GRÁFICO 3: INCLUSIÓN



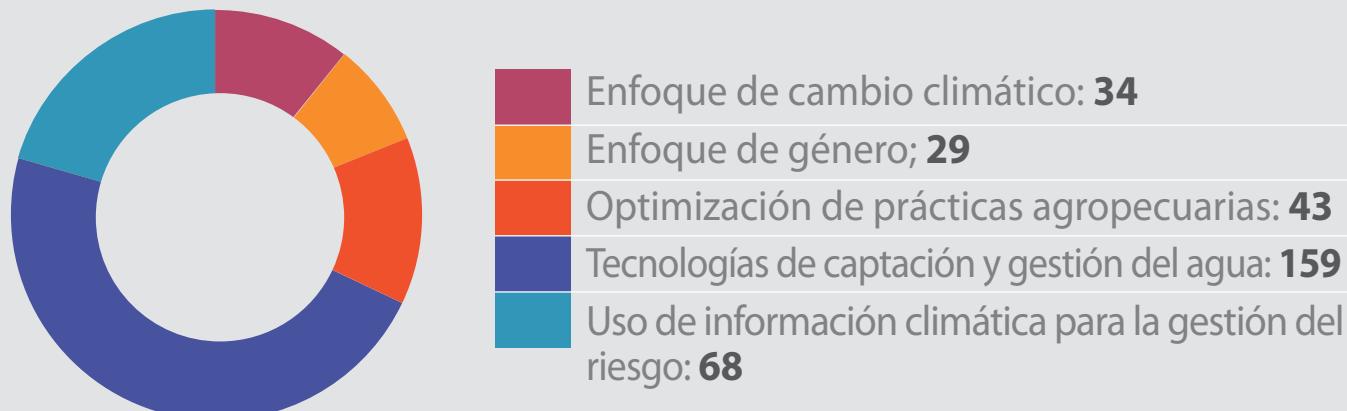
### CAPACITACIONES: TÉCNICOS

- Objetivo: **fortalecer las capacidades** de los técnicos y funcionarios de gobiernos en el enfoque de cambio climático y las tecnologías de adaptación.
- Metodología: formación de formadores.
- En total: **297** técnicos capacitados, con un 27% de participación de mujeres y 5% de jóvenes de hasta 29 años .

#### GRÁFICO 4: TÉCNICOS CAPACITADOS POR PROVINCIA



#### GRÁFICO 5: TÉCNICOS CAPACITADOS POR TEMÁTICA [\*]



[\*] Los técnicos podían participar en más de una capacitación, por eso este número es mayor al total de técnicos capacitados.

## GRÁFICO 6: INCLUSIÓN



## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

La gestión del conocimiento y difusión de aprendizajes permite que:

- Funcionarios tomen mejores decisiones según la resiliencia a los efectos del cambio climático e incorporen medidas de adaptación en el desarrollo de políticas públicas.
- Técnicos gubernamentales asesoren y acompañen eficazmente a los productores de la pequeña agricultura familiar en su adaptación y resiliencia a los efectos del cambio climático.

## ► DIFUSIÓN DE ACTIVIDADES Y LOGROS

---

Cinco publicaciones.

Publicación mensual de boletines (newsletters).

## ► JORNADAS Y TALLERES

---

Reuniones de los ejecutores del proyecto para analizar el avance de las actividades y las futuras acciones, y para compartir los resultados obtenidos a la fecha.

Jornadas del proyecto en territorio para la planificación de las actividades.

Jornadas de reflexión para compartir aprendizajes y resultados de evaluación.



# 04

BUENAS PRÁCTICAS

Y SOSTENIBILIDAD [1]

[1] Extraídas de la "Evaluación de Medio Término" realizada por la consultora Penélope Vaca Ávila, diciembre 2016



## ACCIONES A TRAVÉS DE INSTITUCIONES CON CONTINUIDAD EN TERRITORIO

Las intervenciones son realizadas por instituciones públicas que tienen **presencia permanente en el territorio**, lo que garantiza la continuidad y sostenibilidad de las actividades una vez finalizado el proyecto.

## AUTOCONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS

Posibilidad de **mantenimiento y réplica** de la tecnología utilizada: el proyecto adoptó el enfoque de fortalecer las capacidades locales con tecnologías adecuadas a su realidad.

## TECNOLOGÍAS NACIONALES ADECUADAS AL TERRITORIO

Las tecnologías del proyecto son **desarrollos nacionales** del INTA y del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), y ajustadas al territorio y su realidad.



## ARTICULACIÓN

Trabajo articulado que aprovecha la capacidad de las instituciones gubernamentales en el territorio y fomenta la cohesión territorial entre INTA, ORA, INTI, municipios, Ministerio de Trabajo, universidades y productores, lo cual generó sinergia y **apalancamiento de recursos** de instituciones con permanencia en el territorio.

## INNOVACIÓN EN REGULACIÓN PARA LA TRANSFERENCIA DE RIESGOS

La Resolución de la Superintendencia de Seguros de la Nación que aprueba la póliza es muy amplia: autoriza su uso en todo el territorio nacional y para todo tipo de cultivo bajo invernáculo, lo cual permite continuar con este instrumento y ampliarlo.



## MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA

Aumento de la **densidad de estaciones** hidrometeorológicas y pluviómetros en territorio e integración con redes provinciales.

**Alta sostenibilidad:** la integración a la red existente del INTA asegura su permanencia en el tiempo.

**Generación de capacidades locales:** a través de la identificación y capacitación de personas encargadas de su mantenimiento y la generación de un stock de piezas de repuesto.

## AVANCE EN LA CREACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

Construcción local con datos de las estaciones del INTA, las provincias y las cámaras de comercio, con la cooperación de la ORA. Está siendo desarrollado con técnicos del INTA y del CONICET.



## INNOVACIÓN EN NEGOCIACIONES PÚBLICO-PRIVADAS

El pool de negociación conformado por la ORA, los ministerios de la Producción provinciales y las empresas de aseguradoras funcionó muy bien, con importantes logros y acuerdos.

Alta aceptación de la póliza por parte de los reaseguradores, lo cual da cuenta de los avances técnicos obtenidos.



# 05

POSIBLES IMPACTOS  
IDENTIFICADOS [1]

[1] Extraídas de la Evaluación de Medio Término realizada por la consultora Penélope Vaca Ávila, diciembre 2016.



## MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LAS MUJERES Y SU DISPONIBILIDAD PARA OTRAS TAREAS PRODUCTIVAS, FAMILIARES O PERSONALES

Las actividades de acarreo de agua son casi exclusivamente llevadas a cabo por mujeres y niños.

En promedio, los técnicos han estimado que se dedican a dicha actividad entre 4 y 5 horas diarias por familia (65 días al año).

## MEJORA DE LA ASISTENCIA ESCOLAR DE MENORES DE FAMILIAS BENEFICIARIAS

En algunas comunidades, la posibilidad de acceder a agua corriente, mejorar la calidad de vida y la disponibilidad de tiempo de las madres redundó en un aumento de la asistencia escolar de los menores.



## MEJORA DE LA SALUD

Las familias destinatarias de las obras mejoran su salud a partir del acceso al agua.

## MEJORA EN LA VISIBILIDAD DE LA TEMÁTICA

Posicionamiento de la temática de cambio climático y de acceso al agua en el INTA, Municipalidad de Corrientes, UCAR y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable.