

Esquema Raster

PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

INDUSTRIA Y SERVICIOS

GEOGRAFÍA FÍSICA

BIOTA

CLIMA Y METEOROLOGÍA

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

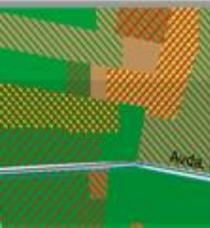
HIPSOGRAFIA

FLORA

ELEMENTOS DEL CLIMA

COBERTURA DE LA SUPERFICIE
TERRESTRE

ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Clase RASTER

A ESQUEMA

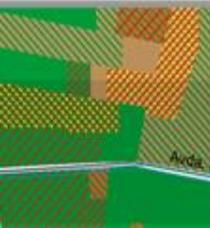


A SUBCLASES

PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

CÓDIGO	CLASE	CONTENIDO
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	Comprende los objetos geográficos relacionados con la extracción y procesamiento de recursos naturales, producción agropecuaria, minería, industrialización, energía, comunicaciones, almacenamiento y logística, tratamiento y gestión de los residuos, y comercio (IDERA, 2015).
05	GEOGRAFÍA FÍSICA	Comprende los objetos geográficos que se relacionan con las formas del relieve terrestre, los suelos y su cobertura (IDERA, 2015).
06	BIOTA	Comprende los objetos geográficos asociados a la distribución de los seres vivos (IGN, 2015).
10	CLIMA Y METEOROLOGÍA	Clasifica subcategorías que reúnen información climática y meteorológica (adaptación DFDD).

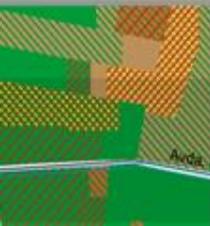
ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Subclase raster

PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA				
CÓDIGO	CLASE	CÓDIGO	SUBCLASE	CONTENIDO
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	Comprende productos provenientes de imágenes satelitales que se asocian con la actividad agropecuaria (Agroindustria, 2017)
05	GEOGRAFÍA FÍSICA	0501	HIPSOGRAFÍA	Comprende productos provenientes de imágenes satelitales que se asocian con el modelado de terreno (Agroindustria, 2017)
		0509	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE	Comprende productos provenientes de imágenes satelitales que se asocian con el uso del suelo (Agroindustria, 2017)
06	BIOTA	0608	FLORA	Comprende productos provenientes de imágenes satelitales que se asocian con la actividad espectral de la vegetación (Agroindustria, 2017)
10	CLIMA Y METEOROLOGÍA	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA	Comprende productos provenientes de imágenes satelitales que se asocian con el modelado del clima (Agroindustria, 2017)

ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Productos

A SUBCLASES				Ministerio de Agroindustria Presidencia de la Nación					A ATRIBUTOS
PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA									
CÓDIGO	CLASE	CÓDIGO	SUBCLASE	CÓDIGO	PRODUCTO	CÓDIGO	DATA SET	FORMATO	DEFINICIÓN
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	010301	CULTIVOS EXTENSIVOS DE VERANO	010301R12	CULTIVOS_EXT_VERANO	CELDA	Producto generado a partir de la tasa de cambio del índice MSAVI mensual de MOD09Q1 con una resolución espacial de 250 metros para la zona núcleo de cultivos extensivos de Argentina a excepción de las zonas agrícolas del MDA, NEA y Patagonia. El procesamiento de la información es llevado a cabo por los especialistas del área de teledetección de la Subsecretaría de Información y Estadística Pública del Ministerio de Agroindustria.
05	GEOGRAFÍA FÍSICA	0501	HIPSOGRAFÍA	050103	MODELO DE ELEVACION	050103R09	MDE	CELDA	Los Modelos Digitales de Elevación (MDE) brindan información precisa sobre la altura, pendiente y topografía del terreno. El Instituto Geográfico Nacional (IGN) en el 2010 comenzó el desarrollo de un MDE de alta resolución espacial (30 metros) basado en información proveniente de la misión espacial SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) el cual cubre la totalidad de la República Argentina. Los MDE son utilizados en diversas aplicaciones y disciplinas, entre ellas la modelación agropecuaria (a zonificación) de los suelos y en otras relacionadas a las estrategias de desarrollo.
		0509	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE	050901	CLASIFICACION DE SUELO	050901R01	IGBP	CELDA	Estos productos dan una caracterización global y de manera temática de la superficie del terreno, dando a conocer propiedades bióticas y abióticas muy cercanas a las condiciones ecológicas reales de las superficies del terreno. Debido a que las distintas superficies se hayan afectadas por el sistema biósfera-atmósfera los resultados son validados de manera precisa sobre las distintas superficies del terreno, esto es debido a la necesidad de parametrizar los procesos de la superficie terrestre a escala regional - global con el fin de generar modelos a escala de paisaje.
06	BIOTA	0608	FLORA	060801	ÍNDICE DE VIGOR VEGETAL	060801R08	MSAVI2	CELDA	El índice MSAVI2 (second modified soil-adjusted vegetation index) se basa en la relación entre el infrarrojo de onda corta y el rojo (SRPRI, 2016). El mismo logra cuantificar con una precisión aceptable el vigor vegetal de la cobertura mediante el ajuste de factores de corrección del suelo (denominado factor L) (Qi, et. al. 1994) esto permite acotar a su mínima expresión la reflectividad del suelo, basándose únicamente en la actividad del índice de condición vegetal publicado como el MSAVI2 de un mes y año determinado con un rango de valores observado en el mismo mes pero de una serie de años. El VCI se expresa en % y nos determina qué tan cerca o tan lejos se encuentra entre los máximos y mínimos el mes en estudio considerando toda la serie. Los valores más bajos nos indican condiciones más áridas y los altos hablan de un estado favorable en la actividad.
				060801	ÍNDICE DE CONDICIÓN VEGETAL	060801R06	VCI	CELDA	El producto deriva del procesamiento del producto MSAVI2, calculando la tasa de variación del mismo entre un año determinado y su antecesor. El rango de valores abarca entre -1 y 1. Valores cercanos a 1 indican una alta tasa de crecimiento del vigor vegetal, en contraparte valores cercanos a -1 indican una brusca caída del mismo. Entre ambos extremos se encuentra una multiplicidad de posibilidades que combinan valores con distintos niveles de actividad.
				060801	TASA DE CAMBIO VEGETAL	060802R07	TC	CELDA	El producto MOD11A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST diurnas a partir del producto diario LST 1km (MOD11A1). Cada valor de píxel de la MOD11A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) correspondientes a MOD11A1 LST tomadas dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.
10	CLIMA Y METEOROLOGÍA	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA	100401	TEMPERATURA MODIS DIA	100401R02	TEMP_DIA	CELDA	El producto MOD11A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST nocturna a partir del producto diario LST 1km (MOD11A1). Cada valor de píxel de la MOD11A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) correspondientes a MOD11A1 LST tomadas dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.
				100401	TEMPERATURA MODIS NOCHE	100401R03	TEMP_NOCHE	CELDA	El producto MOD11A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST diurnas a partir del producto diario LST 1km (MOD11A1). Cada valor de píxel de la MOD11A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) correspondientes a MOD11A1 LST tomadas dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.
				100402	PRECIPITACION NGPM MENSUAL	100401R04	PP_GPM_MES	CELDA	Información proveniente de la constelación satelital GPM para la medición de precipitación mensual global. El set de datos se actualiza mensualmente, se adjunta un raster de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina desde Febrero del 1998 hasta la actualidad. Existe un retraso aproximado de 4 meses para los productos GPM research, los últimos 4 meses son productos de GPM real time.
				100402	PRECIPITACION TRMM MENSUAL	100401R05	PP_TRMM_MES	CELDA	Información proveniente de la constelación satelital TRMM para la medición de precipitación mensual global (producto 3B42). El set de datos se actualiza mensualmente con un retraso aproximado de 4 meses, en donde se adjunta un raster mensual de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina. La serie contiene datos mensuales desde Febrero del 1998.
				100402	PRECIPITACION GPM DIARIA	100401R10	PP_GPM_DIARIA	CELDA	Información proveniente de la constelación satelital GPM para la medición de precipitación diaria global. El set de datos se actualiza diariamente a las 15:15 hs (UTC -03:00), en donde se adjunta un raster diario de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina. La serie contiene datos diarios desde el 4 de Mayo del 2015 hasta la actualidad.
				100402	PRECIPITACION DIARIA PRONOSTICADA Y OBSERVADA	100401R11	PP_GPMGFS	CELDA	Este set de datos de precipitación diarias pronosticadas y observadas a nivel mundial. Los datos pronosticados son generados por el modelo de predicción global Global Forecast System (GFS), la Consultoría de Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias (CAEARTE) es la unidad de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) que está a cargo del procesamiento de datos y generación de los productos. La serie de precipitaciones diarias observadas son provistos por GPM. Este set de datos se actualiza todos los días a las 15:15

ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Fichas

FICHAS DE PRODUCTOS RASTER
 PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
 CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

Clase	05	GEOGRAFIA FISICA
Subclase	0509	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE
OG	050901	CLASIFICACION DE COBERTURA DE SUELO
PRODUCTO RASTER	050901R01	IGBP

Geometría	CELDA	
------------------	-------	--

Definición
 Estos productos dan una caracterización global y de manera temática de la superficie del terreno, dando a conocer propiedades bióticas y abióticas muy cercanas a las condiciones ecológicas reales de las superficies del terreno. Debido a que las distintas superficies se hallan afectadas por el sistema biósfera-atmósfera los resultados son validados de manera precisa sobre las distintas superficies del terreno, esto es debido a la necesidad de parametrizar los procesos de la superficie terrestre a escala regional - global con el fin de generar modelos a escala del sistema terrestre.

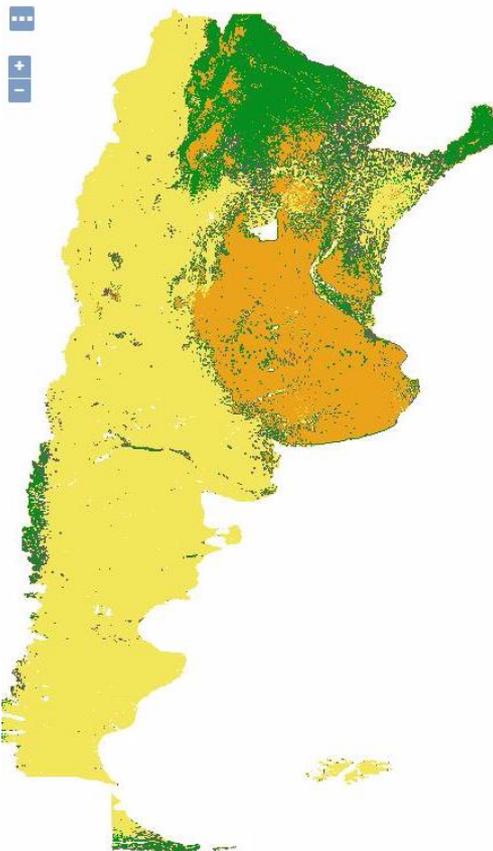
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	GID	Identificador del raster del conjunto de datos
	RAST	Contiene la información del raster de cada año de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda)
	FECHA	Año del raster de la serie de datos
	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica.
	CODSET	Código de información estadística

Cantidad de set de datos
 Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff anuales, desde 2001 hasta el 2012.

Metadato	CODMETADATO	Identificador de Metadato del Data Set
-----------------	--------------------	--

Valores de dominio	Código	Etiqueta
		RAST
	0	Agua
	1	Bosque Aciculada Hoja Perenne
	2	Bosque Latifoliado Hoja Perenne
	3	Bosque Caducifolio Aciculada
	4	Bosque Caducifolio de Hoja Ancha
	5	Bosque Mixto
	6	Arbustos Densos
	7	Arbustos Pocos Densos
	8	Llanura Arbustiva
	9	Llanura Herbácea Arbustiva
	10	Pastisales
	11	Zonas de Humedales
	12	Tierras de Cultivos
	13	Área Urbanizada o Edificada
	14	Tierras de Cultivo junto con Vegetación Natural
	15	Hielo - Nieve
	16	Árido o con vegetación escasa

Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial



- Cultivo o Vegetación Natural
- Bosques
- Urbano
- Pastisales, áreas áridas, etc
- No clasificado

ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO

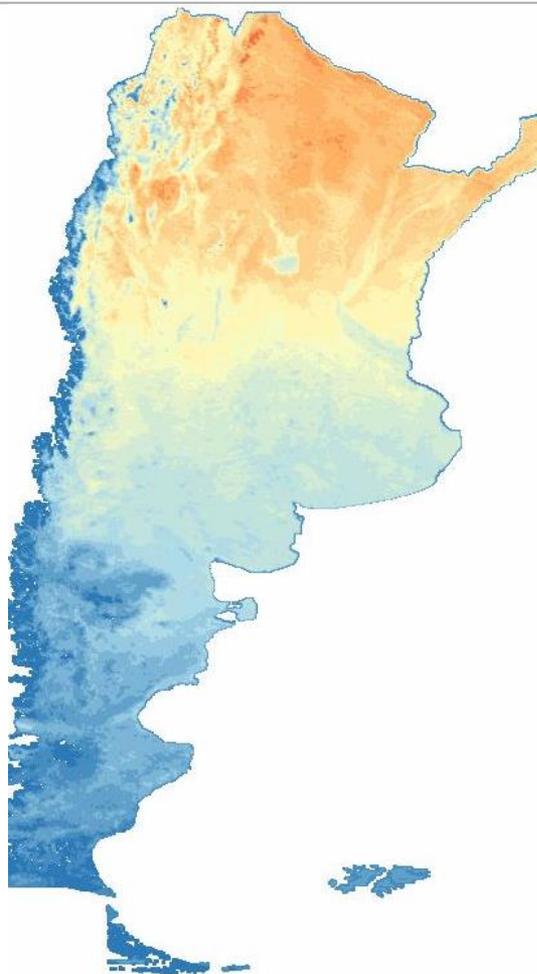


Fichas

FICHAS DE PRODUCTOS RASTER
PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

Clase	10	CLIMA Y METEOROLOGÍA
Subclase	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA
OG	100401	TEMPERATURA
PRODUCTO RASTER	100401R02	TEMPERATURA MODIS DIA
Geometría	CELDA	
Definición	El producto MOD11A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST diurnas a partir del producto diario LST 1km (MOD11A1). Cada valor de píxel de la MOD11A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) correspondientes a MOD11A1 LST tomadas dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1 km.	
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	GID	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos
	RAST	Contiene la información del raster de cada mes de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda). Los datos están en grados celsius.
	FECHA	Fecha del raster de cada mes de la serie de datos
	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica.
	CODSET	Código de información estadística
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff mensuales, desde Abril del 2000 hasta la actualidad (con 1 mes de retraso).	
Metadato	CODMETADATO Identificador de Metadato del Data Set	
Valores de dominio	Código	Etiqueta
	RAST	TEMPERATURA
	Valores en punto flotante que van desde el 0 hasta el 45.	Son 20 intervalos iguales de temperatura que van desde el 0 al 31,70. Estos son: menor a 0, 0 - 1,70, 1,70 - 3,50, 3,50 - 5,20, 5,20 - 7,00, 7,00 - 8,80, 8,80 - 10,50, 10,50 - 12,30, 12,30 - 14,10, 14,10 - 15,80, 15,80 - 17,60, 17,60 - 19,30, 19,30 - 21,10, 21,10 - 22,90, 22,90 - 24,60, 24,60 - 26,40, 26,40 - 28,20, 28,20 - 29,90, 29,90 - 31,70, mayor a 31,70

Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial



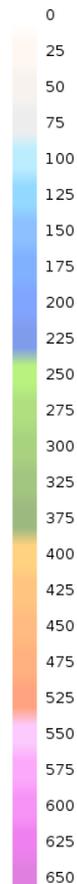
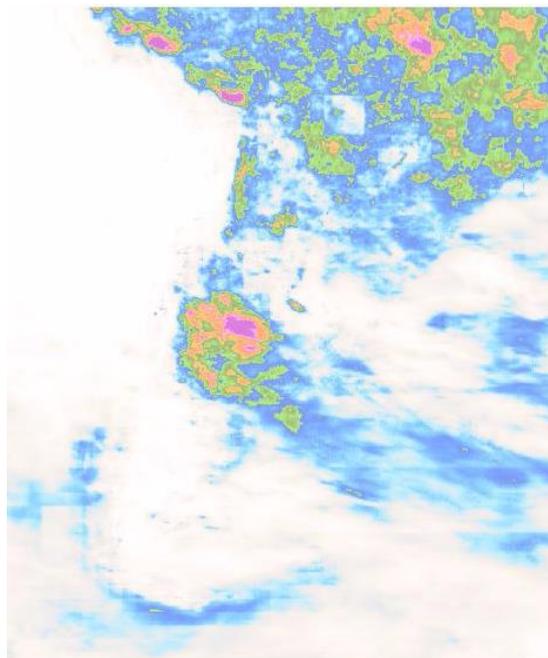
ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Fichas

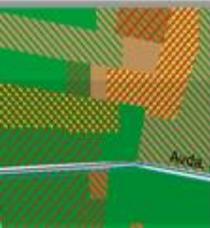
FICHAS DE PRODUCTOS RASTER
PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

Clase	10	CLIMA Y METEOROLOGÍA
Subclase	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA
OG	100402	PRECIPITACION
PRODUCTO RASTER	100402R04	PRECIPITACION GPM MENSUAL
Geometría	CELDA	
Definición	Información proveniente de la constelación satelital GPM para la medición de precipitación mensual global. El set de datos se actualiza mensualmente, se adjunta un raster de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina desde Febrero del 1998 hasta la actualidad. Existe un retraso aproximado de 4 meses para los productos GPM research, los últimos 4 meses son productos de GPM real time.	
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	GID	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos
	RAST	Contiene la información del raster de cada día de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda). Los datos están en mm.
	FECHA	Fecha del raster de cada día de la serie de datos
	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica.
	CODSET	Código de información estadística
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff mensuales, desde abril 2014 hasta el último mes completo.	
Metadato	CODMETADATO	Identificador de Metadato del Data Set
Valores de dominio	Código	Etiqueta
	RAST	PRECIPITACION
	Valores enteros que van desde el 0 hasta el 700.	Son 25 intervalos iguales de precipitación que van desde el 0 al 625. Estos son: 0-1, 1-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150, 150-175, 175-200, 200-225, 225-250, 250-275, 275-300, 300-325, 325-350, 350-375, 375-400, 400-425, 425-475, 475-500, 500-525, 525-550, 550-575, 575-600, 600-625, mayor a 625



Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial

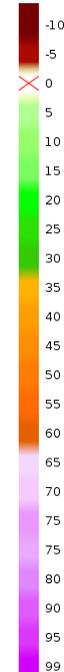
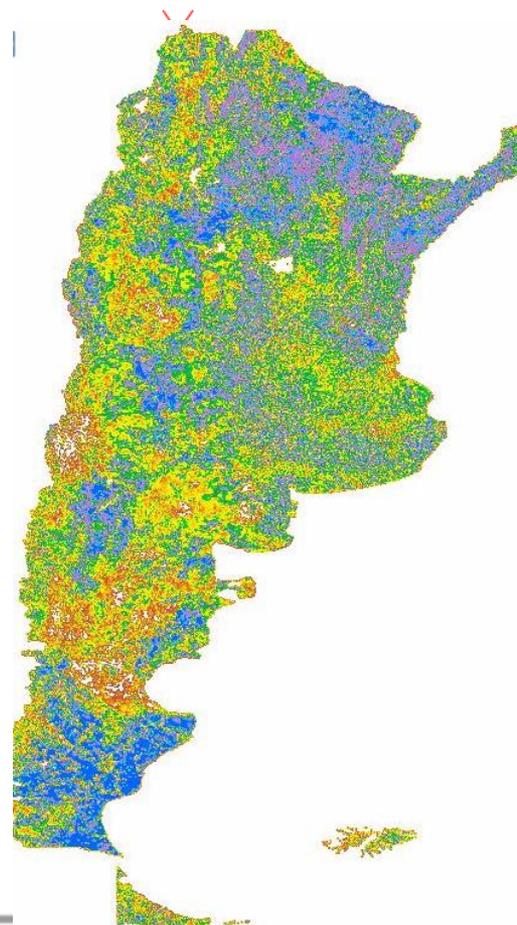
ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Fichas

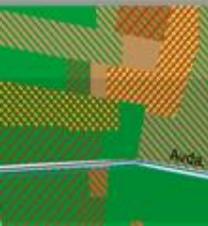
**FICHAS DE PRODUCTOS RASTER
PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA**

Clase	06	BIOTA
Subclase	0608	FLORA
DG	060803	CONDICION VEGETAL
PRODUCTO RASTER	060803R06	INDICE DE CONDICION VEGETAL
Geometría	CELDA	
Definición	El índice de de condición vegetal publicado compara el MSAVI2 de un mes y año determinado con un rango de valores observados en el mismo mes pero de una serie de años. El VCI se expresa en % y nos determina qué tan cerca o tan lejos se encuentra entre los máximos y mínimos el mes en estudio considerando toda la serie. Los valores más bajos nos indican condiciones malas y los altos hablan de un estado favorable en la vegetación (Kogan, 1990). Este índice se utiliza a nivel regional posibilitando determinar zonas o regiones donde el VCI sea homogéneo con valores cercanos al 100% (situaciones benignas) o cercanos al 1% (situaciones adversas), sin embargo a nivel de detalle o lote el uso de VCI puede llevar a la confusión, ya que van influir en mayor medida el manejo individual de cada productor y no tanto factores ambientales.	
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	GID	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos
	RAST	Contiene la información del raster de cada mes de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda)
	FECHA	Fecha del raster de cada mes de la serie de datos
	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica.
	CODSET	Código de información estadística
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff mensuales, desde Abril del 2000 hasta la actualidad (con 1 mes de retraso).	
Metadato	COOMETADAT	Identificador de Metadato del Data Set
Valores de dominio	Código	Etiqueta
	RAST	VCI
	Valores en enteros que van desde 1 a 100.	Son 20 intervalos iguales del índice VCI que van desde el 1 al 100. Estos son: 1-7, 7-12, 12-18, 18-26, 26-30, 30-35, 35-43, 43-50, 50-56, 56-62, 62-67, 67-72, 72-77, 77-81, 81-85, 85-89, 89-93, 93-97, 97-99, 99-100



TRABAJO 100

Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial

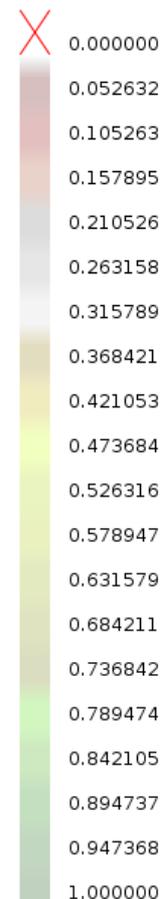


Fichas

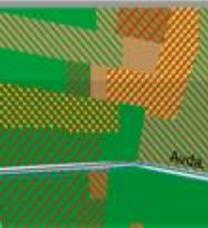
FICHAS DE PRODUCTOS RASTER
PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

Clase	06	BIOTA
Subclase	0608	FLORA
OG	060801	VIGOR VEGETAL
PRODUCTO RASTER	060801R08	MSAVI2
Geometría	CELDA	
Definición	<p>El índice MSAVI2 (second modified soil-adjusted vegetation index) se basa en la relación entre el infrarrojo de onda corta y el rojo (SIRMin, 2015). El mismo logra cuantificar con una precisión aceptable el vigor vegetal de la cobertura mediante el ajuste de factores de corrección del suelo (denominado factor L) (Qi, et. al. 1994) esto permite acotar a su mínima expresión la reflectividad del suelo, basándose únicamente en la actividad vegetal y siendo por ello, un muy buen indicador en los primeros estadios de cultivo, donde la cubierta vegetal es parcial.</p> <p>La serie de datos de este índice logra relacionar mediante el seguimiento temporal, la actividad fotosintética de la planta, lo cual lo hace un muy buen estimador de la sanidad del cultivo y el incremento de biomasa.</p>	
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	GID	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos
	RAST	Contiene la información del raster de cada mes de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda)
	FECHA	Fecha del raster de cada mes de la serie de datos
	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica.
	CODSET	Código de información estadística
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff mensuales, desde Abril del 2000 hasta la actualidad (con 1 mes de retraso).	
Metadato	CODMETADATO	Identificador de Metadato del Data Set
Valores de dominio	Código	Etiqueta
	RAST	MSAVI2
Valores en punto flotante que van desde 0 a 1.	<p>Son 20 intervalos iguales del índice MSAVI que van desde el 1 al 100. Estos son: 0-0,05, 0,05-0,1, 0,1-0,15, 0,15-0,2, 0,2-0,25, 0,25-0,3, 0,3-0,35, 0,35-0,4, 0,4-0,45, 0,45-0,5, 0,5-0,55, 0,55-0,6, 0,6-0,65, 0,65-0,7, 0,7-0,75, 0,75-0,8, 0,8-0,85, 0,85-0,9, 0,9-0,95, 0,95-1</p>	

Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial



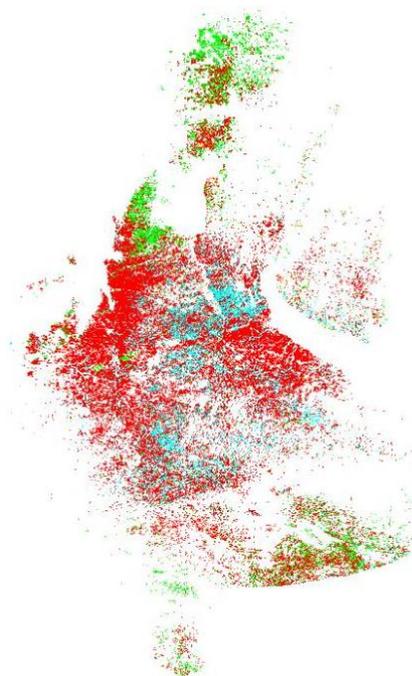
ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Fichas

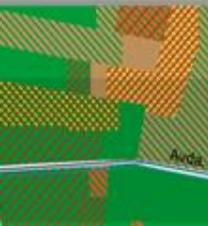
FICHAS DE PRODUCTOS RASTER
PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

Clase	01	INDUSTRIA Y SERVICIOS
Subclase	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA
OG	010301	AREA DE ACTIVIDAD AGRICOLA
DATA SET	010301R12	CULTIVOS EXTENSIVOS DE VERANO
Geometría	CELDA	
Definición	<p>Producto generado a partir de la tasa de cambio del índice MSAVI mensual de MOD09Q1 con una resolución espacial de 250 metros para la zona núcleo de cultivos extensivos de Argentina a excepción de las zonas agrícolas del NOA, NEA y Patagonia. El procesamiento de la información es llevado a cabo por los especialistas del área de teledetección de la Subsecretaría de Información y Estadística Pública del Ministerio de Agroindustria.</p> <p>Esta información representa el área ocupada con cultivos extensivos de verano para la campaña 2015/2016 y el momento en el cual se da la mayor tasa de cambio en la respuesta espectral de los mismos, el cual puede ser relacionado de forma lineal con el momento de mayor crecimiento del área foliar de los mismos.</p>	
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	GID	Identificador del raster del conjunto de datos
	RAST	Contiene la información del raster de cada año de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda)
	ORIGINAL	Nombre original del archivo que forma parte del conjunto de datos
	CODSET	Código de información estadística
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. El producto será un conjunto de datos de Geotiff para la campaña 2015/2016.	
Metadato	Identificador de Metadato del Data Set	
Valores de dominio	Código	Etiqueta
	RAST	IGBP
	0	Sin clasificar
	1	Máxima tasa de crecimiento en diciembre
	2	Máxima tasa de crecimiento en enero
	3	Máxima tasa de crecimiento en noviembre
4	Máxima tasa de crecimiento en octubre	
5	Máxima tasa de crecimiento en febrero	



-  Sin clasificar
-  Máxima tasa de crecimiento en diciembre
-  Máxima tasa de crecimiento en enero
-  Máxima tasa de crecimiento en noviembre
-  Máxima tasa de crecimiento en octubre
-  Máxima tasa de crecimiento en febrero

ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Fichas

FICHAS DE PRODUCTOS RASTER
PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

Clase	10	CLIMA Y METEOROLOGÍA
Subclase	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA
OG	100402	PRECIPITACION
PRODUCTO RASTER	100402R11	PRECIPITACION DIARIA PROMOSTICADA Y OBSERVADA

Geometría CELDA

Definición Serie de datos de precipitación diarias pronosticadas a 7 días y observadas a 7 días. Los datos pronosticados son generados por el modelo de predicción global Global Forecast System (GFS), la Consultoría de Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias (CAEARTE) es la unidad de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) que está a cargo del procesamiento de datos y generación de los productos. La serie de precipitaciones diarias observadas son provistos por GPM. Este set de datos se actualiza todos los días a las 15:15 hs.

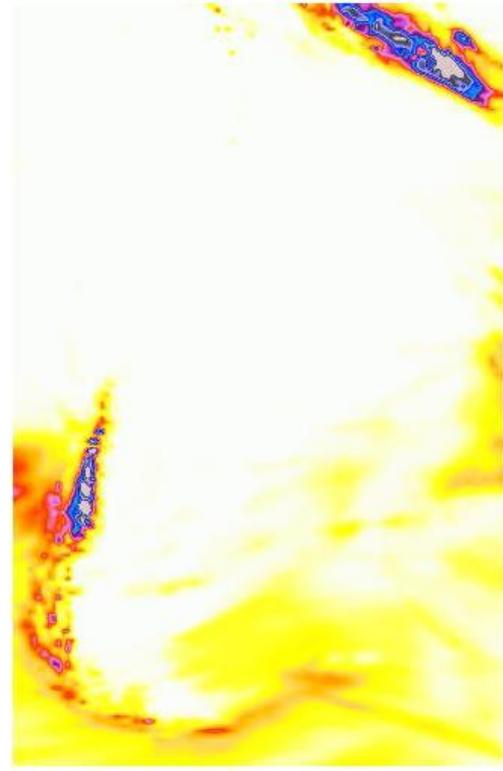
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	IID	Identificador del raster de cada día de la serie de datos
	RAST	Contiene la información del raster de cada día de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda). Los datos están en mm.
	FECHA	Fecha del raster de cada día de la serie de datos
	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica.
	CODSET	Código de información estadística

Cantidad de set de datos Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. Los productos serán 14 Geotiff, 7 relacionadas a GFS y otro grupo a GPM diaria.

Metadato CODMETADAT Identificador de Metadato del Data Set

Valores de dominio	Código	Etiqueta
	RAST	PRECIPITACIÓN
	Valores en punto flotante que van desde el 0 hasta el 150.	Son 18 intervalos iguales de precipitación diaria que van desde el 0 al 150. Estos son: 0-8,82353, 8,82353-17,6471, 17,6471-26,4706, 26,4706-35,2941, 35,2941-44,1176, 44,1176-52,9412, 52,9412-61,7647, 61,7647-70,5882, 70,5882-79,4118, 79,4118-88,2353, 88,2353-97,0588, 97,0588-105,882, 105,882-114,706, 114,706-123,529, 123,529-132,353, 132,353-141,176, 141,176-150, mayor a 150

Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial



ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Fichas

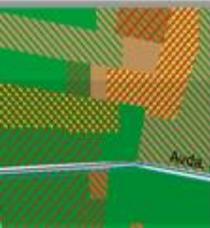
FICHAS DE PRODUCTOS RASTER
PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

Clase	10	CLIMA Y METEOROLOGÍA
Subclase	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA
OG	100402	PRECIPITACION
PRODUCTO RASTER	100402R10	PRECIPITACION GPM DIARIA
Geometría	CELDA	
Definición	Información proveniente de la constelación satelital GPM para la medición de precipitación diaria global. El set de datos se actualiza diariamente a las 15:15 hs (UTC -03:00), en donde se adjunta un raster diario de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina. La serie contiene datos diarios desde el 4 de Mayo del 2015 hasta la actualidad.	
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	GID	Identificador del raster de cada día de la serie de datos
	RAST	Contiene la información del raster de cada día de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda). Los datos están en mm.
	FECHA	Fecha del raster de cada día de la serie de datos
	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica.
	CODSET	Código de información estadística
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff diarios, desde el 01/01/2015 hasta la actualidad.	
Metadato	CODMETADATO	Identificador de Metadato del Data Set
Valores de dominio	Código	Etiqueta
	RAST	PRECIPITACIÓN
	Valores en punto flotante que van desde el 0 hasta el 150.	Son 18 intervalos iguales de precipitación diaria que van desde el 0 al 150. Estos son: 0-8,82353, 8,82353-17,6471, 17,6471-26,4706, 26,4706-35,2941, 35,2941-44,1176, 44,1176-52,9412, 52,9412-61,7647, 61,7647-70,5882, 70,5882-79,4118, 79,4118-88,2353, 88,2353-97,0588, 97,0588-105,882, 105,882-114,706, 114,706-123,529, 123,529-132,353, 132,353-141,176, 141,176-150, mayor a 150.

Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial



ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO



Fichas



FICHAS DE PRODUCTOS RASTER PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA		
Clase	05	GEOGRAFÍA FÍSICA
Subclase	0501	HIPOGRAFÍA
OG	050103	MDE
PRODUCTO RASTER	050103R09	MODELO DE ELEVACION
Geometría	CELDA	
Definición	Los Modelos Digitales de Elevación (MDE) brindan información precisa sobre la altura, pendiente y topografía del terreno. El Instituto Geográfico Nacional (IGN) en el 2010 comenzó el desarrollo de una MDE de alta resolución espacial (30 metros) basado en información proveniente de la misión espacial SRTM (Shuttle Radar Topography Mission), el cual cubre la totalidad de la República Argentina. Los MDE son utilizados en diversas aplicaciones y disciplinas, entre ellos la producción agropecuaria (la topografía del lote va a estar relacionada a las diferentes clases de suelos o su capacidades de usos).	
Atributos	SAG	Autoridad de fuente
	GID	Identificador del raster del conjunto de datos
	RAST	Contiene la información del raster del conjunto de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda). Los datos están en metros.
	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte del conjunto de datos.
	CODSET	Código de información estadística
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. El producto será un Geotiff del conjunto de datos del MDE de la República Argentina.	
Metadato	CODMETADATO	Identificador de Metadato del Data Set
Valores de dominio	Código	Etiqueta
	RAST	MDE
	Valores enteros que van desde -117 a 6900.	Escala de grises
Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial		

ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO

