

Establecen como Sistema de Proyección Cartográfico para la República del Perú el Sistema “Universal Transverse Mercator” (UTM)

RESOLUCION JEFATURAL N° 112-2006-IGN-OAJ-DGC-J

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Surquillo, 16 de mayo de 2006

VISTO; la Ley N° 27292 - Ley del Instituto Geográfico Nacional y su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 005-DE/SG.

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a la normatividad del Visto, el Instituto Geográfico Nacional - IGN, es un Organismo Público Descentralizado del Sector Defensa, que tiene por finalidad fundamental, elaborar y actualizar la Cartografía Básica Oficial del Perú, proporcionando a las entidades públicas y privadas la cartografía que requieran para los fines del Desarrollo y la Defensa Nacionales. Teniendo entre otras funciones; actuar como organismo competente del Estado para normar actividades geográfico - cartográficas que se ejecutan en el ámbito nacional;

Que, una de las actividades geográfico - cartográficas es determinar el Sistema de Proyección Cartográfico y el Sistema de Codificación y Especificaciones de las Series de Escalas de la Cartografía Básica Oficial del Estado Peruano;

Que, la Unión Geodésica y Geofísica Internacional (UGGI) recomienda el uso de la Proyección "Universal Transverse Mercator" (UTM) entre los 84 grados de latitud norte y los 80 grados de latitud sur;

Que, el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), organismo técnico de la Organización de los Estados Americanos (OEA) recomienda la actual nominación de las Series Cartográficas producidas por el IGN;

Que, la producción de la cartografía básica oficial obedece a normas y estándares internacionales, entre otros al International Cartographic Association - ICA y el International Standards Organization - ISO; por lo que, este Instituto muestra en los formatos impresos de su producción cartográfica un código internacional identificado por un número de cuatro dígitos que corresponde al empleado por el National Geospatial Agency (NGA).

Que, la Ley N° 27658 - Ley de Modernización de la Gestión del Estado, establece que el proceso de modernización de la gestión del Estado tiene como finalidad fundamental la obtención de mayores niveles de eficiencia del aparato estatal, de manera que se logre una mejor atención a la ciudadanía, priorizando y optimizando el uso de los recursos públicos, estableciendo como una de las principales líneas de acción, la eliminación de duplicidad o superposición de competencias, funciones y atribuciones, así como la generación de una estructura orgánica en la que prevalezca el principio de especialidad;

Que, la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú - IDEP, requiere de normas para generar información cartográfica como base del ordenamiento, la estandarización y el intercambio de información geográfica entre los organismos del Estado Peruano;

Que, la Ley N° 27292 en su primera disposición complementaria transitoria y final, señala a la letra: "...Con la finalidad de mantener actualizada la Base de Datos Cartográficos, las entidades publicas y privadas que obtengan imágenes por medio de sensores y las que realicen estudios y elaboren productos relacionados de carácter geográfico - cartográfico dentro del territorio nacional están obligados a informar al Instituto Geográfico Nacional sobre las características de los datos obtenidos, dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes de concluidos los trabajos..."

Que, la Resolución Jefatural N° 079-2006-IGN/OAJ/DGC - Establece el Sistema Geodésico Oficial conformado por la Red Geodésica Horizontal Oficial y la Red Geodésica Vertical Oficial, como sistema de referencia único a nivel nacional;

Que, las nuevas tecnologías de la Geomática en el país han favorecido la producción de información Geoespacial, incrementándolas significativamente, estas precisan ser catalogadas e integradas a los datos geográficos del territorio nacional;

Que, la Cartografía Básica Oficial es el soporte de la Cartografía Temática, que generaliza, simplifica o desarrolla algún aspecto concreto de la información especializada;

Que, siendo necesario que el Estado Peruano disponga de un documento normativo que establezca el Sistema de Proyección Cartográfico y el Sistema de Codificación y Especificaciones de las Series de Escalas de la Cartografía Básica Oficial, que identifica la escala, la dimensión geográfica de la hoja, la división cartográfica y la nomenclatura de la hoja, para los fines de producción y almacenamiento de datos e información geográfica, y;

De conformidad a lo dispuesto por la Ley N° 27292 en concordancia con el Decreto Supremo N° 005-DE/SG y su modificatoria, Ley N° 27658 y en uso de las atribuciones conferidas por la Resolución Suprema N° 621-2004/DE/EP/DP - 2005;

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- Establecer como Sistema de Proyección Cartográfico para la República del Perú, el Sistema "Universal Transverse Mercator" (UTM), que es un sistema cilíndrico transversal conforme, secante al globo terráqueo, con las siguientes características técnicas:

- * Zona de proyección terrestre del territorio nacional: 17, 18 y 19, de 6° de longitud cada zona,
- * La Latitud de origen: 0°
- * Longitud origen, Meridiano Central (MC) de cada Zona de Proyección: 81° oeste, 75° oeste y 69° oeste.
- * Unidad de medida: metro
- * Falso Norte: 10 000 000
- * Falso Este: 500 000
- * Factor de escala en el Meridiano Central: 0.9996

El Sistema de Proyección Cartográfico antes referido, se encuentra relacionado con el elipsoide del Sistema de Referencia Geodésico 1980 - Geodetic Reference System 1980 (GRS80).

Artículo Segundo.- Constitúyase el Sistema de Codificación y Especificaciones de las Series de Escalas de la Cartografía Básica Oficial, con base en la producción continua, homogénea y articulada, de las escalas siguientes:

Serie a escala	1:	1 000 000
Serie a escala	1:	500 000
Serie a escala	1:	250 000
Serie a escala	1:	100 000
Serie a escala	1:	50 000
Serie a escala	1:	25 000
Serie a escala	1:	10 000
Serie a escala	1:	5 000
Serie a escala	1:	2 500
Serie a escala	1:	1 000
Serie a escala	1:	500

El Sistema identifica las hojas cartográficas en las respectivas series. Está referenciado con el sistema de clasificación por zonas que incorpora la proyección "Universal Transverse Mercator" (UTM) y del Mapa Internacional del Mundo.

Según se detalla a continuación:

Serie a escala 1: 1 000 000

Las hojas que conforman la serie, definen áreas de 4° (grados) de latitud por 6° (grados) de longitud, cuyo código alfa numérico está conformada por 4 caracteres, los dos primeros por letras que corresponden al hemisferio Sur (S) y la banda (A, B, C, D ó E) de 4° de amplitud con inicio en la línea ecuatorial, las últimas identifican la zona o huso UTM (17, 18 ó 19).

Ejemplo el código SB18 indica:

S : Hemisferio Sur
B : Banda de 4° de latitud, entre latitud 4°S y 8°S
18 : Zona 18 de 6° de longitud, comprendido entre longitud 72° Oeste y 78° Oeste

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/1 000 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 500 000

Las hojas que conforman esta serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1:1 000 000, en cuatro (04) cuadrantes de 2° (grados) de latitud por 3° (grados) de longitud, donde el meridiano central de la zona UTM es la división vertical, asignar una letra a cada uno. Iniciar con X en el cuadrante superior derecho, Z el cuadrante inferior derecho, Y el cuadrante inferior izquierdo y V el cuadrante superior izquierdo.

El código de la serie en mención está conformado por cinco (05) caracteres, los cuatro (04) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:1 000 000 y se completa con el numero del cuadrante que le corresponde.

Ejemplo: el código SB18X indica:

S : Hemisferio Sur
B : Banda de 4° de latitud, entre latitud 4°S y 8°S
18 : Zona 18 de 6° de longitud, comprendida entre longitud 72° Oeste y 78° Oeste.
X : Cuadrante superior derecho de la hoja 1: 1 000 000 (SB18).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/500 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 250 000

El área de la hoja es el resultado de dividir una hoja de la serie 1:1 000 000 en dieciséis (16) cuadrantes de 1° (grado) de latitud por 1° (grado) 30' (minutos) de longitud.

El código de la serie en mención está conformado por seis (06) caracteres, los cuatro (04) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:1 000 000 y se completan con dos dígitos; organizados de la siguiente manera: 01 en el cuadrante superior izquierdo y seguir de izquierda a derecha 02, 03, 04; continuaren la fila siguiente hasta concluir en 16 en el cuadrante inferior derecho.

Ejemplo: el código SB1804 indica

S : Hemisferio Sur
B : Banda de 4° de latitud, entre latitud 4°S y 8°S
18 : Zona 18 de 6° de longitud, entre longitud 72° Oeste y 78° Oeste
04 : Cuadrante superior derecho de la hoja 1: 1 000 000 (SB18).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/250 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 100 000

Las hojas que conforman esta serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1:250 000, en seis (06) cuadrantes de 30' (minutos) de latitud por 30' (minutos) de longitud.

La nomenclatura del código de esta serie se encuentra constituida por tres (03) caracteres alfanuméricos que identifican la fila (02 números) y columna (01 letra):

* Los números van del 01 al 37, desde la línea ecuatorial hacia el extremo sur del país, estableciendo bandas de 30' de latitud;

* Las letras cubren todo el alfabeto castellano, es decir, van desde la “a” hasta la “z”, a excepción de la doble “ll”, cada letra indica franjas de 30’ de longitud, desde el extremo más occidental de la costa, a partir de la letra “a” hasta el extremo oriental del territorio nacional.

El componente terrestre del territorio nacional está conformado por 501 hojas de esta serie, mostrado en el “Cuadro de Empalmes de las Hojas a Escala 1:100 000” que es parte de la presente Resolución Jefatural.

Ejemplo: el código 09r indica

09 : Banda de 30’ de latitud, entre latitud 4°S y 4°30’S
r : Banda de 30’ de longitud, entre longitud 72°30’
Oeste y 72° Oeste

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/100 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 50 000

Las hojas que conforman la serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1:100 000, en cuatro (04) cuadrantes de 15’ (minutos) de latitud por 15’ (minutos) de longitud.

El código de la serie en mención está conformado por cuatro (04) caracteres, los tres (03) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:100 000 y se completa con un dígito; organizados de la siguiente manera: con 1 en el cuadrante superior derecho, 2 el cuadrante inferior derecho, 3 el cuadrante inferior izquierdo y 4 el cuadrante superior izquierdo.

Ejemplo: el código 09r1 indica

09r : Hoja 1:100 000 entre latitud 3°30’S - 4°S y
longitud 72°30’ Oeste y 72° Oeste
1 : Cuadrante superior derecho de la hoja 1: 100
000 (09r).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/50 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 25 000

Las hojas que conforman esta serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1:50 000, en cuatro (04) cuadrantes de 7’ (minutos) 30” (segundos) de latitud por 7’ (minutos) 30” (segundos) de longitud

El código de la serie en mención esta conformado por seis (06) caracteres, los cuatro (04) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:50 000 y se completan con dos caracteres alfabéticos; organizados de la siguiente manera: NE en el cuadrante superior derecho, SE el cuadrante inferior derecho, SO el cuadrante inferior izquierdo y NO el cuadrante superior izquierdo.

Ejemplo: el código 09r1NE indica

09r1 : Hoja 1:50,000 entre latitud 4°S - 4°15’S y entre
longitud 72°15’ Oeste y 72° Oeste
NE : Cuadrante superior derecho de la hoja 1: 50 000
(09r1).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/25 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1:10 000;

Las hojas que conforman esta serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1:50 000, en veinticinco (25) cuadrantes de 3' (minutos) de latitud por 3' (minutos) de longitud

El código de la serie en mención está conformado por seis (06) caracteres, los cuatro (04) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:50 000 y se completan con dos dígitos numéricos; organizados de la siguiente manera: 11 en el cuadrante superior izquierdo y seguir de izquierda a derecha 11, 12, 13, 14 y 15 continuar en la fila siguiente hasta concluir en 55 en el cuadrante inferior derecho

Ejemplo: el código 09r133 indica

09r1 : Hoja 1:50 000
33 : Cuadrante central de la hoja 1: 50,000 (09r1).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/10,000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 5 000

Las hojas que conforman esta serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1:10 000, en cuatro (04) cuadrantes de 1' (minuto) 30" (segundos) de latitud por 1' (minuto) 30" (segundos) de longitud.

El código de la serie en mención esta conformado por siete (07) dígitos, los seis (06) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:10 000 y se completa con un dígito numérico; organizados de la siguiente manera: 1 en el cuadrante superior derecho, 2 el cuadrante inferior derecho, 3 el cuadrante inferior izquierdo y 4 el cuadrante superior izquierdo.

Ejemplo el código 09r1331 indica:

09r 1 33 : Hoja 1:10 000
1 : Cuadrante superior derecho de la hoja 1:
10 000(09r133).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/5 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 2 500

Las hojas que conforman esta serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1:5 000, en cuatro (04) cuadrantes de 45' (segundos) de latitud por 45" (segundos) de longitud.

El código de la serie en mención está conformado por nueve (09) caracteres, los siete (07) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:5 000 y se completan con dos dígitos numéricos; organizados de la siguiente manera: 10 en el cuadrante superior derecho, 20 el cuadrante inferior derecho, 30 el cuadrante inferior izquierdo y 40 el cuadrante superior izquierdo.

Ejemplo: el código 09r133110 indica

09r 1 33 1 : Hoja 1:5 000
10 : Cuadrante superior derecho de la hoja 1:
5 000 (09r1331).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/2 500

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 1 000

Las hojas que conforman esta serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1: 5 000, en veinte (20) cuadrantes de 18” (segundos) de latitud por 22.5” (segundos) de longitud.

El código de la serie en mención esta conformado por nueve (09) caracteres, los siete (07) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:5 000 y se completan con dos dígitos numéricos; organizados de la siguiente manera: 11 en el cuadrante superior izquierdo y seguir de izquierda a derecha 11, 12, 13 y 14 continuar en la fila siguiente hasta concluir en 54 en el cuadrante inferior derecho.

Ejemplo: el código 09r133133 indica

09r1331	: Hoja 1:5 000
33	: Cuadrante inferior derecho de la hoja 1: 5 000 (09r1331).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/1 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Serie a escala 1: 500

Las hojas que conforman esta serie, son el resultado de dividir las hojas a escala 1: 1 000, en cuatro (04) cuadrantes de 9” (segundos) de latitud por 11.25” (segundos) de longitud.

El código de la serie en mención esta conformado por diez (10) caracteres, los nueve (09) primeros corresponden al código del conjunto de datos a escala 1:1 000 y se completan con un dígito numérico; organizados de la siguiente manera: 1 en el cuadrante superior derecho, 2 el cuadrante inferior derecho, 3 el cuadrante inferior izquierdo y 4 el cuadrante superior izquierdo.

Ejemplo: el código 09r 1 33 1 33 1 indica

09r133133	: Hoja 1:1 000
1	: Cuadrante superior derecho de la hoja 1: 1,000(09r133133).

DIVISIÓN Y NOMENCLATURA ESCALA 1/500

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.

Artículo Tercero.- El Sistema de Proyección Cartográfico y el Sistema de Codificación y Especificaciones de las Series de Escalas de la Cartografía Básica Oficial constituyen el marco referencial para la identificación de la cartografía temática o especializada, generada por las instituciones públicas del Estado Peruano, incluyendo la cartografía catastral.

Artículo Cuarto.- La producción cartográfica de las series de escala 1:1 000 000; 1:500 000; 1:250 000; 1:100 000; 1:50 000; 1:25 000; 1:10 000; 1:5 000; 1:2 500; 1:1 000; 1:500 se sujetaran a las Normas Técnicas de las respectivas series, proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional - IGN.

Artículo Quinto.- Los Mapas Geográficos a escala 1:1 000 000 y 1:500 000 elaborados por el Instituto Geográfico Nacional son documentos cartográficos oficiales en estas escalas, las dimensiones del formato de impresión corresponde a sus particularidades.

Artículo Sexto.- Las entidades públicas que hubieran elaborado cartografía y las que se encuentran en proceso, con marco diferente al Sistema de Proyección Cartográfico y el Sistema de Codificación y Especificaciones de las Series de Escalas de la Cartografía Básica Oficial aprobada en la presente Resolución Jefatural, siguen siendo válidas hasta su adecuación respectiva, en forma progresiva.

Artículo Séptimo.- La cartografía elaborada por las entidades públicas y privadas conforme a lo dispuesto en la presente Resolución Jefatural y aquellas precisadas en el artículo anterior, están obligados a informar al Instituto Geográfico Nacional sobre las características de los datos obtenidos, dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes de concluidos los trabajos

Artículo Octavo.- Para el cumplimiento de lo señalado en el artículo precedente, este Instituto Geográfico Nacional emitirá en los próximos treinta (30) días útiles una Resolución Jefatural donde se establecerá las respectivas instrucciones.

Artículo Noveno.- La presente Resolución Jefatural entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación, conforme a las normas establecidas en la misma.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

FRANCISCO ANTONIO VARGAS VACA
Jefe de Instituto Geográfico Nacional

CUADRO DE EMPALME DE LA CARTOGRAFÍA BÁSICA OFICIAL DEL PERÚ
ESCALA 1 / 100 000

(*) Ver gráfico publicado en el Diario Oficial “El Peruano”, de la fecha.