



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Proyecto de Innovación

Convocatoria 2017/2018

Nº de Proyecto: 28

Título del Proyecto: Glosario Esencial para Geografía Física y Mediambiental

María del Pilar García Rodríguez

Facultad de Geografía e Historia

Departamento de Geografía

1. OBJETIVOS PROPUESTOS EN LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

El objetivo del Proyecto ha sido realizar un Glosario de términos esenciales en Geografía Física y Mediambiental centrado en Cartografía, Climatología y Geomorfología, tres materias básicas en las enseñanzas del Grado de Geografía y Ordenación del Territorio, impartidas en los primeros cursos del Grado y obligatorias para los alumnos. Constituye la primera parte de un Proyecto más amplio en el que se realizará el Glosario de otras materias de las áreas de conocimiento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional.

La idea fundamental de este proyecto plurianual es proporcionar a los alumnos del Grado de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad Complutense de Madrid una herramienta que pueda ser útil y de fácil manejo para la comprensión de los principales conceptos de Geografía, en las diferentes materias que se abordan, y a la vez que también pueda ser de utilidad para los profesores, porque la información gráfica que acompaña a casi todos los términos del Glosario puede ayudar a la explicación de esos conceptos.

2. OBJETIVOS ALCANZADOS

Se ha alcanzado plenamente el objetivo propuesto puesto que se ha realizado un glosario que consta de 405 páginas que incluyen 384 términos, con numerosas imágenes.

Esta primera parte del Glosario se ha centrado en los términos de las materias de Climatología, Cartografía y Geomorfología, por considerar que tanto el volumen de términos propios de las mismas, como su posición en los primeros cursos del Plan de Estudios, lo justifican. Evidentemente, no se pretende abarcar todos los términos propios de estas ciencias, sino los de mayor uso en cada materia concreta. Se ampliará en cursos próximos abarcando otras materias o incrementando el número de términos de las ya abordadas.

Como corresponde a su finalidad y a los principales destinatarios, los alumnos de Geografía y Ordenación del Territorio, además de la definición de los términos, casi siempre breve y adaptada a sus conocimientos, incluye un buen número imágenes y gráficos que facilitan su comprensión, ya que los alumnos actuales son “hijos de la imagen” -como los pasados fuimos de los textos- y estamos seguros de que esta información gráfica hará más atractiva su utilización y, sobre todo, más completa y de más fácil comprensión.

Las imágenes que acompañan a cada término (fotografías, gráficos, mapas, esquemas, cuadros, etc.), figuran siempre con la dirección de la página web de donde proceden, ya que su utilización es exclusivamente con fines docentes y no comerciales. En algunos casos se identifican con las siglas del nombre del autor del Glosario que la ha realizado y puesto a disposición de esta obra.

Existen, evidentemente, diccionarios de Geografía, pensados como lexicologías de consultas puntuales, pero este proyecto no pretende competir con ellos, sino procurar el necesario acercamiento del alumno, que de esta manera enriquecerá su vocabulario y podrá seguir mejor las clases de Geografía.

Por eso, lo que aquí se presenta es un glosario esencial de consulta digital estructurado por unidades fundamentales del conocimiento de los campos científicos que convergen en las distintas disciplinas de la Geografía Física y el Medioambiente. Se incluye material gráfico de casi todos los términos descritos, ya que los destinatarios, como ya se ha dicho, pertenecen a una generación que tiene un mayor entrenamiento en el aprendizaje gráfico visual.

También se pretende que este glosario sea de fácil manejo e intuitivo, razón por la que se posibilita su inclusión en el campus virtual de las asignaturas

relacionadas, con ofrecimiento de enlace a otras materias de estudios y con la posibilidad de acceso desde el inicio del curso académico. Se intenta ofrecer un prontuario esencial que facilite el entendimiento de fenómenos más complejos, sin que los estudiantes se pierdan en demasiadas ramificaciones conceptuales.

Otra característica de este glosario es su virtualidad y, sobre todo, la posibilidad de actualización permanente, de forma que dé cabida a las regulaciones aconsejadas a lo largo de todo el periodo docente.

Con este glosario los alumnos tendrán un rápido acceso al conocimiento esencial de todos aquellos conceptos que les son o pueden serles necesarios en el aprendizaje de las competencias que aparecen en las fichas docentes de las correspondientes asignaturas del Grado de Geografía y Ordenación del Territorio de la UCM. También serán útiles a otros alumnos de Grados o Másteres que trabajen en estas materias.

3. METODOLOGÍA EMPLEADA EN EL PROYECTO

- Selección de áreas temáticas conforme a las unidades de conocimiento de los campos científicos relacionados.
- Puesta en común y recopilación de aquellos términos imprescindibles para las asignaturas seleccionadas (Cartografía, Climatología, Geomorfología) del Grado de Geografía y Ordenación del Territorio.
- Revisión de términos en otros diccionarios (Geografía, Geomorfología, etc.).
- Revisión de los términos utilizados en textos y manuales de Geografía y Medioambiente en la Enseñanza Secundaria.
- Análisis comparativo entre los términos estudiados en bachillerato y los empleados en las asignaturas de Grado. Puesta en común entre los profesores de bachillerato y de Universidad.
- Selección de términos.
- Recopilación y selección de material gráfico: imágenes, fotografías gráficas, material cartográfico, etc.
- Redacción de las definiciones con señalamiento de las fuentes gráficas.
- Difusión de los resultados. Se hará en los e-prints UCM y en el campus virtual. También se entregará en formato de CD a los profesores que lo soliciten.

4. RECURSOS HUMANOS

El Proyecto ha sido realizado por ocho personas. Cinco de ellos son profesores de la UCM pertenecientes al Departamento de Geografía de la Facultad de Geografía e Historia. Otro integrante es profesor asociado en esta misma facultad y departamento y es catedrático de Enseñanzas Medias. Una profesora es Colaboradora Honorífica del Departamento de Geografía y profesora de Enseñanzas Medias y el octavo miembro es alumno de doctorado.

Todos los profesores tienen una larga trayectoria docente, que les permite conocer los importantes cambios acaecidos en los últimos años, tanto en las habilidades y capacidades de los estudiantes, como en los medios instrumentales que se han producido con los avances tecnológicos. La larga experiencia docente permite conocer cuáles son aquellos campos en los que los alumnos necesitan el apoyo de conceptos básicos que, o desconocen, o tienen una idea incorrecta. Estos profesores imparten docencia en las asignaturas de las que se ha hecho el Glosario, asignaturas que tienen un lenguaje muy específico y no fácilmente comprensible para muchos alumnos. En algunos casos los profesores tienen valoraciones de excelencia en las encuestas de docencia.

El hecho de que dos de los profesores impartan docencia en bachillerato permite saber cuáles son las carencias más importantes de los alumnos que ingresan en la Universidad. Además la presencia de un alumno de doctorado aporta la visión de una persona joven que inicia su andadura profesional.

5. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

Véase capítulo de Metodología

- Selección de términos
- Redacción
- Selección de material gráfico
- Inclusión de este material al final de las definiciones de los distintos términos.
- Revisión, señalando en negrita en cada término aquellos otros que se incluyen en el glosario
- Realización de un índice.

6. ANEXOS

Se adjunta el Glosario en pdf.

Los términos que incluye el Glosario son:

CARTOGRAFÍA

Altimetría	Mapa
Altimetro	Meridianos
Altitud	Meridional
Altura	Milla náutica
Antártico	Norte geográfico
Antípodas	Norte magnético
Ártico	Nudo
Atlas	Occidente
Austral	Oriente
Batimetría	Paralelos
Boreal	Planimetría
Brújula	Plano cartográfico
Cartografía	Polos geográficos
Cartografía histórica	Polos magnéticos
Catastro parcelario	Proyecciones cartográficas
Círculos polares	Puntos cardinales
Coordenadas geográficas	Septentrional
Cota	Sistemas de Información Geográfica
Curvas de nivel	Solsticio
Declinación magnética	Teledetección
Ecuador	Topografía
Equinoccio	Topónimo
Escala	Trópico de Cáncer
Fotointerpretación	Trópico de Capricornio
GPS	Trópicos
Hipsometría	Zona
Huso horario	
Isobatas	
Isohipsas	
Latitud geográfica	
Longitud geográfica	

CLIMATOLOGÍA

Adiabático
Advección
Albedo
Altocúmulos
Altostratos
Amplitud térmica
Anemómetro
Anticiclón
Aridez
Aurora polar
Barlovento
Barómetro
Biocenosis
Bioclima
Bioclimatología
Borrasca
Brisas marinas y terrestres
Calima
Cambio climático
Ciclón
Ciclón de latitudes medias
Ciclón tropical
Cirros
Cirrocúmulos
Cirrostratos
Clima
Climatología
Climograma
Continentalidad
Convección
Corriente en chorro
Cúmulos
Cumulonimbus
Cuña anticiclónica
Desertificación
Desertización
Efecto foehn
Escala de Beaufort
Escarcha
Estacionalidad de las precipitaciones
Estratocúmulos
Estratos
Evaporación
Evaporímetro
Evapotranspiración
Fenómeno de El Niño
Fenómeno de la Niña
Formaciones isobáricas
Frente
Frente cálido
Frente estacionario
Frente frío
Frente ocluido
Frente polar
Fuerza de Coriolis
Gota fría (DANA)
Gradiente adiabático
Gradiente térmico
Granizo
Hectopascal
Helada
Heladas blancas
Heladas de advección
Helada de evaporación
Heladas de radiación
Heladas mixtas
Heladas negras
Heliógrafo
Higrómetro
Humedad
Huracán
Intensidad de precipitación
Inversión térmica
Isobaras

Isotermas
Isoyetas
Jet Stream
Llovizna
Lluvia
Lluvia ácida
Lluvias ciclónicas
Lluvias ciclónicas
Lluvias de convección
Lluvias frontales
Lluvias monzónicas
Lluvias orográficas
Manga de agua
Masa de aire
Milibar
Monzón
Nieve
Nimbostratos
Nubes
Oscilación térmica

Presión atmosférica
Punto de rocío
Rocío
Rosa de los vientos
Solana
Sotavento
Subsidencia
Temperatura
Tiempo atmosférico
Tifón
Tornado
Tromba de agua
Umbría
Veleta
Viento
Vientos alisios
Vientos contralisios
Vientos monzones
Zona de Convergencia Intertropical

GEOMORFOLOGÍA

Abanico aluvial
Ablación
Abrasión
Acumulación
Albufera
Alcor
Aluvión
Antecedencia
Antecerro
Anteclise
Anticlinal
Anticlinal desventrado
Anticlinorio
Antiforma
Antropoceno
Arcos isla

Atrición
Badlands
Barranco
Barján
Berrocal
Bolos
Braquianticlinal
Braquisinclinal
Brechas
Buzamiento y dirección
Cabalgamiento
Cámbrico
Canchal
Cañones
Carbonífero
Cárcava

Cascada	Flysch
Cenozoico	Fosa marina
Cerro testigo	Fosa tectónica
Circo glaciárico	Fractura
Cordón litoral	Frente
Cordillera	Gaviones
Cratón	Gelifracción
Cretácico	Gelivación
Crioclastia	Geomorfología
Cuaternario	Geosinclinal
Cuenca sedimentaria	Glaciar
Cuesta	Graben
Delta	Gradiente geotérmico
Derrubio	Hidratación
Desfiladero	Hipocentro
Devónico	Holoceno
Diaclasa	Horn
Dique	Horst
Dolina	Hoz
Domo	Ibones
Dorsal oceánica	Inlandsis
Dorso	Isostasia
Duna	Istmo
Eoceno	Labios de falla
Epicentro	Lapiaz
Epirogenia	Litología
Escala de Mercalli	Lomos de ballena
Escala de Richter	Llanura
Escudo	Llanura abisal
Espejo de falla	Llanura aluvial
Estalactitas y estalagmitas	Macizo montañoso
Estratigrafía	Maremoto
Estratos	Marmitas de gigante
Estuario	Meandro
Eustasia	Médano
Fanerozoico	Mesa
Falla	Meseta
Filón	Mesozoico
Fiordo	Meteorización
Flecha litoral	Mioceno

Montes isla	Rambla
Morrena	Raña
Mota	Rasa litoral
Muela	Rasa mareal
Neógeno	Regresión marina
Oligoceno	Relieve alpino
Ordovícico	Relieve apalachense
Orogénesis	Relieve costero
Orogenias	Relieve eólico
Orogenia alpina	Relieve fluvial
Orogenia caledoniana	Relieve germánico
Orogenia hercínica	Relieve glaciar
Orogenia huroniana	Relieve granítico
Otero	Relieve jurásico
Paleoceno	Relieve kárstico
Paleógeno	Relieve monoclinal
Paleozoico	Relieve periglaciar
Panes de azúcar	Relieve submarino
Páramo	Relieve sajónico
Pediment	Relieve volcánico
Penillanura	Ría
Periglacialismo	Riera
Permafrost	Rift
Pérmico	Rimaya
Piedras caballeras	Roca
Pilancones	Rocas detríticas
Pilar tectónico	Rocas eruptivas
Piping	Rocas ígneas
Plano estratiforme	Rocas magmáticas
Plano de falla	Rocas metamórficas
Plataforma continental	Rocas sedimentarias
Plataforma de abrasión	Salto de falla
Playa	Sedimentación
Plegamiento	Sedimentos
Pleistoceno	Seísmo
Pliegue anticlinal	Sierra
Pliegue sinclinal	Silúrico
Plioceno	Sinclinal
Poljé	Sineclise
Precámbrico	Sinforma

Soliflucción
Solifluxión
Superposición
Tafoni
Tectónica de placas
Terciario
Termoclastia
Termokarst
Terraza fluvial
Tómbolo
Torca
Torrentera
Tors
Transgresión marina
Tremedales
Tsunami
Uvala
Verrou
Volcán
Wadi
Yardang
Zócalo

