

# Máster en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud. Curso 2024-25

## SEGUNDO CURSO (SEMESTRE 1) Versión revisada 1/04/2024

Asignatura	Nombre completo
BtEntpshpFd	Fundamentos de la creación de empresa biotecnológica/ Biotechnology entrepreneurship fundamentals 3 ECTS, 22,5 horas presenciales (en SIES 22h: (6 CE, 4 TG, 12PA)
BtProjects	Gestión de proyectos biotecnológicos/ Management of Biotech projects 3 ECTS, 22,5 horas presenciales (7,5CE, 3TG, 12PA)
INNOMAN	Innovation management / Gestión de la innovación 4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2 SE)
DrugDesign	Nuevas aproximaciones al diseño de fármacos y de métodos diagnósticos / Novel approaches for drug design, diagnostics and biopharmaceuticals 4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG,2SE)
BIONANOTECH	Bionanotecnología/ Bionanotechnology 4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 4 TG, 16 PA, 2 SE)
BtMngmnt	Gestión de Empresas Biotecnológicas/ Biotechnology Company Management 4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)
BIORMD	Biorremediación/ Bioremediation 4 ECTS, 30 horas presenciales (6CE, 18PA, 4TG, 2SE)
EcoFootprint	Análisis de sostenibilidad de la producción biotecnológica/ Sustainability analysis of biotechnological production 4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)
BIOSENSORS	Biosensores / Biosensors 4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)
EnvRiskAs	Environmental Risk Assesment / Evaluación de Riesgos Medioambientales 4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)

## Profesores

Rafael M. Permyu	Business Development Director / Mentor & Coach entrepreneurs.
Francisco Moris	Entrechem. SL Oviedo. Spain.
Pablo Fanjul	Metrohm DropSens. Oviedo. Spain.
Francisco Ortega Fernández	Área de Proyectos. Dpto. Explotación y Prospección de Minas. Univ. Oviedo
Sara Andrés Vizán	
Francisco Ortega Fernández	Área de Proyectos. Dpto. Explotación y Prospección de Minas. Univ. Oviedo
Adriano Mones Bayo	
Antonello Novelli	Área Psicobiología. Instituto de Biotecnología. Univ. Oviedo
Francisco Javier Carrizo Medina	Area de Física Aplicada. Depto. Física. Univ. Oviedo
Estefanía Costa Rama	Area de Qca. Analítica. Dpto. Qca. Física y Analítica. Univ. Oviedo
Alfredo de la Escosura Muñiz	Area de Qca. Analítica. Dpto. Qca. Física y Analítica. Univ. Oviedo
Belén Flecha Sors	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias
Verónica Álvarez Ayora	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias
Manuela Socorro Pérez Bruce	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias
Ana Méndez Rodríguez	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias
Patricia Aira González	Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias
Ana Isabel Peláez de Andrés	Área de Microbiología, Dept. Biol. Funcional. Univ. Oviedo.
José Luis Rodríguez Gallego	Área Prospeccion e Inv. Minera, Dept. Explotacion y Prosp. de Minas. Univ. Oviedo
Aida González Díaz	Area de Fisiología Vegetal. Dept. de Biol. de Organismos y Sistemas. Univ. Oviedo.
Miguel A. Vigil Berrocal	Área de Proyectos. Dpto. Expl. y Prosp. de Minas. U. Oviedo
Vicente Carballido García	Efictalia. Oviedo.
Ramón de la Rua	Fundación ITMA
Carmen Blanco López	Area de Qca. Analítica. Dpto. Qca. Física y Analítica. Univ. Oviedo
M.Teresa Fdez Abedul	Area de Qca. Analítica. Dpto. Qca. Física y Analítica. Univ. Oviedo
Ana Fernández Iglesias	Área de Proyectos. Dpto. Expl. y Prosp. de Minas. U. Oviedo

Nota: Las asignaturas sombreadas en azul se imparten total o mayoritariamente en lengua inglesa

0	Semana	2/9/24			AL			6/9/24							
Hora	Lunes	2/9/24		Martes	3/9/24		Miércoles	4/9/24		Jueves	5/9/24		Viernes	6/9/24	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula

1	Semana	9/9/24			AL			13/9/24							
Hora	Lunes	9/9/24		Martes	10/9/24		Miércoles	11/9/24		Jueves	12/9/24		Viernes	13/9/24	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula

2		Semana			16/9/24			AL			20/9/24					
Hora	Lunes	16/9/24		Martes	17/9/24		Miércoles	18/9/24		Jueves	19/9/24		Viernes	20/9/24		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
14/15																
15/16	BtProjects	CE		BIORMD	CE		BIONANOTECH	CE		Biosensors	CE		BIORMD	CE		
16/16,5	BtProjects	CE		BIORMD	CE		BIONANOTECH	CE		Biosensors	CE		BIORMD	CE		
16,5/17,5	EcoFootprint	CE		Biosensors	CE		EcoFootprint	PA		BIORMD	CE		EcoFootprint	CE		
17,5-18	EcoFootprint	CE		Biosensors	CE		EcoFootprint	PA		BIORMD	CE		EcoFootprint	CE		
18/19	DrugDesign	CE					EnvRiskAs	CE					DrugDesign	CE		
19/19,5	DrugDesign	CE					EnvRiskAs	CE					DrugDesign	CE		
19,5-20													DrugDesign	CE		

3		Semana			23/9/24			AL			27/9/24					
Hora	Lunes	23/9/24		Martes	24/9/24		Miércoles	25/9/24		Jueves	26/9/24		Viernes	27/9/24		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
14/15																
15/16	EcoFootprint	CE		BIORMD	CE		EcoFootprint	TG		BIORMD	CE		EcoFootprint	PA		
16/16,5	EcoFootprint	TG		BIORMD	CE		EcoFootprint	TG		BIORMD	TG		EcoFootprint	PA		
16,5/17,5	DrugDesign	CE		Biosensors	CE		DrugDesign	CE		BIONANOTECH	CE		DrugDesign	CE		
17,5-18	DrugDesign	CE		Biosensors	CE		DrugDesign	CE		BIONANOTECH	CE		DrugDesign	CE		
18/19	BtProjects	CE		BIONANOTECH	CE		EnvRiskAs	CE								
19/19,5	BtProjects	CE		BIONANOTECH	CE		EnvRiskAs	CE								

4		Semana			30/9/24			AL			4/10/24					
Hora	Lunes	30/9/24		Martes	1/10/24		Miércoles	2/10/24		Jueves	3/10/24		Viernes	4/10/24		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
14/15																
15/16	EnvRiskAs	CE		BIORMD	CE		EcoFootprint	PA		BIORMD	TG		BIONANOTECH	CE		
16/16,5	EnvRiskAs	CE		BIORMD	TG		EcoFootprint	PA		BIORMD	TG		BIONANOTECH	CE		
16,5/17,5	EnvRiskAs	PA		Biosensors	CE		BtEntpshpFd	CE		Biosensors	CE		BtEntpshpFd	CE		
17,5-18	EnvRiskAs	PA		Biosensors	CE		BtEntpshpFd	CE		Biosensors	TG		BtEntpshpFd	CE		
18/19	BtProjects	CE		Biosensors	CE		EnvRiskAs	CE								
19/19,5	BtProjects	CE		Biosensors	TG		EnvRiskAs	CE								

5		Semana			7/10/24			AL			11/10/24					
Hora	Lunes	7/10/24		Martes	8/10/24		Miércoles	9/10/24		Jueves	10/10/24		Viernes	11/10/24		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
14/15																
15/16	BIONANOTECH	CE		BIORMD	TG		BIONANOTECH	TG		BtMngmnt	CE		BIONANOTECH	TG		
16/16,5	BIONANOTECH	CE		BIORMD	TG		BIONANOTECH	CE		BtMngmnt	CE		BIONANOTECH	TG		
16,5/17,5	BtProjects	CE		EcoFootprint	PA		BtProjects	CE		BtMngmnt	CE		BtEntpshpFd	CE		
17,5-18	BtProjects	CE		EcoFootprint	PA		BtProjects	CE		BtMngmnt	CE		BtEntpshpFd	CE		
18/19	Biosensors	TG		Biosensors	TG		EnvRiskAs	CE		EcoFootprint	PA					
19/19,5	Biosensors	TG		Biosensors	TG		EnvRiskAs	CE		EcoFootprint	PA					

6		Semana			14/10/24			AL			18/10/24					
Hora	Lunes	14/10/24		Martes	15/10/24		Miércoles	16/10/24		Jueves	17/10/24		Viernes	18/10/24		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
14/15																
15/16	BtProjects	PA		BtProjects	PA		BIONANOTECH	TG		BtProjects	PA		BtEntpshpFd	CE		
16/16,5	BtProjects	PA		BtProjects	PA		BIONANOTECH	TG		BtProjects	PA		BtEntpshpFd	CE		
16,5/17,5	EcoFootprint	CE		BtEntpshpFd	CE		EcoFootprint	CE		BtProjects	PA		EcoFootprint	SE		
17,5-18	EcoFootprint	CE		BtEntpshpFd	CE		EcoFootprint	CE		BtProjects	PA		EcoFootprint	SE		
18/19							EnvRiskAs	PA								
19/19,5							EnvRiskAs	CE								

7		Semana			21/10/24			AL			25/10/24					
Hora	Lunes	21/10/24		Martes	22/10/24		Miércoles	23/10/24		Jueves	24/10/24		Viernes	25/10/24		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
14/15																
15/16	BIONANOTECH	PA		BtProjects	PA		EnvRiskAs	PA		BtProjects	TG		DrugDesign	TG		
16/16,5	DrugDesign	PA		BtProjects	PA		EnvRiskAs	PA		BtProjects	TG		DrugDesign	TG		
16,5/17,5	DrugDesign	PA		EcoFootprint	CE		EnvRiskAs	PA		BtProjects	TG		DrugDesign	TG		
17,5-18	DrugDesign	PA		EcoFootprint	TG		EnvRiskAs	PA		BtProjects	TG		DrugDesign	TG		
18/19	DrugDesign	PA		BtEntpshpFd	TG		BIONANOTECH	PA		BtEntpshpFd	TG		BtEntpshpFd	TG		
19/19,5				BtEntpshpFd	TG		BIONANOTECH	PA		BtEntpshpFd	TG					

--	--

8	Semana	28/10/24			AL			1/11/24							
Hora	lunes	28/10/24		martes	29/10/24		miércoles	30/10/24		jueves	31/10/24		viernes	1/11/24	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
14/15															
15/16	BIONANOTECH	PA		BtMngmnt	CE		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		TODOS LOS SANTOS		
16/16,5	BIONANOTECH	PA		BtMngmnt	CE		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA				
16,5/17,5	BtProjects	PA		BtMngmnt	CE		Biosensors	PA		Biosensors	PA				
17,5-18	BtProjects	PA		BtMngmnt	CE		Biosensors	PA		Biosensors	PA				
18/19	BtEntpshpFd	PA		INNOMAN	CE		EnvRiskAs	PA		INNOMAN	CE				
19/19,5	BtEntpshpFd	PA		INNOMAN	CE		EnvRiskAs	PA		INNOMAN	CE				

9	Semana	4/11/24			AL			8/11/24							
Hora	lunes	4/11/24		martes	5/11/24		miércoles	6/11/24		jueves	7/11/24		viernes	8/11/24	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
14/15															
15/16	DrugDesign	PA		BtMngmnt	CE		BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA		DrugDesign	TG	
16/16,5	DrugDesign	PA		BtMngmnt	TG		BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA		BtMngmnt	PA	
16,5-17	DrugDesign	PA		BtMngmnt	CE		Biosensors	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	PA	
17-17,5	INNOMAN	CE		BtMngmnt	CE		Biosensors	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	PA	
17,5-18	INNOMAN	CE		BtMngmnt	TG		Biosensors	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	PA	
18/19	INNOMAN	CE		BtProjects	PA		BtEntpshpFd	PA		BtProjects	PA		BtMngmnt	PA	
19/19,5				BtProjects	PA		BtEntpshpFd	PA		BtProjects	PA				

10	Semana	11/11/24			AL			15/11/24							
Hora	lunes	11/11/24		martes	12/11/24		miércoles	13/11/24		jueves	14/11/24		viernes	15/11/24	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
14/15															
15/16	DrugDesign	PA		BtMngmnt	TG		EnvRiskAs	PA		BIONANOTECH	PA		SAN ALBERTO MAGNO		
16/16,5	DrugDesign	PA		BtMngmnt	TG		EnvRiskAs	PA		BIONANOTECH	PA				
16,5/17,5	DrugDesign	PA		BtMngmnt	TG		EnvRiskAs	PA		Biosensors	PA				
17,5-18	DrugDesign	PA		BtMngmnt	TG		EnvRiskAs	PA		Biosensors	PA				
18/19	DrugDesign	PA		INNOMAN	CE		BIORMD	PA		INNOMAN	PA				
19/19,5	INNOMAN	CE		INNOMAN	CE		BIORMD	PA		INNOMAN	PA				

11	Semana	18/11/24			AL			22/11/24							
Hora	lunes	18/11/24		martes	19/11/24		miércoles	20/11/24		jueves	21/11/24		viernes	22/11/24	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
14/15															
15/16	BIONANOTECH	PA		BtMngmnt	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA	
16/16,5	BIONANOTECH	PA		BtMngmnt	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA	
16,5/17,5	Biosensors	PA		BtMngmnt	PA		INNOMAN	PA		BtEntpshpFd	PA		DrugDesign	PA	
17,5-18	Biosensors	PA		BtMngmnt	PA		INNOMAN	PA		BtEntpshpFd	PA		DrugDesign	PA	
18/19				INNOMAN	PA					EcoFootprint	TG		DrugDesign	PA	
19/19,5				INNOMAN	PA					EcoFootprint	TG		DrugDesign	PA	

12	Semana	25/11/24			AL			29/11/24							
Hora	lunes	25/11/24		martes	26/11/24		miércoles	27/11/24		jueves	28/11/24		viernes	29/11/24	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
14/15															
15/16	SANTA CATALINA			BtMngmnt	PA		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		DrugDesign	PA	
16/16,5				BtMngmnt	PA		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		DrugDesign	PA	
16,5/17,5				BtMngmnt	PA		BtEntpshpFd	PA		INNOMAN	PA		DrugDesign	PA	
17,5-18				BtMngmnt	PA		BtEntpshpFd	PA		INNOMAN	PA		DrugDesign	PA	
18/19				INNOMAN	PA		EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA				
19/19,5				INNOMAN	PA		EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA				

13	Semana	2/12/24			AL			6/12/24							
Hora	lunes	2/12/24		martes	3/12/24		miércoles	4/12/24		jueves	5/12/24		viernes	6/12/24	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
14/15															
15/16	BIORMD	PA		BtMngmnt	PA		INNOMAN	PA		BIORMD	PA		LA INMACULADA		
16/16,5	BIORMD	PA		BtMngmnt	PA		INNOMAN	PA		BIORMD	PA				
16,5/17,5	Biosensors	PA		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		Biosensors	PA				
17,5-18	DrugDesign	PA		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		Biosensors	PA				
18/19	DrugDesign	PA		BIORMD	PA		EnvRiskAs	PA							
19/19,5	DrugDesign	PA		BIORMD	PA		EnvRiskAs	PA							

14	Semana	9/12/24			AL			13/12/24			11/12/24			12/12/24			viernes			13/12/24		
Hora	Lunes	9/12/24		Martes	10/12/24		Miércoles	11/12/24		Jueves	12/12/24		viernes			13/12/24						
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
14/15	LA INMACULADA			BtMngmnt	PA		EnvRiskAs	PA		BtMngmnt	PA		BIORMD	PA								
15/16		BtMngmnt	PA		EnvRiskAs	PA		BtMngmnt	SE		DrugDesign	SE										
16/16,5		BtMngmnt	PA		EnvRiskAs	PA		BtMngmnt	SE		DrugDesign	SE										
16,5/17		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	SE		DrugDesign	SE										
17/18		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	SE		DrugDesign	SE										
18/18,5																						
19/19,5																						
18,5-20																						

15	Semana	16/12/24			AL			20/12/24			18/12/24			19/12/24			viernes			20/12/24		
Hora	Lunes	16/12/24		Martes	17/12/24		Miércoles	18/12/24		Jueves	19/12/24		viernes			20/12/24						
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
9/10																						
10/11																						
11/12																						
12/13																						
13/14																						
14/15																						
15/16	BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA		INNOMAN	PA		BtEntpshpFd	PA		BIONANOTECH	PA								
16/16,5	BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA		INNOMAN	PA		BtEntpshpFd	PA		BIONANOTECH	PA								
16,5/17,5	BtEntpshpFd	PA		Biosensors	PA		INNOMAN	PA		BtEntpshpFd	PA		BtEntpshpFd	PA								
17,5-18	BtEntpshpFd	PA		Biosensors	PA		EnvRiskAs	PA		BtEntpshpFd	PA		BtEntpshpFd	PA								
18/19							EnvRiskAs	PA														
19/19,5																						

16	Semana	23/12/24			AL			27/12/24			25/12/24			26/12/24			Viernes			27/12/24		
Hora	Lunes	23/12/24		Martes	24/12/24		Miércoles	25/12/24		Jueves	26/12/24		Viernes			27/12/24						
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
	VACACIONES DE NAVIDAD																					

17	Semana	30/12/24			AL			3/1/25			1/1/25			2/1/25			Viernes			3/1/25		
Hora	Lunes	30/12/24		Martes	31/12/24		Miércoles	1/1/25		Jueves	2/1/25		Viernes			3/1/25						
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
	VACACIONES DE NAVIDAD																					

18	Semana	6/1/25			AL			10/1/25			8/1/25			9/1/25			Viernes			10/1/25		
Hora	Lunes	6/1/25		Martes	7/1/25		Miércoles	8/1/25		Jueves	9/1/25		Viernes			10/1/25						
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
14/15	REYES															EcoFootprint	PA	VISIT				
15/16							INNOMAN	PA								EcoFootprint	PA	VISIT				
16/16,5								INNOMAN	PA		INNOMAN	TG				EcoFootprint	PA	VISIT				
16,5/17,5								INNOMAN	PA		INNOMAN	TG				EcoFootprint	PA	VISIT				
17,5-18								INNOMAN	PA		INNOMAN	TG				EcoFootprint	PA	VISIT				
18-18,5					EnvRiskAs	PA					EnvRiskAs	TG				EcoFootprint	PA	VISIT				
18,5-19				EnvRiskAs	PA					EnvRiskAs	TG											
19/19,5				EnvRiskAs	TG					EnvRiskAs	TG											

19	Semana	13/1/25			AL			17/1/25			15/1/25			16/1/25			Viernes			17/1/25		
Hora	Lunes	13/1/25		Martes	14/1/25		Miércoles	15/1/25		Jueves	16/1/25		Viernes			17/1/25						
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
14/15																EcoFootprint	PA	VISITA2				
15/16							INNOMAN	TG		BIORMD	SE				EcoFootprint	PA	VISITA2					
16/16,5	BIONANOTECH	SE					INNOMAN	TG		BIORMD	SE				EcoFootprint	PA	VISITA2					
16,5/17	BIONANOTECH	SE					INNOMAN	TG		BIORMD	SE				EcoFootprint	PA	VISITA3					
17-17,5	BIONANOTECH	SE		EnvRiskAs	TG		EnvRiskAs	SE							EcoFootprint	PA	VISITA4					
17,5-18				EnvRiskAs	TG		EnvRiskAs	SE							EcoFootprint	PA	VISITA5					
18-18,5				EnvRiskAs	TG		EnvRiskAs	SE							EcoFootprint	SE	VISITA5					
18,5-19				EnvRiskAs	TG		EnvRiskAs	SE														

