

SETIEMBRE - NOVIEMBRE 2017

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

PRINCIPALES CULTIVOS
DE LA CUENCA DEL
RIO PAMPAS - APURIMAC



Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) a través de la Dirección de Agrometeorología publica los boletines de riesgo agroclimático de cultivos en la cuenca del río Pampas - Apurímac con el objetivo de proporcionar a los usuarios un pronóstico del comportamiento de las variables climáticas, tales como la precipitación, temperatura máxima y temperatura mínima, basado en el pronóstico estacional, el cual tiene un horizonte de tres meses.

Esperamos que sea una herramienta útil para la toma de decisiones de agricultores, autoridades, técnicos, profesionales y otros que tienen relación con los riesgos que impone la ocurrencia de condiciones climáticas sobre la sustentabilidad de la agricultura de la cuenca del río Pampas - Apurímac.

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMÁTICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos.

VULNERABILIDAD:

Son las características internas del cultivo que los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

SUSCEPTIBILIDAD

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo

EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.

RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

FASE FENOLÓGICA:

Es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo. Por ejemplo, para la papa: emergencia, brotes laterales, botón floral, floración y maduración.



Síntesis

El riesgo agroclimático para los cultivos de maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo pronosticados para el trimestre de setiembre-octubre-noviembre del 2017, se presentarían como riesgo muy bajo en la cuenca del río Pampas – Apurímac, debido a que algunos productores han empezado las labores de siembra de la campaña agrícola 2017-2018, aprovechando las primeras lluvias.

El pronóstico de precipitación indica en promedio alta probabilidad de lluvias por encima de sus valores normales, lo cual favorecería el inicio de la campaña.

La ocurrencia de temperaturas máximas y mínimas cercanas a sus valores normales no tendrían incidencia en las labores de siembra.

En general, las labores de preparación del terreno y siembra para la próxima campaña agrícola de los cultivos de maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo en la cuenca no son tecnificados, sino más bien empíricos; el agricultor usa su propia tecnología, en algunos casos alquila maquinaria para la preparación del terreno pero no lo hace siguiendo recomendaciones técnicas; usa semillas seleccionadas de su campaña anterior (sin certificar) y aplica guano de corral junto con la siembra.

INTRODUCCIÓN

La cuenca del río Pampas - Apurímac, pertenece al sistema hidrográfico de la vertiente del Atlántico, tiene una superficie de drenaje total de 23 236,37 km², desde su nacimiento en la laguna Choclococha (Huancavelica). La altitud media de la cuenca es 4 066 msnm y la longitud máxima de cauce del río es de 424,07 km hasta su desembocadura en la margen izquierda del río Apurímac, a una altitud aproximada de 975 msnm.

Geográficamente la cuenca del río Pampas Apurímac se encuentra ubicada en la sierra central sur del Perú, en la vertiente del Atlántico, políticamente comprende las provincias de Huamanga, Cangallo, Víctor Fajardo, Huancasancos, Lucanas, Sucre, Vilcas Huamán y La Mar de la región Ayacucho; las provincias de Chincheros y Andahuaylas de la región Apurímac y la provincia de Castrovirreyna de la región Huancavelica (ANA, 2010).

Hidrográficamente limita por el norte con la cuenca del río Mantaro; por el este con la cuenca del río Apurímac, la intercuenca del Bajo Apurímac y la intercuenca del Alto Apurímac; por el sur con la cuenca del río Ocoña y la intercuenca del Alto Apurímac y por el oeste con las cuencas de los ríos Pisco, Grande, Acari y Yauca. En la actualidad los recursos hídricos de la cuenca del río Pampas - Apurímac son administrados por las Administraciones Locales de Agua de Ayacucho, Andahuaylas y Apurímac.

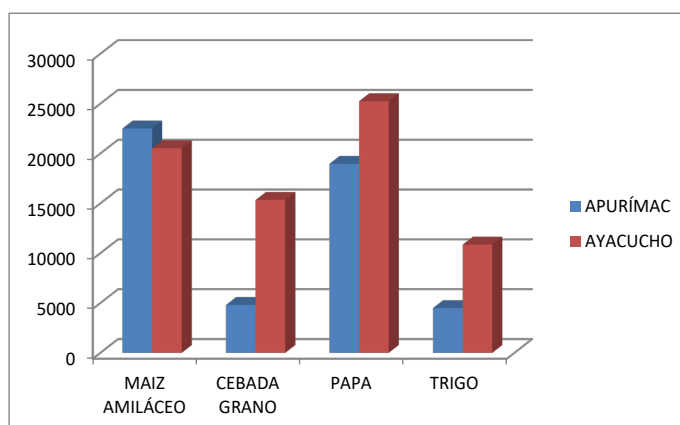
En cuanto a las condiciones edafoclimáticas, los suelos predominantes en la cuenca son del tipo franco arcilloso que retienen una mayor cantidad de agua y disminuyen la absorción de nutrientes por las raíces. Las condiciones de temperatura máxima y mínima son características de clima templado.

INTENCIONES DE SIEMBRA 2017-2018

En el gráfico N° 1 observamos las intenciones de siembra de los cultivos maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo para la campaña agrícola 2017-2018; en los departamentos de Apurímac y Ayacucho.

De los cultivos mencionados, el cultivo de papa tiene las mayores intenciones de siembra con 44206 ha, mientras que el cultivo de trigo con 15345 ha sería el menos sembrado entre los cuatro cultivos, en los departamentos de Apurímac y Ayacucho.

Gráfico N° 01 Intenciones de siembra 2017 – 2018, para los cultivos de maíz amiláceo, cebada grano, papa y trigo. Departamentos de Apurímac y Ayacucho.



Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra 2017-2018.

CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO

Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de maíz amiláceo, estarían entre los valores de 3 a 4% (Mapa N° 01) entre los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.

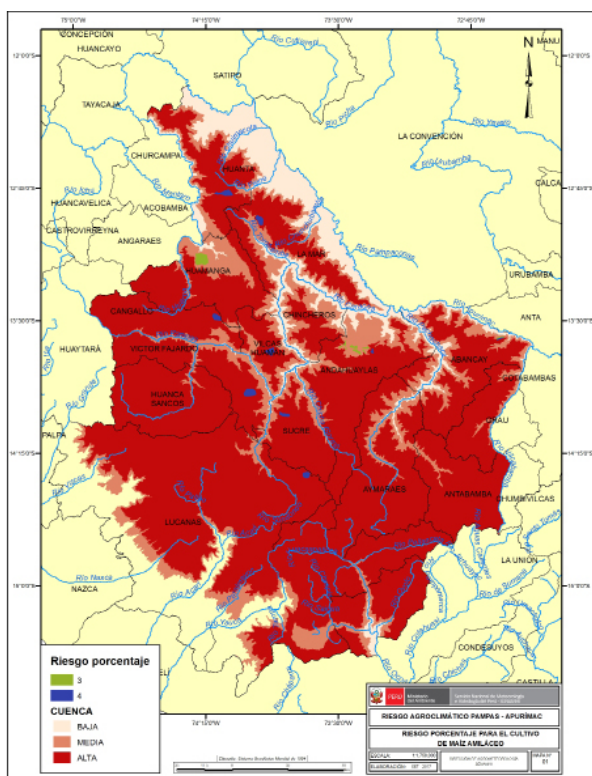
El riesgo estimado presentaría categoría de *Muy Bajo* en la totalidad de la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N° 02) debido a que aún no se inicia la campaña del cultivo de maíz amiláceo.

El pronóstico de temperatura máxima y mínima para el trimestre setiembre-octubre-noviembre indica la presencia de temperaturas similares a sus patrones normales, con algunas temperaturas máximas sobre lo normal en el límite de las regiones Ayacucho y Apurímac. Estos valores ligeramente superiores a lo normal tendrían un efecto positivo en la germinación del maíz amiláceo y reducirían el riesgo agroclimático a sus valores mínimos entre 3 a 4%.

El mapa de categoría de riesgo agroclimático nos muestra que en las zonas donde se suele cultivar maíz amiláceo el riesgo estaría en la categoría de *Muy Bajo*, favoreciendo las siembras adelantadas y esperándose la mayoría de siembras para el mes de octubre con condiciones agroclimáticas favorables.

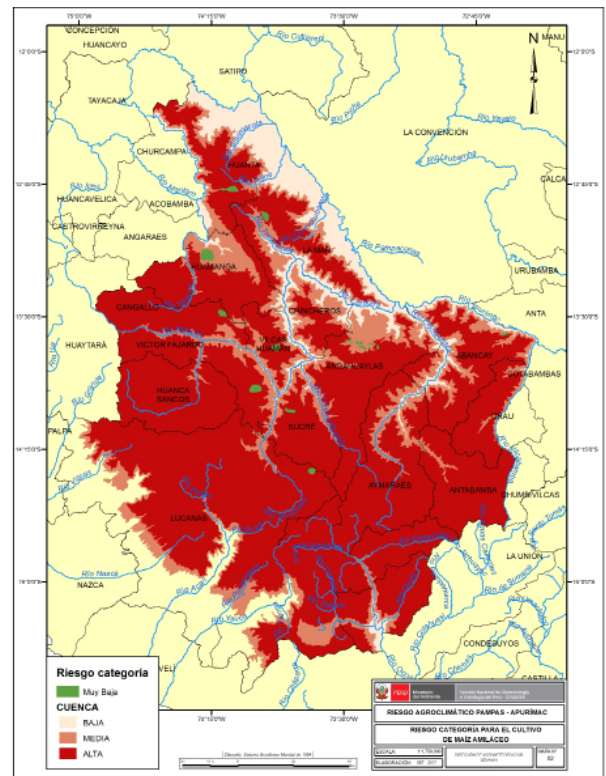
MAPA 01

Mapa de Riesgo del cultivo de maíz amiláceo (%) para los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.



MAPA 02

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de maíz amiláceo (%) para los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.



CULTIVO DE CEBADA GRANO

Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de cebada grano, se presentarían entre los valores de 3 a 5% (Mapa N° 03) entre los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.

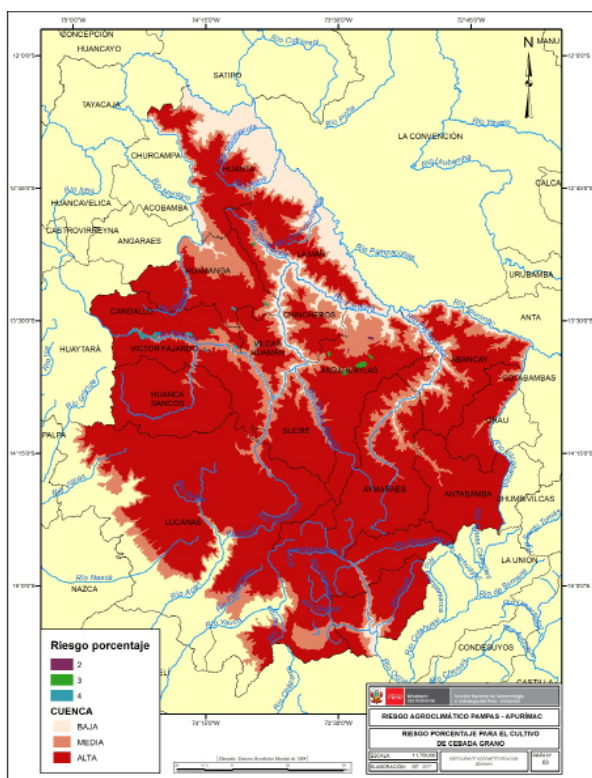
El riesgo *Muy Bajo* estaría localizado en la totalidad de la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N° 04), debido a que se ha iniciado parcialmente la campaña del cultivo de cebada grano.

El cultivo de cebada grano se vería favorecido en sus estadios iniciales en la fase de germinación del cultivo; debido a que los valores de temperatura máxima y mínima se presentarían cercanos a sus valores normales, situación que reduciría el Riesgo agroclimático entre 3 y 5%.

Según el panorama climático para los próximos meses las siembras que se realicen en octubre, se desarrollarían bajo condiciones adecuadas.

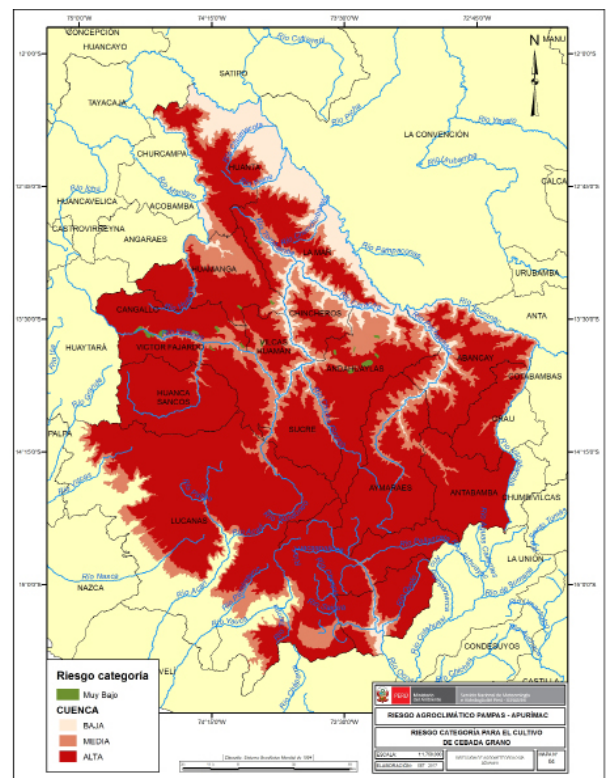
MAPA 03

Mapa de Riesgo del cultivo de cebada grano (%) para los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.



MAPA 04

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de cebada grano (%) para los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.



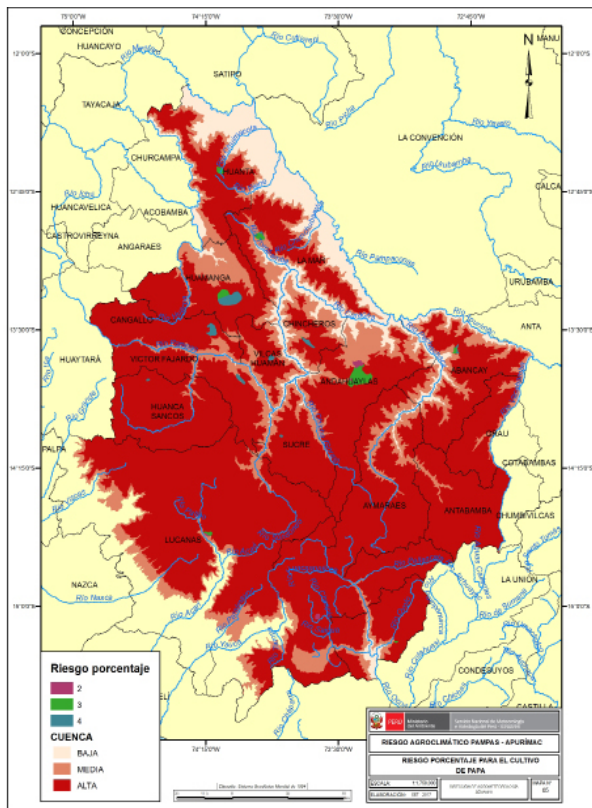
CULTIVO DE PAPA

Se estima una categoría de *Riesgo Muy Bajo* (entre 3 y 5%) en la totalidad de la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N° 06), debido a que las condiciones climáticas previstas indican condiciones termicas similares a sus valores normales y pluviométricas sobre sus valores normales.

Estas condiciones favorecerían las siembras adelantadas, evitando la presencia de plagas y enfermedades.

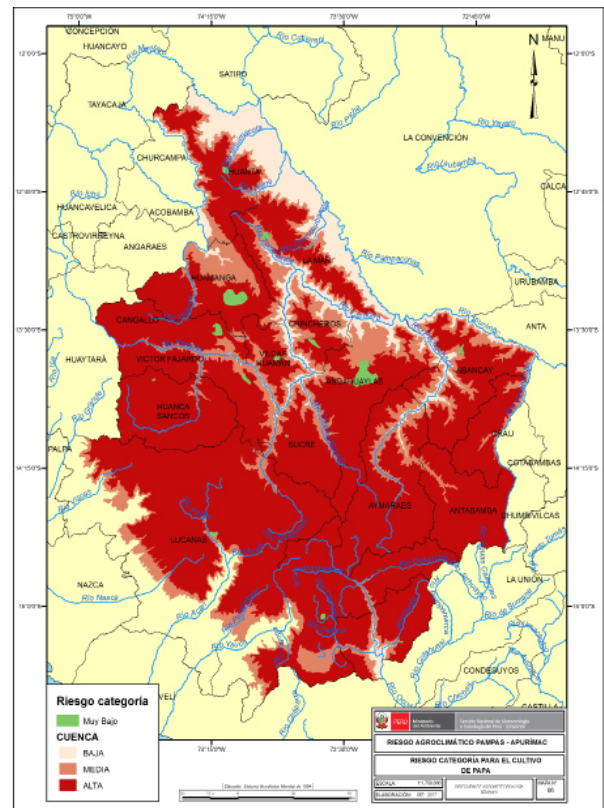
MAPA 05

Mapa de Riesgo del cultivo de papa (%) para los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.



MAPA 06

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de papa (%) para los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.



CULTIVO DE TRIGO

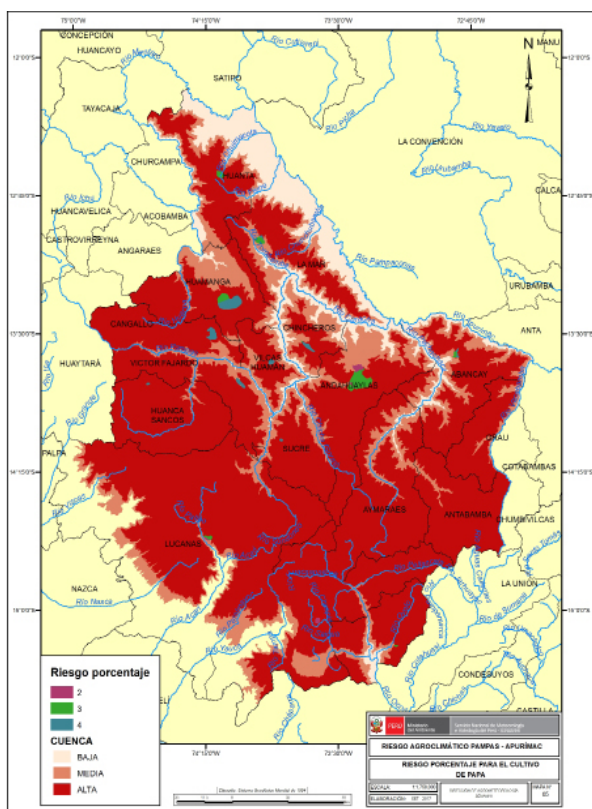
Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de trigo, se presentarían entre los valores de 3 a 5% en la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N°07) entre los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.

Riesgo *Muy Bajo* se presentaría en la totalidad de la cuenca del río Pampas - Apurímac (Mapa N° 08), debido a que aun no se inician las labores de siembra.

Se prevé condiciones termicas y pluviometricas optimas para la siembra en el próximo trimestre.

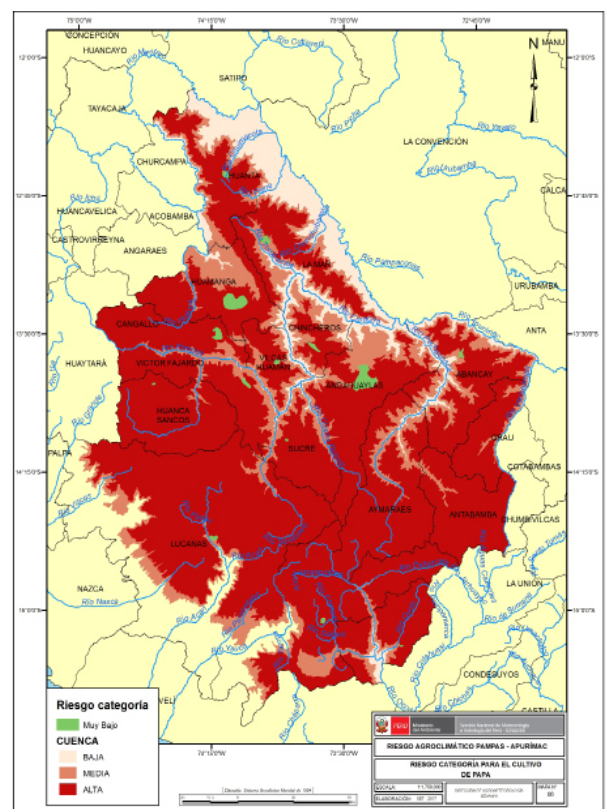
MAPA 07

Mapa de Riesgo del cultivo de trigo (%) para los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.



MAPA 08

Mapa de categoría de Riesgo del cultivo de trigo (%) para los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2017.



CONCLUSIONES

1. Teniendo en cuenta las condiciones agroclimáticas que se presentarían en la cuenca del río Pampas - Apurímac para el trimestre setiembre – octubre – noviembre de 2017, los riesgos agroclimáticos estarían dentro de la categoría Muy Bajo.
2. Los pronósticos de temperatura máxima y mínima no incrementarían el riesgo agroclimático porque se presentarían dentro de sus valores normales en la cuenca Pampas Apurímac para el trimestre.
3. A pesar de que el pronóstico de lluvias avisora condiciones pluviométricas superiores a su media, estas no incrementarían el riesgo agroclimático, debido a que los cultivos estarían iniciando la fase fenológica de emergencia.

Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Agrometeorológica:
Carmen Reyes Bravo
creyes@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Carlos Quevedo Castellanos

Colaboración:
Brenda Aparcana

.....
Próxima actualización: 12 DE OCTUBRE 2017



**Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú - SENAMHI**

Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414

Agrometeorología: [51 1] 614-1413 anexo 413- 452

Consultas y sugerencias:

dga@senamhi.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente