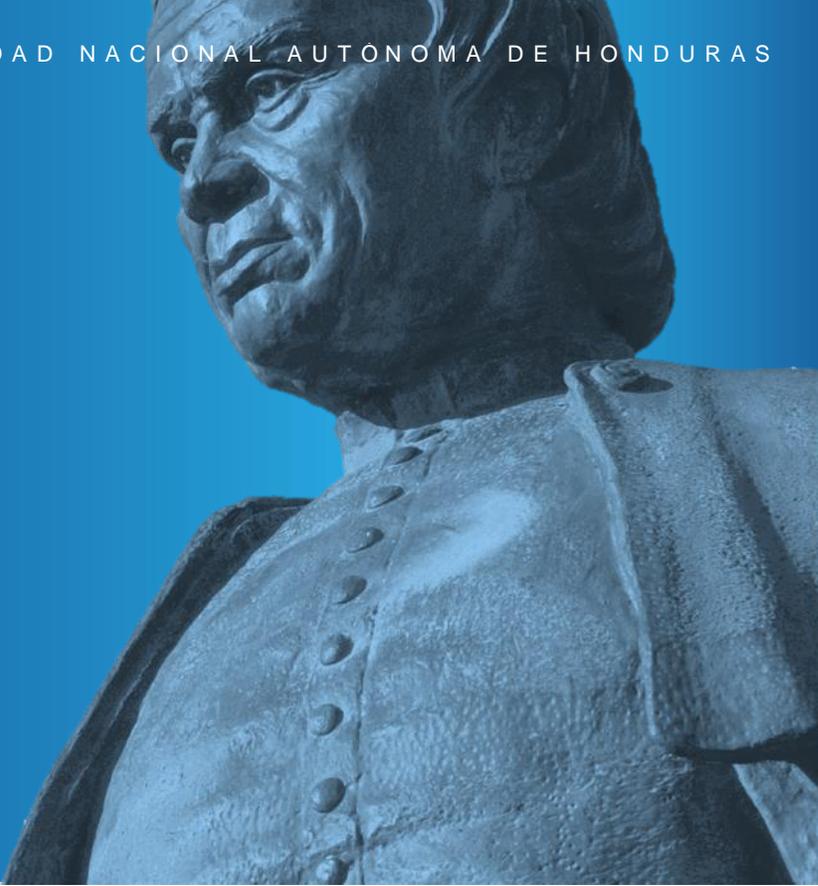


REPORTE DEL:
“BENCHMARKING
SUPERIOR DE
IBEROAMÉRICA
COMPARADO CON
EL PLAN DE ESTUDIOS
DE LA UNAH”



FACULTAD DE CIENCIAS

PROYECTO REALIZADO PARA LA CARRERA EN:

GESTIÓN DE RIESGOS Y MANEJO DE DESASTRES



2018

LUCEM ASPICIO

SEDI

Secretaría Ejecutiva de
Desarrollo Institucional

Contenido

INTRODUCCIÓN	3
RESULTADOS OBTENIDOS.....	4
DEFINICIÓN DE ÁREAS Y SUB-ÁREAS DE CONOCIMIENTO	5-9
ANÁLISIS GRÁFICO GENERAL: COMPARATIVO DE ÁREAS DE CONOCIMIENTO EN IBEROAMÉRICA Y EN LA UNAH	10
ANÁLISIS GRÁFICO: ÁREAS Y SUB-ÁREAS DE CONOCIMIENTO	14
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	15
CIENCIAS DE LA TIERRA	17
GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	19
INVESTIGACIÓN.....	21
CIENCIAS DE LA VIDA.....	26

LU
CEM
ASPI
CIO

INTRODUCCIÓN

Con el fin de contribuir al proceso de Diagnóstico y de Reforma Curricular de la maestría de **Gestión de Riesgos y Manejo de Desastres**, se analizaron las tendencias de la maestría por medio del estudio llamado **Benchmarking Superior de Iberoamérica**. El estudio se realizó utilizando una base de datos de 1,771 universidades iberoamericanas reflejadas en el Ranking SCIMAGO, el cual contiene la clasificación más completa en el mundo de las instituciones dedicadas al análisis de resultados de investigación académica.

Por medio de esta investigación cuantitativa realizada para la maestría de Gestión de Riesgos y con el apoyo de los docentes, se lograron identificar las Áreas de Conocimiento o Ejes Curriculares que componen la carrera. Asimismo, se definió que *Prevención de Riesgos Labores* es el área con mayor relevancia, la cual es pilar en la formación académica de la maestría.

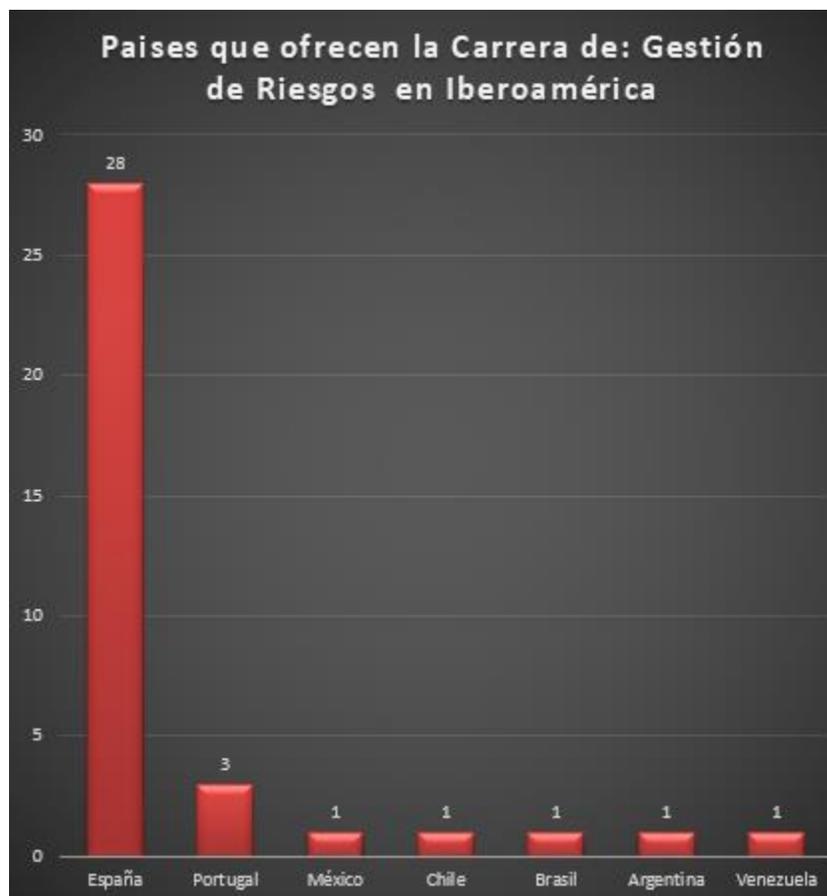
Además de esta área de conocimiento se encontraron otras áreas propias de la carrera junto con sus respectivas sub-áreas de conocimiento. Se demuestra por medio de gráficos y porcentajes las diferentes debilidades o fortalezas de los planes de estudio encontrados a nivel Iberoamericano y a nivel de la UNAH, haciendo así una comparación exhaustiva entre universidades.

RESULTADOS OBTENIDOS

A continuación se presentan los países que ofrecen la maestría en Gestión de Riesgos y Manejo de Desastres en Iberoamérica, de acuerdo a las Universidades consultadas.

N°	País	Oferta
1	Portugal	3
2	México	1
3	España	28
4	Chile	1
5	Brasil	1
6	Argentina	1
7	Venezuela	1

N°	Grado	Cantidad de Planes de estudio
1	Maestría	33
2	Especialización	2
3	Doctorado	1
4	Diplomado	1



DEFINICIÓN DE ÁREAS Y SUB-ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Maestría en Gestión de Riesgos y Manejo de Desastres



Las áreas y sub-áreas detalladas a continuación fueron identificadas por expertos o conocedores de la maestría en Gestión de Riesgos y Manejo de Desastres, quienes integran la Comisión Curricular para la Reforma Académica. Al concluir el análisis, se lograron definir las siguientes:

1. Ciencias Básicas y Computacionales

- Ciencias Básicas Aplicada a la Atmósfera
- Fundamentos de Estadística aplicada a Gestión de Riesgos y Desastres
- Fundamentos de Geoestadística aplicada a la Gestión de Riesgos y Desastres
- Métodos Numéricos y Análisis de Datos
- Modelación Matemática y Computacional de Sistema Terrestres

2. Ciencias de la Tierra

- Cambio Climático Global
- Ciencias de la Atmósfera
- Geofísica
- Geografía
- Geoinformación Aplicada
- Geología
- Hidrología
- Meteorología
- Oceanografía
- Ordenación y Gestión del Territorio

3. Ciencias de la Vida

- Ecología Vegetal
- Micropaleontología y Ambientes
- Paleobotánica
- Paleoecología
- Paleontología

4. Geoinformación aplicada a la Gestión de Riesgos y Desastres

- Cartografía de Riesgos y Desastres
- Gestión de Datos Geoespaciales y Desarrollos Tecnológicos para la Cartografía de Riesgos y Desastres
- Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Gestión de Riesgos y Desastres
- Teledetección aplicada a la Gestión de Riesgos y Desastres

5. Gestión de Riesgos y Desastres

- Enfoque Histórico Social y Cultural de la Gestión de Riesgos
- Fundamentos Teóricos de la Gestión de Riesgos y Desastres
- Gestión Integrada de Riesgos y Desastres
- Gestión Integral de Riesgos y Desastres
- Marcos Legales y Políticos sobre Gestión de Riesgos y Desastres
- Metodología para la Evaluación de Riesgos y Desastres

6. Gestión de Seguridad, Crisis y Emergencias

- Ámbito Normativo, Político y Jurídico en Seguridad, Crisis y Emergencias
- Gestión Integral de Crisis y Emergencias
- Seguridad, Crisis y Emergencias
- Tecnologías de Información y Seguridad en Crisis y Emergencias

7. Gestión y Derecho Ambiental

- Derecho Ambiental
- Evaluación Ambiental
- Gestión Ambiental
- Medioambiente

8. Investigación

- Diseño y Formulación de Proyectos
- Investigación/Diversos Temas
- Metodología de la Investigación Científica
- Técnicas de Investigación Científica
- Trabajo de Diseño de Tesis

9. Mediación y Gestión de Conflictos

- Conflictos Internacionales
- Marcos Legales, Jurídicos y Económicos en la Mediación de Conflictos
- Técnicas de Comunicación

10. Prevención de Riesgos Laborales

- Fundamentos de Medicina
- Fundamentos Teóricos
- Fundamentos y Gestión en la Prevención de Riesgos Laborales
- Marco Legal de los Riesgos Laborales
- Marcos Legales y Políticas sobre Gestión de Riesgos y Desastres
- Organización del Trabajo
- Salud Pública y Desastres
- Seguridad e Higiene del Trabajo
- Técnicas de Prevención de los Riesgos Laborales
- Trabajo Fin de Mástes

ANÁLISIS GRÁFICO GENERAL: COMPARATIVO DE ÁREAS DE CONOCIMIENTO EN IBEROAMÉRICA Y EN LA UNAH

Maestría en Gestión de Riesgos y
Manejo de Desastres



LU
CEM
ASPI
CIO

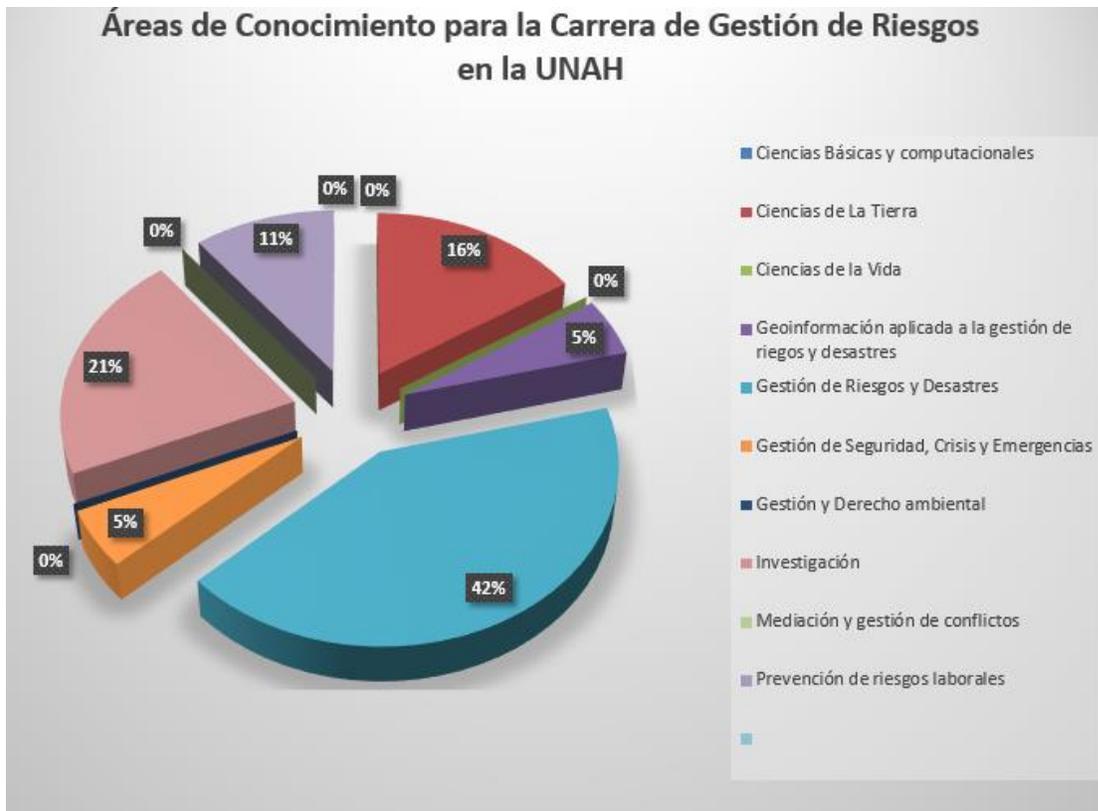
En la tabla y gráficos siguientes se exponen los distintos espacios de aprendizaje encontrados para cada una de las Áreas de Conocimiento de la Maestría en Gestión de Riesgos y Manejo de Desastres en Iberoamérica, donde se encontraron 701 espacios en total, y en la UNAH, que cuenta con 19 clases.

El Área de Prevención de Riesgos Laborales es la que más se destaca con un total de 394 espacios de aprendizaje presentes en Universidades iberoamericanas, lo cual representa un 56% del total de clases, y 2 espacios en el pensum académico de la UNAH, que marca un 56% del total.

	Área de Conocimiento	Ibero	UNAH	% Ibero	% UNAH
1	Prevención de Riesgos Laborales	394	2	56%	11%
2	Ciencias de la Tierra	115	3	16%	16%
3	Gestión de Riesgos y Desastres	86	8	12%	42%
4	Investigación	40	4	6%	21%
5	Geoinformación Aplicada a la Gestión de Riesgos y Desastres	13	1	2%	5%
6	Ciencias Básicas y Computacionales	12	0	2%	0%
7	Mediación y Gestión de Conflictos	11	0	2%	0%
8	Gestión de Seguridad, Crisis y Emergencias	11	1	2%	5%
9	Ciencias de la Vida	10	0	1%	0%
10	Gestión y Derecho Ambiental	9	0	1%	0%
	TOTAL	701	19	100%	100%



LU
CEM
ASPI
CIO



LU
CEM
ASPI
CIO

ANÁLISIS GRÁFICO: ÁREAS Y SUB-ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Maestría en Gestión de Riesgos y
Manejo de Desastres



LU
CEM
ASPI
CIO

En esta sección se expone el análisis gráfico comparativo por Área del Conocimiento y Sub-área del Conocimiento a nivel de Iberoamérica y a nivel de la UNAH. Las áreas con mayores porcentajes son presentadas a continuación.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

	Sub-áreas del Conocimiento	Iberoamérica	UNAH	% Iberoamérica	% UNAH
1	Seguridad e Higiene del Trabajo	117	0	30%	0%
2	Fundamentos y Gestión en la Prevención de Riesgos Laborales	101	0	26%	0%
3	Técnicas de Prevención de los Riesgos Laborales	62	1	16%	50%
4	Organización del Trabajo	55	0	14%	15%
5	Salud Pública y Desastres	28	1	7%	50%
6	Marco Legal de los Riesgos Laborales	20	0	5%	0%
7	Fundamentos Teóricos de la Gestión de Riesgos y Desastres	7	0	2%	0%
8	Fundamentos de Medicina	1	0	0%	0%
9	Marcos Legales y Políticas sobre Gestión de Riesgos de Desastres	1	0	0%	0%
10	Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Ergonomía y Psicología Aplicada	1	0	0%	0%
11	Trabajo Fin de Máster	1	0	0%	0%
	TOTAL	394	2	100%	100%

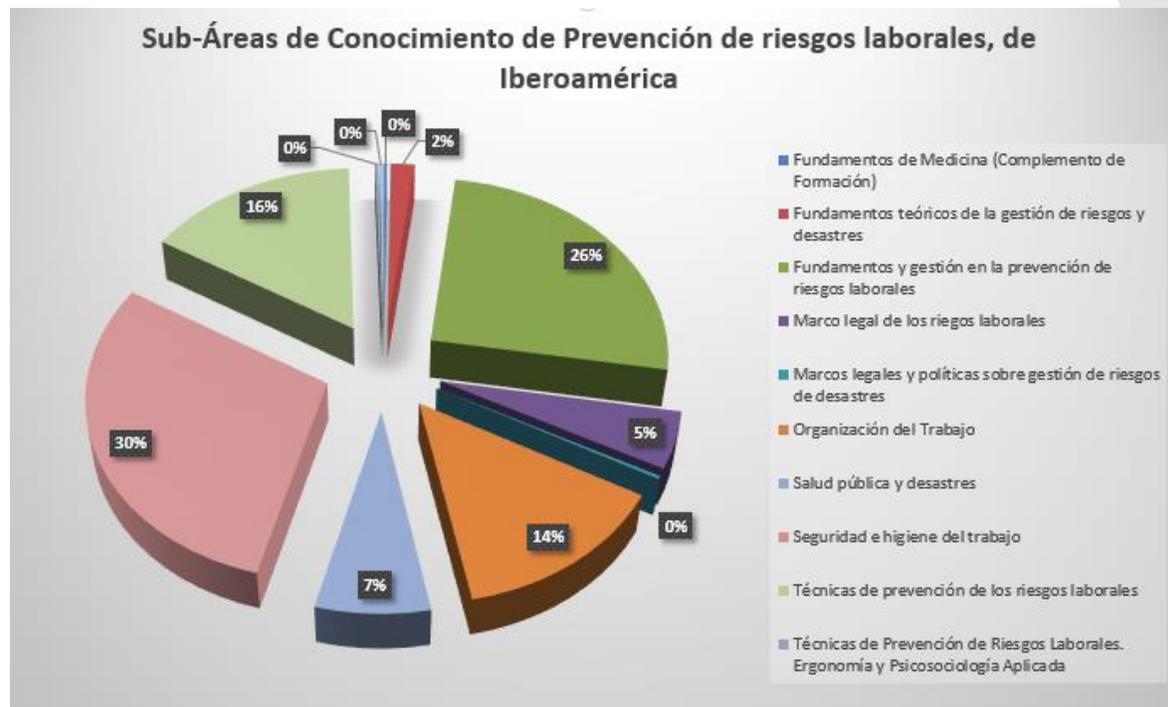
El área de conocimiento correspondiente a la **Prevención de Riesgos Laborales** está compuesta por 11 sub-áreas del conocimiento: *Fundamentos de Medicina, Fundamentos*

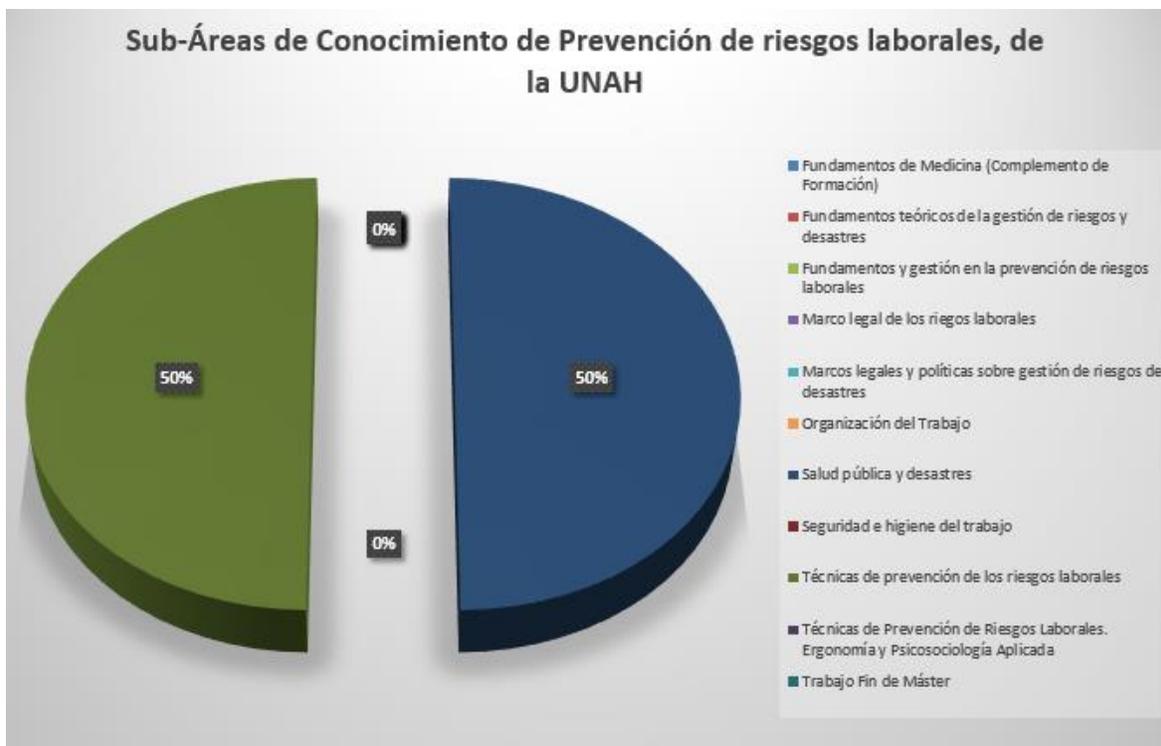
Teóricos de la Gestión de Riesgos y Desastres, Fundamentos y Gestión en la Prevención de Riesgos Laborales, Marco Legal de los Riesgos Laborales, Marcos Legales y Políticos sobre la Gestión de Riesgos Laborales, Organización de Trabajo, Salud Pública y Desastres, Seguridad e Higiene del Trabajo, Técnicas de Prevención de los Riesgos Laborales, Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Ergonomía y Psicología Aplicada y Trabajo Fin de Máster las cuales hacen un total de 394 espacios de aprendizaje en Iberoamérica y 2 en la UNAH, en donde sólo se encuentran las sub-áreas de *Técnicas de Prevención de los Riesgos Laborales y Salud Pública y Desastres*.

A nivel de Iberoamérica, la sub-área más ofertada en los planes de estudio de las distintas universidades es Seguridad e Higiene del Trabajo, con 117 espacios de aprendizaje y un 30% del total; seguido por Fundamentos y Gestión en la Prevención de Riesgos Laborales con 101 espacios de aprendizaje lo cual es un 26%, y Técnicas de Prevención de los Riesgos Laborales con 62 espacios que es un 16% del total.

Prevención de Riesgos Laborales es una de las bases de la carrera, y se pueden encontrar clases interesantes como Higiene Laboral, Seguridad en el Trabajo, Medicina del Trabajo, Especialidad en Seguridad en el trabajo, entre otras.

En el pensum académico de la UNAH, Técnicas de Prevención de los riesgos Laborales es la sub-área que cuenta con mayor número de espacios de aprendizaje, con un total de 1 espacio y lo que representa el 50% de las clases. Le sigue la sub-área de Salud Pública y Desastres con 1 espacio (50%).





CIENCIAS DE LA TIERRA

	Sub-áreas del Conocimiento	Iberoamérica	UNAH	% Iberoamérica	% UNAH
1	Geología	42	1	37%	33%
2	Ciencias de la Atmósfera	37	0	32%	0%
3	Geofísica	11	0	10%	0%
4	Hidrología	8	0	7%	0%
5	Cambio Climático Global	6	0	5%	0%
6	Meteorología	3	1	3%	33%
7	Oceanografía	3	0	3%	0%
8	Ordenación y Gestión del Territorio	2	1	2%	33%
9	Geografía	1	0	1%	0%
10	Geoinformación Aplicada	1	0	1%	0%
	TOTAL	114	3	100%	100%

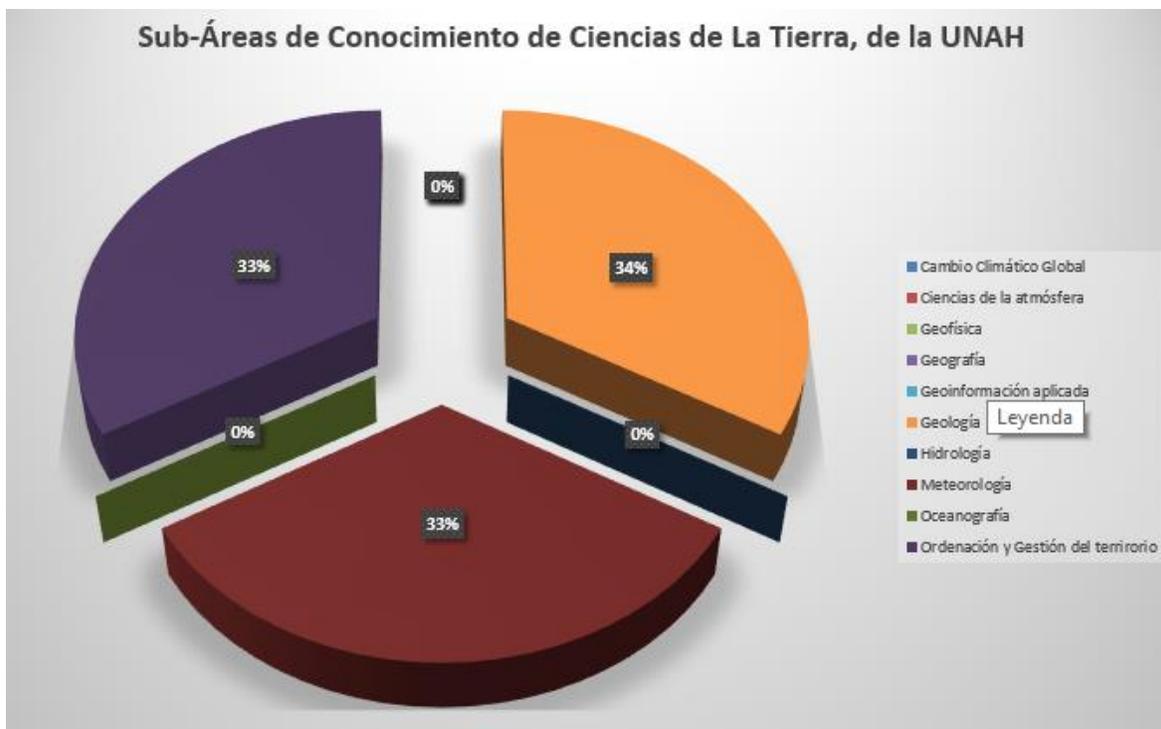
El área de **Ciencias de la Tierra**, la segunda más importante de la carrera, cuenta con diez sub-áreas y la que destaca es la de *Geología*, con 42 espacios de aprendizaje y un 37% del total en Iberoamérica.

La segunda sub-área es *Ciencias de Atmósfera*, con 37 espacios de aprendizaje, lo que representa un 32% del total.

Por otra parte, en el pensum de la UNAH se encuentra tres sub-áreas de conocimiento, que es Geología, Meteorología y Ordenación y Gestión del Territorio.



UNAH
CEM
ASPI
CIO



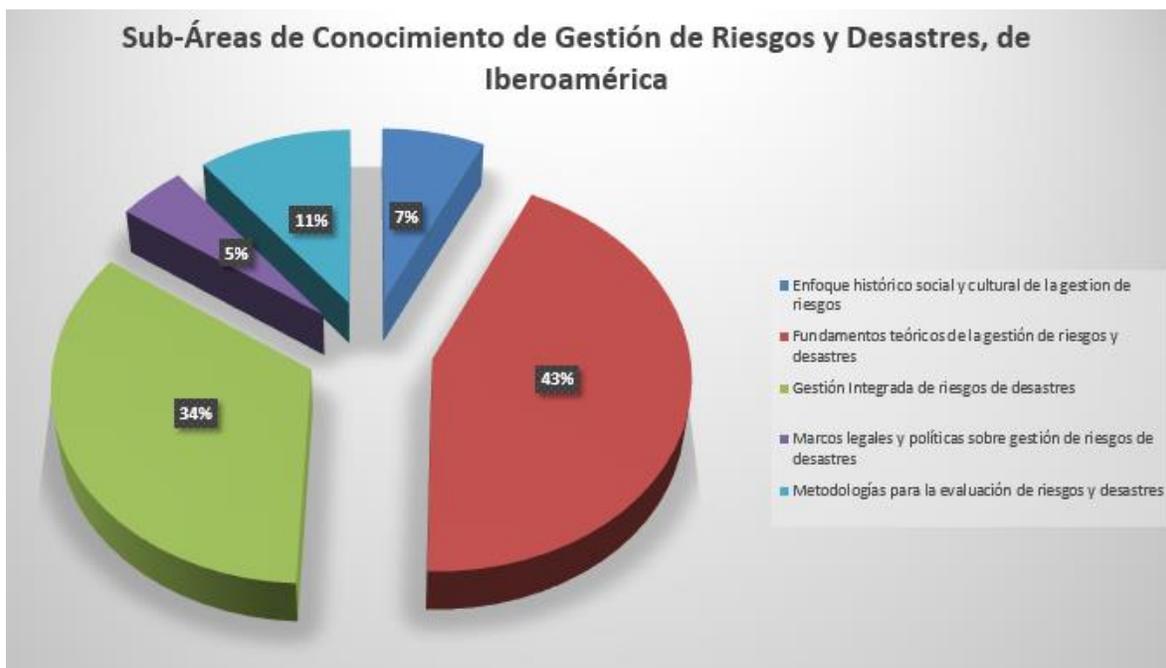
GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

	Sub-áreas del Conocimiento	Iberoamérica	UNAH	% Iberoamérica	% UNAH
1	Fundamentos teóricos de la gestión de riesgos y desastres	37	4	44%	50%
2	Gestión Integrada de riesgos de desastres	29	0	34%	0%
3	Metodologías para la evaluación de riesgos y desastres	9	3	11%	38%
4	Enfoque histórico social y cultural de la gestión de riesgos	6	0	7%	0%
5	Marcos legales y políticas sobre gestión de riesgos de desastres	4	1	5%	13%
	TOTAL	85	8	100%	100%

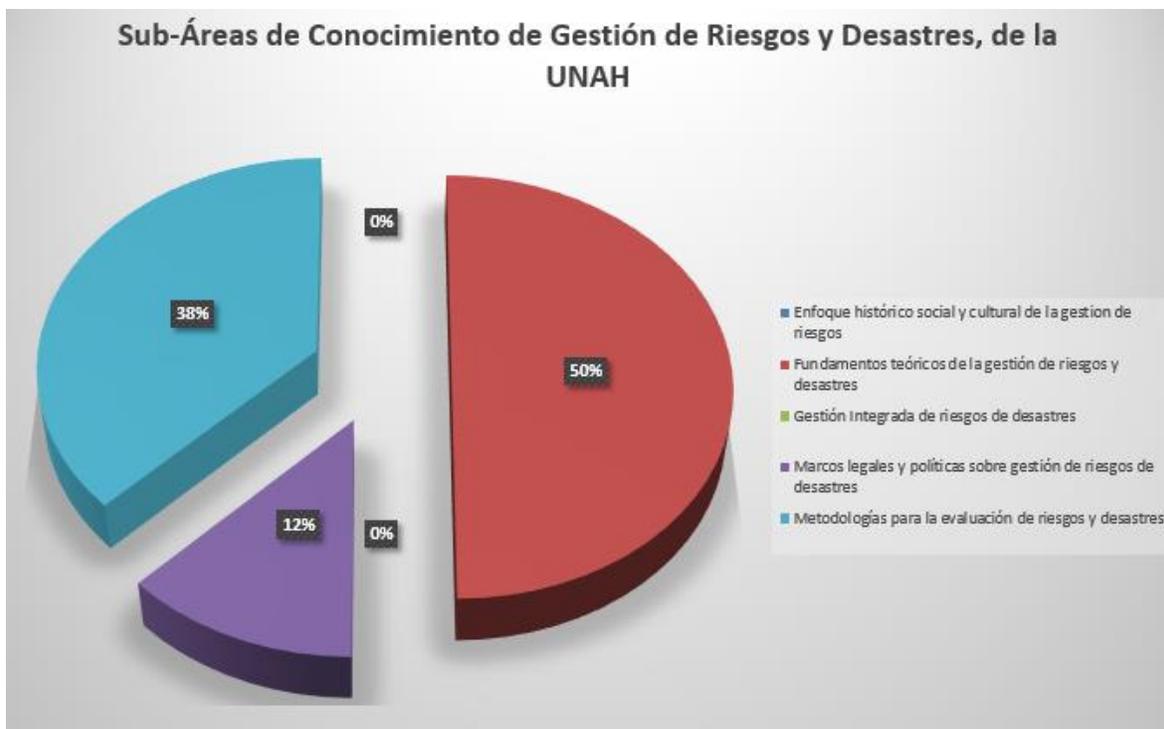
Gestión de Riesgos y Desastres es la tercera área de la carrera con mayor relevancia y cuenta con 5 sub-áreas. La sub-área de Fundamentos teóricos de la gestión de riesgos y

desastres es la más grande con 37 espacios de aprendizaje, representando un 44% del total. La sub-área de Gestión Integrada de riesgos de desastres representa un 34%, obteniendo un total de 29 espacios de aprendizaje.

En la UNAH, el área solamente es representada por tres sub-áreas la cual es Marcos legales y políticas sobre gestión de riesgos de desastres, Metodologías para la evaluación de riesgos y desastres y Fundamentos teóricos de la gestión de riesgos y desastres.



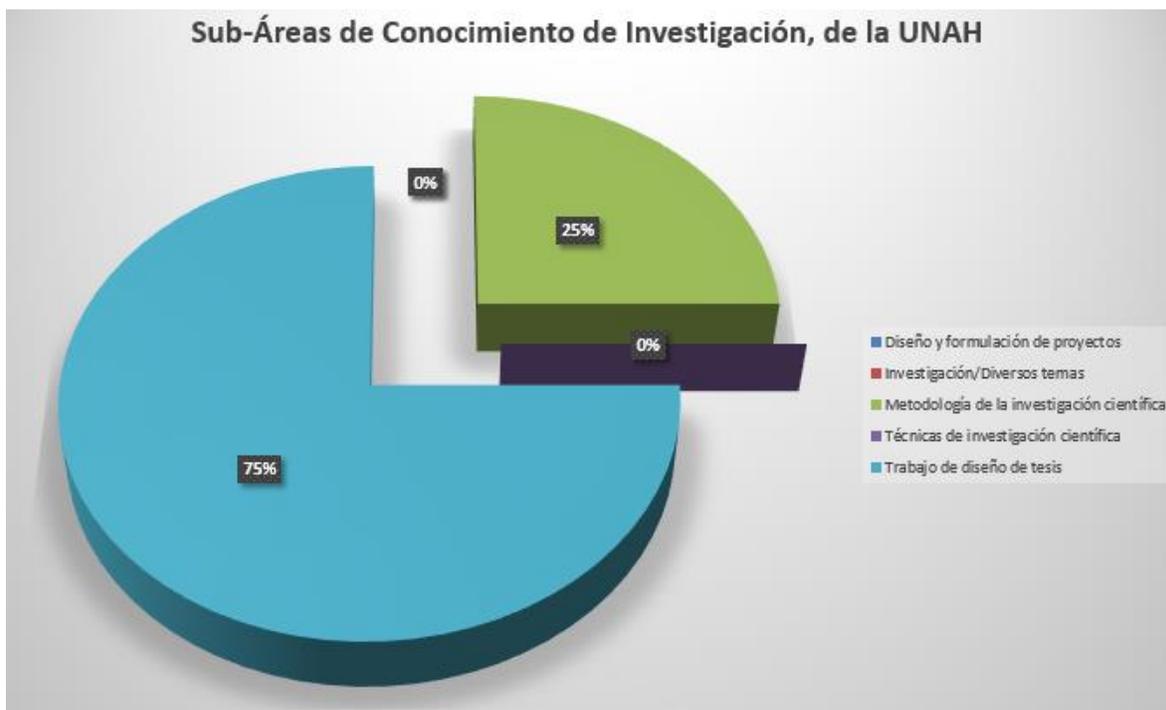
UNAH
CENTRO
ASPIRACIONES



INVESTIGACIÓN

	Sub-áreas del Conocimiento	Iberoamérica	UNAH	% Iberoamérica	% UNAH
1	Trabajo de Diseño de Tesis	26	3	65%	75%
2	Metodología de la Investigación Científica	8	1	20%	25%
3	Técnicas de Investigación Científica	4	0	10%	0%
4	Diseño y Formulación de Proyectos	1	0	3%	0%
5	Investigación/Diversos temas	1	0	3%	0%
	TOTAL	40	4	100%	100%

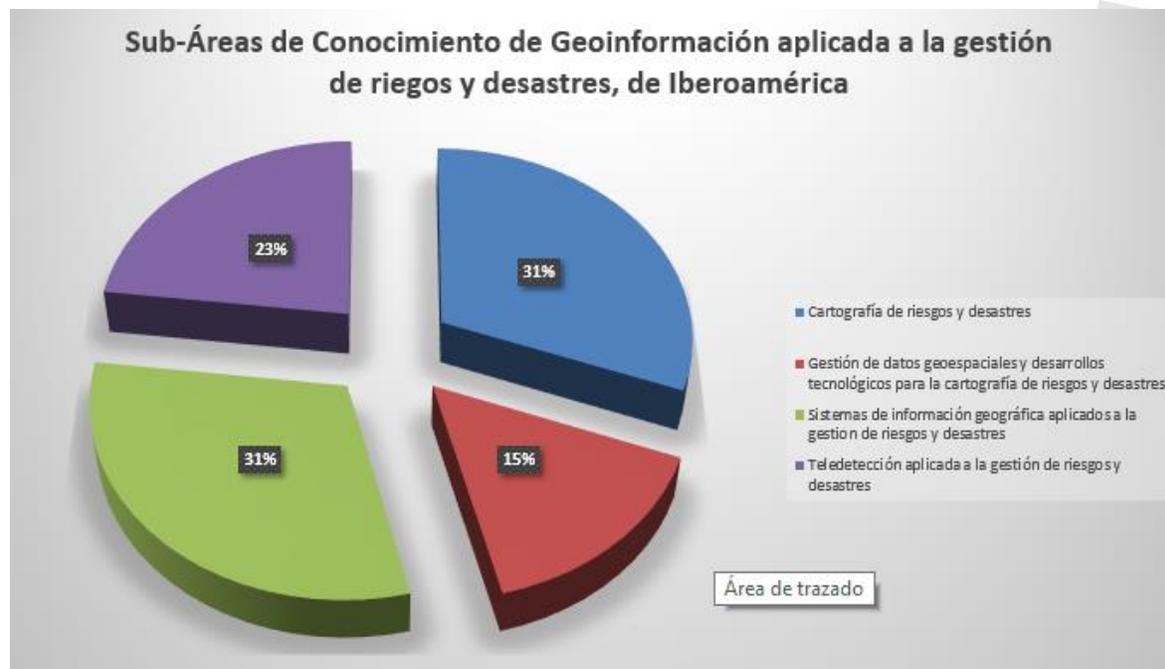
Investigación es la cuarta área de conocimiento más grande en el campo de la Gestión de Riesgos a nivel iberoamericano, y cuenta con 40 espacios de aprendizaje y 4 espacios en la UNAH. La sub-área más importante en Iberoamérica es *Trabajo de Diseño de Tesis* con 26 clases, es decir 65% del total.

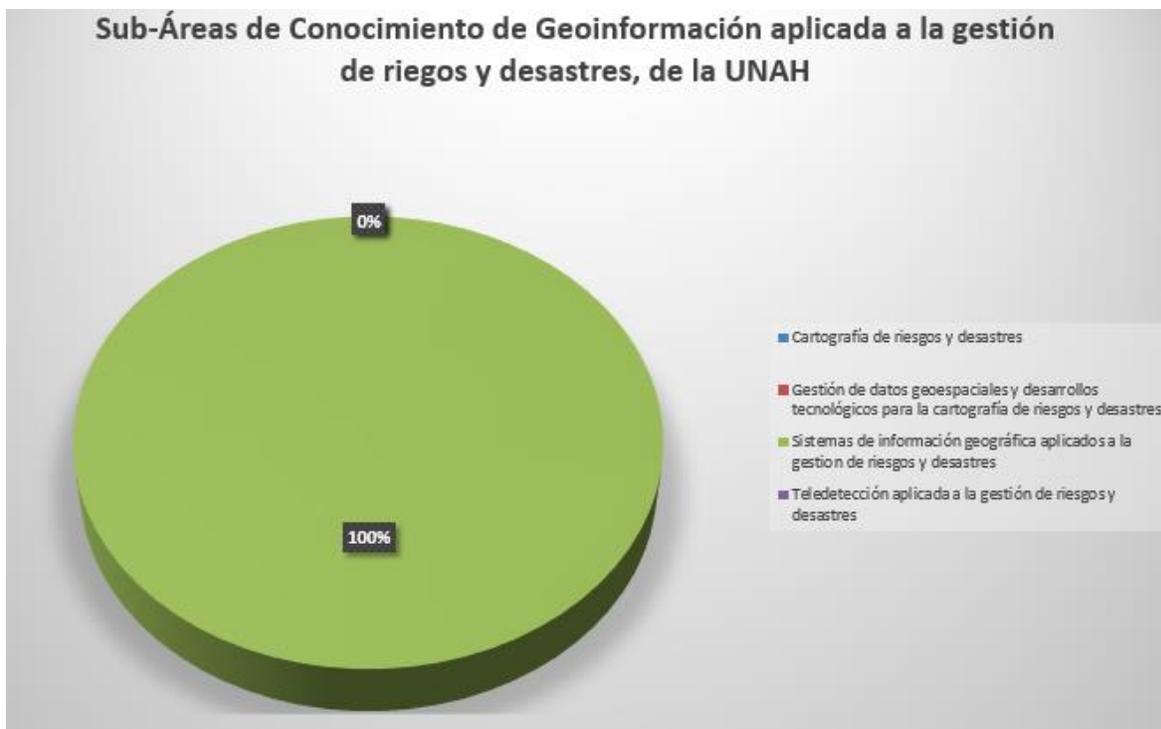


GEOINFORMACIÓN APLICADA A LA GESTIÓN DE RIEGOS Y DESASTRES

	Sub-áreas del Conocimiento	Iberoamérica	UNAH	% Iberoamérica	% UNAH
1	Cartografía de Riesgos y Desastres	4	0	31%	0%
2	Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Gestión de Riesgos y Desastres	4	1	31%	100%
3	Teledetección Aplicada a la Gestión de Riesgos y Desastres	3	0	23%	0%
4	Gestión de Datos Geospaciales y Desarrollos Tecnológicos Para la Cartografía de Riesgos y Desastres	2	0	15%	0%
	TOTAL	13	1	100%	100%

El estudio de Benchmarking demostró que el área de **Geoinformación Aplicada a la Gestión de Riesgos y Desastres** cuenta con 13 espacios de aprendizaje en Iberoamérica. La sub-área de *Cartografía de Riesgos y Desastres* es la que obtuvo el mayor número de espacios con 4 del total, es decir un 31%, seguida por *Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Gestión de Riesgos y Desastres* con 4 clases y un 31%.





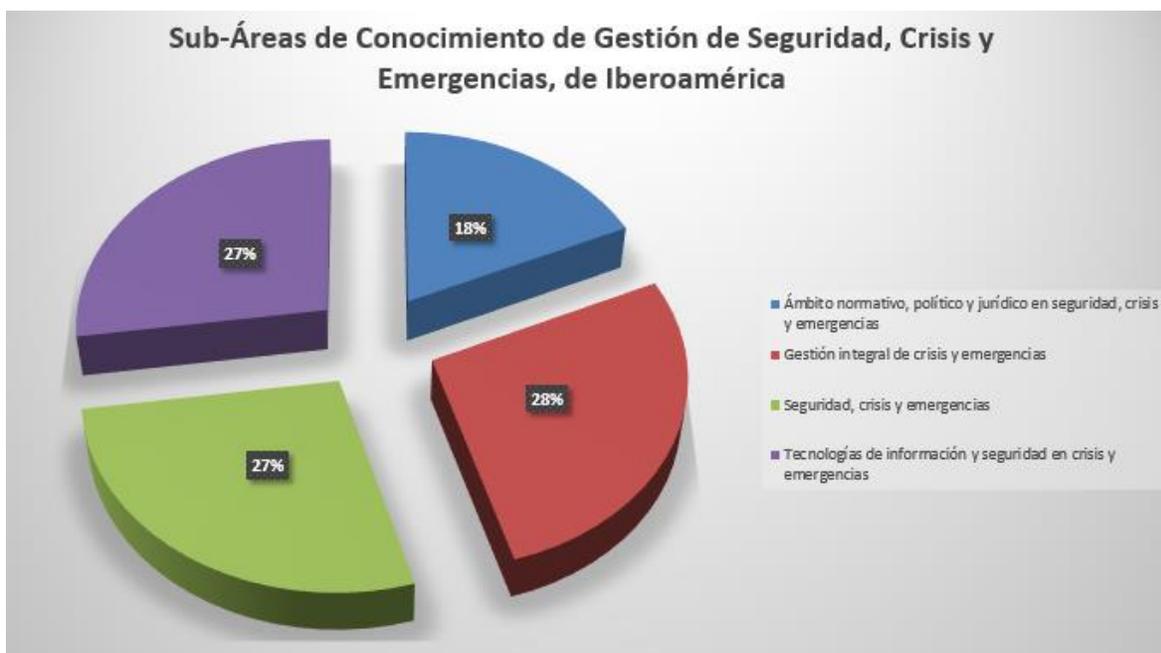
GESTIÓN DE SEGURIDAD, CRISIS Y EMERGENCIAS

Sub-áreas del Conocimiento		Iberoamérica	UNAH	% Iberoamérica	% UNAH
1	Tecnologías de información y seguridad en crisis y emergencias	3	0	27%	0%
2	Gestión integral de crisis y emergencias	3	0	27%	0%
3	Seguridad, crisis y emergencias	3	1	27%	100%
3	Ámbito normativo, político y jurídico en seguridad, crisis y emergencias	2	0	18%	0%
TOTAL		11	1	100%	100%

El área de **Gestión de Seguridad, Crisis y Emergencias** cuenta con 11 espacios de aprendizaje a nivel de Iberoamérica, lo que la posiciona como la sexta área de conocimiento más importante.

La sub-área con más clases es *Tecnologías de Información y Seguridad en Crisis y Emergencias*, con un total de 27% de los planes de estudio, que corresponde a 3 clases en total.

El plan de la carrera en la UNAH cuenta solo con la sub-área de Seguridad, Crisis y Emergencia.

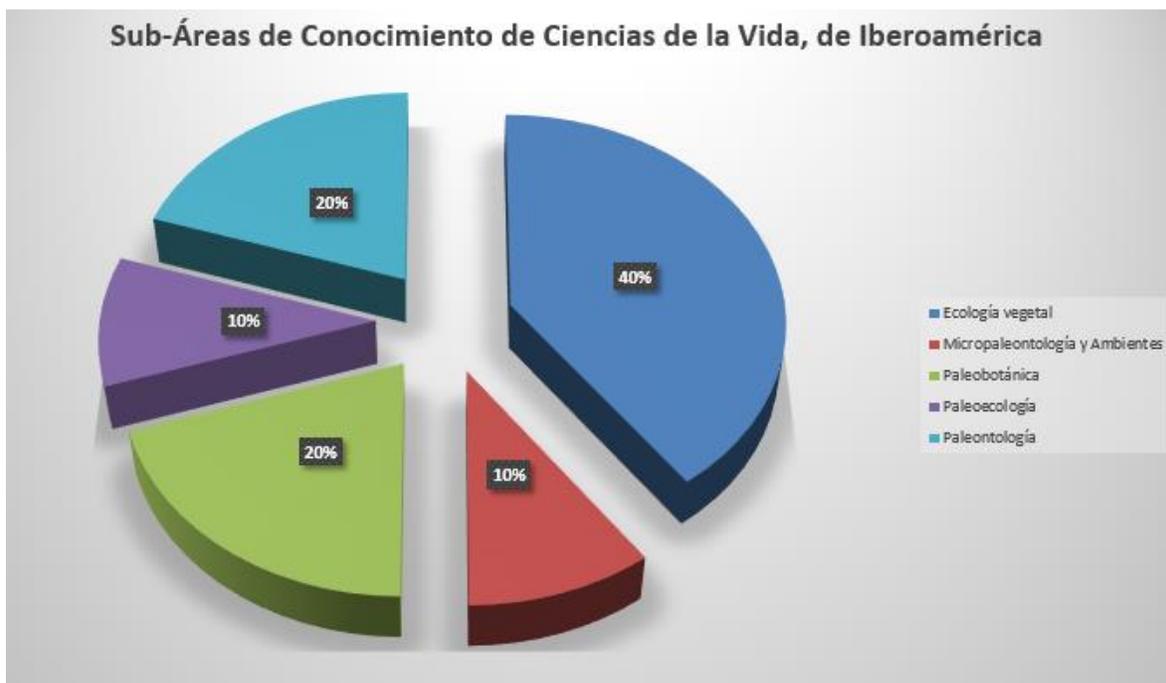


CIENCIAS DE LA VIDA

	Sub-áreas del Conocimiento	Iberoamérica	UNAH	% Iberoamérica	% UNAH
1	Ecología vegetal	4	0	40%	0%
2	Paleobotánica	2	0	20%	0%
3	Paleontología	2	0	20%	0%
4	Micropaleontología y Ambientes	1	0	10%	0%
5	Paleoecología	1	0	10%	0%
	TOTAL	10	0	100%	0%

A nivel iberoamericano, **Ciencias de la Vida** está compuesta por cinco sub-áreas: *Ecología Vegetal*, *Paleobotánica*, *Paleontología*, *Micropaleontología y Ambientes* y *Paleoecología*.

En la UNAH no se encuentran ninguna de estas sub-áreas de conocimiento.

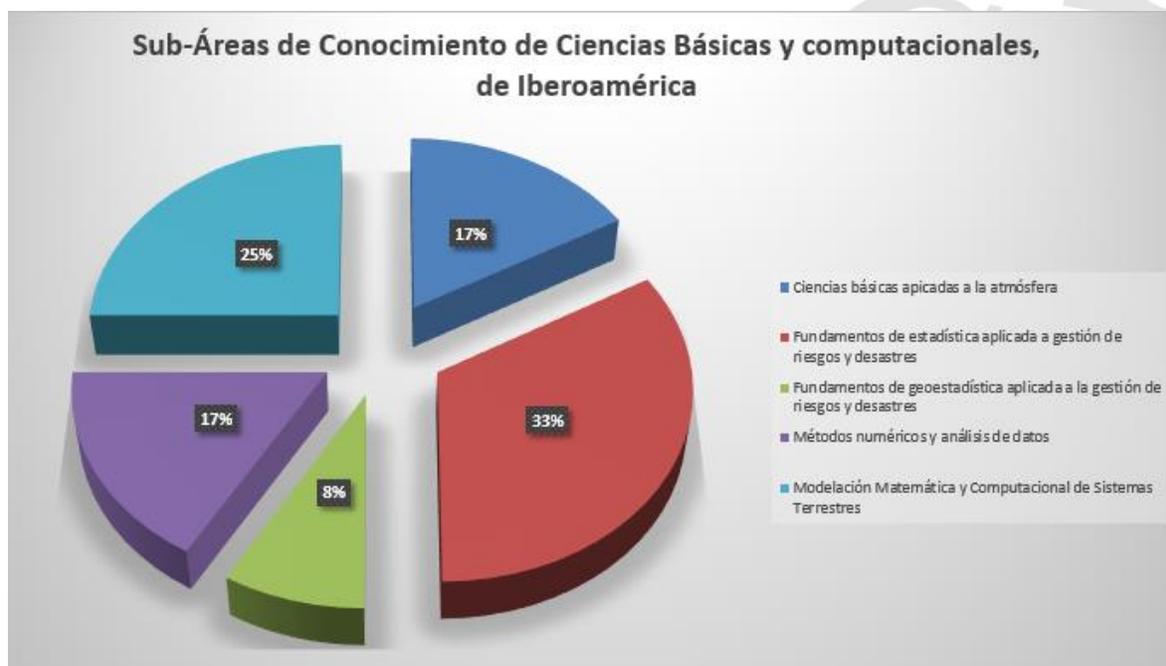


CIENCIAS BÁSICAS Y COMPUTACIONALES

Sub-áreas del Conocimiento		Iberoamérica	UNAH	% Iberoamérica	% UNAH
1	Fundamentos de estadística aplicada a gestión de riesgos y desastres	4	0	33%	0%
2	Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres	3	0	25%	0%
3	Ciencias básicas aplicadas a la atmósfera	2	0	17%	0%
4	Métodos numéricos y análisis de datos	2	0	17%	0%
5	Fundamentos de geoestadística aplicada a la gestión de riesgos y desastres	1	0	33%	0%
TOTAL		12	0	100%	0%

Finalmente, el área de **Ciencias Básicas y Computacionales** se encuentra representada en las universidades de Iberoamérica con un total de 12 espacios de aprendizaje, con las sub-áreas siguientes: Fundamentos de estadística aplicada a gestión de riesgos y desastres, Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres, Ciencias básicas aplicadas a la atmósfera, Métodos numéricos y análisis de datos y Fundamentos de geoestadística aplicada a la gestión de riesgos y desastres.

En cambio, en la UNAH no se encontró ninguna de las sub-áreas mencionadas



SEDI

Secretaría Ejecutiva de
Desarrollo Institucional

LU
CUM
ASPI
CIO