



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial  
de Desarrollo e Infraestructura  
Agraria y Riego

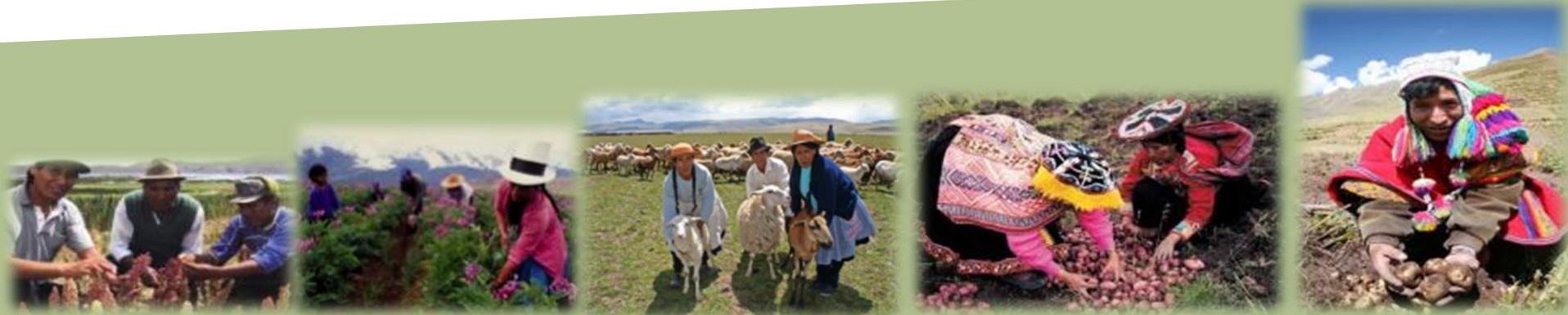
Dirección General  
de Asuntos Ambientales  
Agrarios



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO

# “Formulación de un Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agrario”

Ing. Iván Maita Gómez  
Dirección General de Asuntos Ambientales  
Agrarios





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego

Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

## CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- ❖ Excesivo aumento de gases de efecto invernadero por quema de combustibles fósiles (carbón y petróleo principalmente).
- ❖ La deforestación y otros inadecuados cambios de uso de suelo (crecimiento urbano, contaminación de suelos, etc.).
- ❖ Emisión por más de 100 años de altos niveles de gases, producto de sus industrialización y patrones de consumo.



### Multiplicidad de peligros de origen climático:

- lluvias intensas,
- granizadas,
- nevadas,
- heladas,
- sequías,
- inundaciones fluviales, entre otros.



Inundaciones

Sequías

Heladas

Eventos recurrentes



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego

Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios

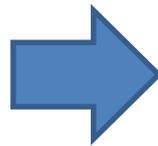


MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

# VULNERABILIDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL EN LAS POBLACIONES RURALES DEDICADAS A LA ACTIVIDAD AGRARIA



NECESIDAD DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN



GENERACIÓN DE RESILIENCIA Y REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD, MEJORES PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN (PRODUCCIÓN BAJA EN CARBONO)





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial  
de Desarrollo e Infraestructura  
Agraria y Riego

Dirección General  
de Asuntos Ambientales  
Agrarios

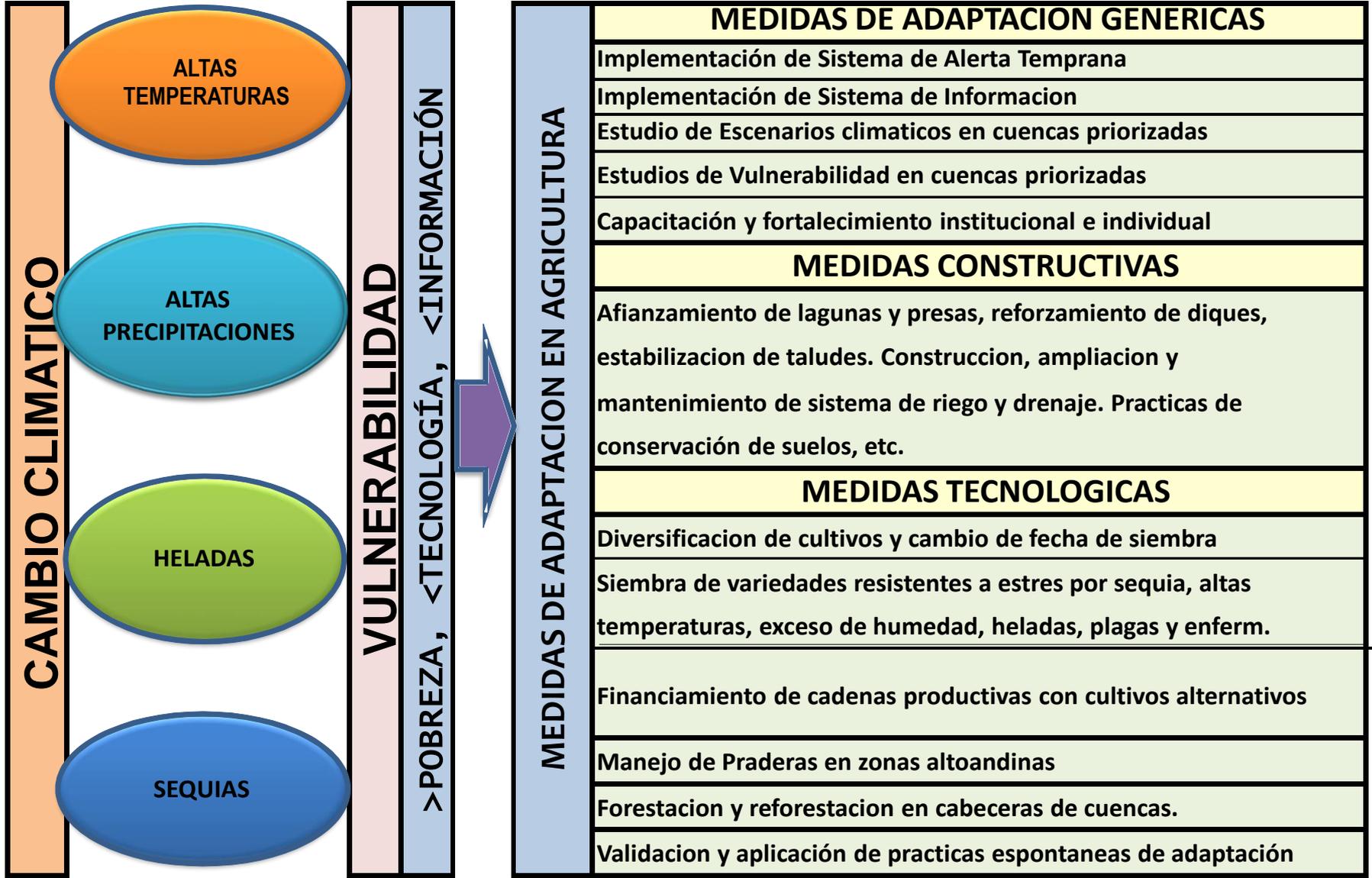


MINAGRI  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO

## **COMO AFRONTAMOS EL CAMBIO CLIMATICO**



# Medidas generales de adaptación relacionadas con la Agricultura en el Perú.



# Tecnologías ancestrales





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial  
de Desarrollo e Infraestructura  
Agraria y Riego

Dirección General  
de Asuntos Ambientales  
Agrarios



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO

# ACTIVIDADES REALIZADAS



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial  
de Desarrollo e Infraestructura  
Agraria y Riego

Dirección General  
de Asuntos Ambientales  
Agrarios



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO

## MARCO LEGAL RELACIONADO CON EL CAMBIO CLIMÁTICO (Sector Agrario)

- Decreto Supremo N° 011-2015-MINAM, se aprueba la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático.
- Decreto Supremo N° 021-2013-MINAGRI, que aprueba la Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional, 2013 – 2021.
- Resolución Ministerial N° 0709-2014-MINAGRI, que aprueba los Lineamientos de Política Agraria del Ministerio de Agricultura y Riego.
- Decreto Supremo N° 009-2015-MINAGRI, que aprueba la Estrategia Nacional de Agricultura Familiar, 2015-2021.
- Decreto Supremo N° 002-2016-MINAGRI, que aprueba la Política Nacional Agraria.
- Resolución Ministerial N° 461-2015-MINAGRI, que aprueba el Plan Estratégico Sectorial Multianual 2015-2021 del MINAGRI.
- Resolución Ministerial N° 0265-2012-AG, aprueba el Plan de Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agrario, período 2012-2021 (PLANGRACC-A).



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial  
de Desarrollo e Infraestructura  
Agraria y Riego

Dirección General  
de Asuntos Ambientales  
Agrarios



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO

# PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR AGRARIO PERÍODO 2012 – 2021 PLANGRACC-A

## Objetivo General

Reducción de los riesgos climáticos, vulnerabilidades y disminución de los efectos negativos del Cambio Climático en el Sector Agrario, a través de estrategias, lineamiento de políticas y acciones consensuadas con las regiones.

## Ejes estratégicos

EJE  
ESTRATÉGICO 1.  
Investigación,  
tecnología e  
información  
para la GRD y  
ACC

EJE  
ESTRATÉGICO 2.  
Preparación y  
respuesta a  
emergencias  
por eventos  
climáticos

EJE  
ESTRATÉGICO 3:  
Prevención y  
reducción de  
riesgos  
considerando  
eventos  
climáticos

EJE  
ESTRATÉGICO 4:  
Planificación  
para el  
desarrollo en  
GRD y ACC

EJE  
ESTRATÉGICO 5:  
Mejoramiento  
de capacidades  
locales para  
GRD y ACC



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego

Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

# PLANGRACC-A

5

ejes estratégicos

12

Objetivos específicos

21

Acciones estratégicas

159

Propuestas de proyectos

## Análisis de vulnerabilidad

- Papa
- Arroz
- Maíz
- Yuca
- Café
- Cacao
- trigo
- plátano
- maíz amiláceo
- cebada
- haba
- frijol
- Vacuno
- Ovino
- Alfalfa
- Cebada forrajera
- Camélido
- Brachiaria

12 cultivos

3 crianzas

3 forrajes

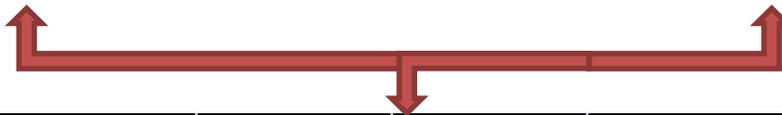
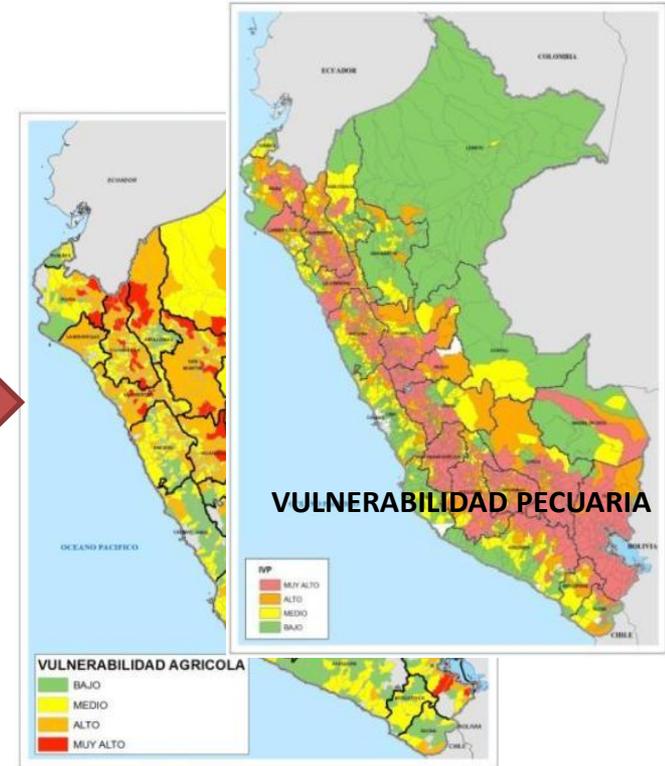
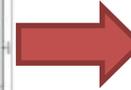
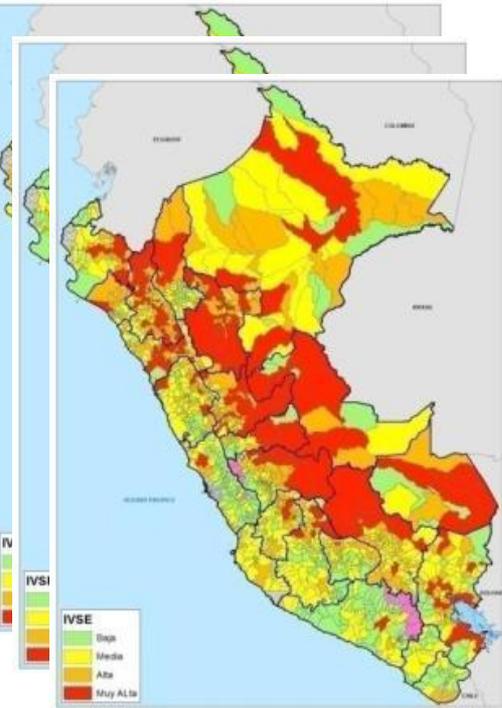
4 peligros

- Inundaciones
- Sequías
- Frijajes
- Heladas

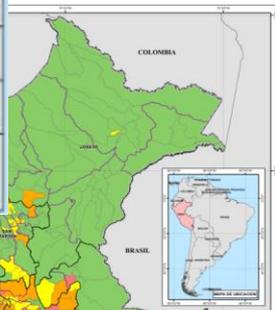
# VULNERABILIDAD AGRÍCOLA Y PECUARIA

IVSS, IVSP, IVSE)

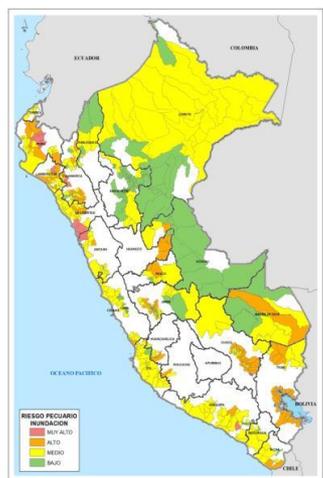
TEMATICOS DE SUELOS



|                                   |          | VULNERABILIDAD DEL SISTEMA PRODUCTIVO |                               |                                  |                                  |          |                                      |      |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------------|------|
|                                   |          | BAJO                                  | MEDIO                         | ALTO                             | MUY ALTO                         |          |                                      |      |
| VULNERABILIDAD DEL SISTEMA SOCIAL | MUY ALTO | VULNERABILIDAD AGRICOLA ALTO          | VULNERABILIDAD AGRICOLA ALTO  | VULNERABILIDAD AGRICOLA MUY ALTO | VULNERABILIDAD AGRICOLA MUY ALTO | MUY ALTO | VULNERABILIDAD DEL SISTEMA ECONOMICO |      |
|                                   | ALTO     | VULNERABILIDAD AGRICOLA MEDIO         | VULNERABILIDAD AGRICOLA MEDIO | VULNERABILIDAD AGRICOLA ALTO     | VULNERABILIDAD AGRICOLA MUY ALTO |          |                                      | ALTO |
|                                   | MEDIO    | VULNERABILIDAD AGRICOLA BAJO          | VULNERABILIDAD AGRICOLA MEDIO | VULNERABILIDAD AGRICOLA MEDIO    | VULNERABILIDAD AGRICOLA ALTO     |          |                                      |      |
|                                   | BAJO     | VULNERABILIDAD AGRICOLA BAJO          | VULNERABILIDAD AGRICOLA BAJO  | VULNERABILIDAD AGRICOLA MEDIO    | VULNERABILIDAD AGRICOLA ALTO     |          |                                      | BAJO |



## VULNERABILIDAD AGRÍCOLA Y PECUARIA



## RIESGO AGRÍCOLA Y PECUARIO





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego

Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios



Cuarto Producto: INFORME FINAL

Consultoría

Estudio de identificación de los riesgos a nivel del clima, agua y suelo; y de las medidas para una mejor adaptación al cambio climático, el uso eficiente del agua y el manejo sostenible del suelo; bajo un enfoque participativo y local

Consultor:

Paul John Viñas Olaya



PLAN DE GESTIÓN DE RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR AGRARIO LOCAL

**Ancash**

GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA

**GESTIÓN EN EL SECTOR AGRARIO PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ALTERNAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO**

16 y 17 JUNIO

Lugar: Auditorio de la Dirección Regional de Agricultura - Ancash

| EJE ESTRATÉGICO  | LINEAMIENTO DE POLÍTICA de MINAGRI  |  |
|--|---|--|
| <b>1. Investigación, Tecnología e Información para la gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático</b><br><br>Investigación sobre variedades nativas<br><br>Producción con técnicas agroecológicas | <b>L6: Innovación y tecnificación Agraria</b><br> | Lograr aumentos significativos en la oferta y la demanda de innovaciones tecnológicas de impacto sobre la productividad y la rentabilidad de los principales cultivos y crianzas de la agricultura nacional. |

| EJE ESTRATÉGICO   | LINEAMIENTO DE POLÍTICA de MINAGRI  |  |
|---|---|--|
| <b>2. Preparación y respuesta a emergencias por eventos climáticos</b><br><br>Sistemas de alerta temprana<br><br>Planes de contingencia | <b>L7: Prevención y atención de riesgos</b><br><br>Vigilancia y control sanitario agrario de plagas y enfermedades | Mejorar y ampliar la prevención y la atención a agricultores y localidades sujetos a alto riesgo de eventos como sequías, inundaciones o heladas en el contexto del cambio climático |

| EJE ESTRATÉGICO  | LINEAMIENTO DE POLÍTICA de MINAGRI  |   |
|--|---|---|
| <b>3. Prevención y reducción de riesgos considerado eventos climáticos</b><br><br>Reservorios y Defensas Ribereñas<br><br>Usar y conservar variedades nativas- Crianzas | <b>L1: Manejo sostenible de agua y suelos</b><br>Recuperar y ampliar la calidad y cantidad de suelos para uso agropecuario. | <b>L2: Desarrollo Forestal</b><br>Generar las condiciones para el desarrollo de actividades legales de extracción y |

| EJE ESTRATÉGICO   | LINEAMIENTO DE POLÍTICA de MINAGRI   |  |
|---|--|--|
| <b>4. Planificación para el desarrollo en GRD y ACC</b><br><br>Ámbito de cuenca<br><br>Producción agroecológica | <b>L1: Manejo sostenible de agua y suelos</b><br>Recuperar y ampliar la calidad y cantidad de suelos para uso agropecuario y mejorar |  |

| EJE ESTRATÉGICO  | LINEAMIENTO DE POLÍTICA de MINAGRI  |   |
|--|---|---|
| <b>5. Mejoramiento de capacidades locales para Gestión de Riesgos por Desastres y Adaptación al cambio climático (GRD y CC) en la agricultura</b><br><br>Extensión agropecuaria. Escuelas de Campo - ECAs | <b>L8: Desarrollo de capacidades</b><br> | Incrementar las capacidades productivas y empresariales de pequeños agricultores y agricultoras, con particular atención a mujeres y jóvenes rurales. |





# Vinculación de la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático (ENCC) con el PLANGRACC-A

| Objetivo estratégico en común                | Medio de implementación de la ENCC                                     | Línea de acción de la ENCC  | Eje estratégico del PLANGRACC (lineamientos y acciones que contribuyen a la ENCC)  |
|--|--|---|--|
| <p><b>Adaptación al cambio climático</b></p> | <p><b>MI1:</b> Institucionalidad y gobernanza</p>                      | <p>Promover políticas, planes y proyectos para desarrollar la capacidad de adaptación a los efectos del Cambio Climático y reducción de la vulnerabilidad.</p>                  | <p><b>EE4:</b> Planificación para el desarrollo de la GRD y ACC</p> <p><b>EE3:</b> Prevención y reducción de riesgos considerando eventos climáticos</p> |
|  | <p><b>M12:</b> Conciencia pública y fortalecimiento de capacidades</p> | <p>Promover la participación de la sociedad y capacitación a funcionarios públicos para mejorar la capacidad de adaptación a los efectos del CC y reducir la vulnerabilidad</p> | <p><b>EE5:</b> Mejoramiento de capacidades locales en GRD y ACC</p>  |
|  | <p><b>MI3:</b> Conocimiento científico y tecnología</p>                | <p>Fortalecer el sistema de vigilancia y predicción de fenómenos de origen climático</p>  | <p><b>EE1:</b> Investigación, tecnología e información para la GRD y ACC</p>   |
|  | <p><b>MI4:</b> Financiamiento</p>                                      | <p>Promover la incorporación de propuestas de ACC en mecanismos financieros públicos y privados</p>   | <p><b>EE4:</b> Planificación para el desarrollo de la GRD y ACC</p>  |



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego

Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios



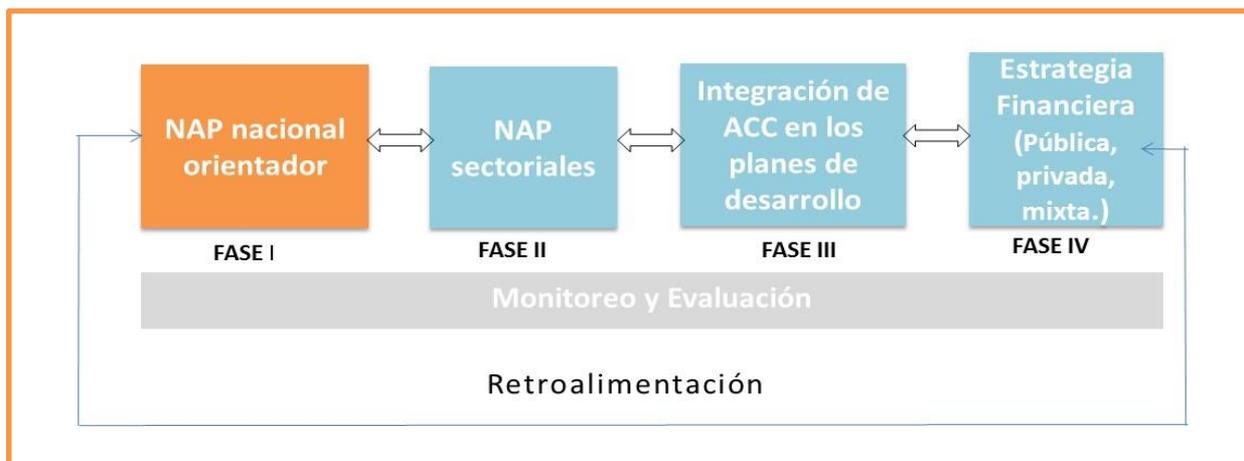
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

# Proceso del NAP, avances del Plan Nacional de Adaptación Marco

El alcance del NAP es nacional a partir del cual se elaborarán los planes sectoriales de adaptación.

El horizonte del NAP: **2030, largo plazo.**

Horizonte intermedio: **2021 (Plan Bicentenario), mediano plazo.**





## Objetivos del NAP (propuesta)

### Visión al 2021:

El Perú se **adapta** a los efectos adversos **y aprovecha las oportunidades que impone el cambio climático**, sentando las bases para un desarrollo sostenible bajo en carbono. (ENCC)

**Objetivo Estratégico 1:** La población, los agentes económicos y el Estado **incrementan conciencia y capacidad adaptativa** para la acción frente a los efectos adversos y oportunidades del CC (ENCC).

### Objetivos del NAP (propuesta)

1. Reducir la vulnerabilidad del Perú a los impactos negativos del cambio climático, capitalizar los impactos positivos y fomentar capacidades de adaptación y resiliencia de grupos sociales, actividades y ecosistemas priorizados;

2. Facilitar la integración de la adaptación al cambio climático en la planificación sectorial y territorial, para un desarrollo resiliente.



### Objetivo del PLANGRACC-A

Reducción de los riesgos climáticos, vulnerabilidades y disminución de los efectos negativos del Cambio Climático en el Sector Agrario, a través de estrategias, lineamiento de políticas y acciones consensuadas con las regiones.



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

Despacho Viceministerial  
de Desarrollo e Infraestructura  
Agraria y Riego

Dirección General  
de Asuntos Ambientales  
Agrarios



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO

# GRACIAS

## MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO PERU

<http://www.minagri.gob.pe/porta/plangracc>

