

ANEXO I: AUTOINFORME DE SEGUIMIENTO

1. DATOS DO PROGRAMA	
DENOMINACIÓN DO PROGRAMA	Programa de Doutoramento Ecosistemas Terrestres, Uso Sostible e Implicacións Ambientais
UNIVERSIDADE RESPONSABLE ADMINISTRATIVA	Universidade de Vigo
EN CASO DE PROGRAMAS INTERUNIVERSITARIOS, UNIVERSIDADE/S PARTICIPANTE/S	
CENTRO/ESCOLA RESPONSABLE	Facultade de Ciencias (Campus de Ourense)
CENTRO/S PARTICIPANTES	Facultade de Bioloxía, Facultade de Ciencias do Mar, Facultade de Enxeñería Forestal, Facultade de Ciencias, Misión Biolóxica de Galicia (CSIC)
CÓDIGOS ISCED	42; 443; 421; 422; 62; 629; 850;
CURSO DE IMPLANTACIÓN	2013/14
DATA ACREDITACIÓN EX ANTE (VERIFICACIÓN)	11/12/2013
DATA RENOVACIÓN ACREDITACIÓN	11/12/2019

2. CUMPRIMENTO DO PROXECTO ESTABLECIDO

DIMENSIÓN 1. A XESTIÓN DO PROGRAMA

CRITERIO 1. ORGANIZACIÓN E DESENVOLVEMENTO: O programa de doutoramento implantouse de acordo ás condicións establecidas na memoria verificada e, no seu caso, nas súas respectivas modificacións.

1.1.- O programa mantén o interese académico e está actualizado segundo os requisitos da disciplina e dos avances científicos e tecnolóxicos. Os cambios introducidos no programa e que non se someteran a modificación non alteran o nivel 4 do MECES e permitiron a súa actualización de acordo cos requisitos da disciplina.

Aspectos a valorar:

- O perfil de egreso do programa mantén a súa relevancia e está actualizado segundo os requisitos do seu ámbito, tendo en conta os avances científicos e tecnolóxicos da disciplina.
- Imbricación do programa na estratexia de I+D+i da Universidade.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Tódolos profesores participantes no programa, incluíndo tanto ós da Universidade de Vigo coma os do CSIC, teñen sexenio vivo, e as súas liñas de investigación están activas, teñen financiamento competitivo e están a producir resultados relevantes. Como exemplo, o número de artigos JCR do primeiro cuartil por ano é maior que o número de profesores incluídos no programa. Si tomamos en consideración os profesores que están a dirixir teses de doutoramento, tanto as lidas no curso que se avalía coma en anos seguintes, o resultado é incluso mellor, sendo de preto de 4 publicacións JCR por ano e profesor. Aínda que non se inclúen datos ó respecto por seren de anos posteriores, esta tendencia non só se mantén seno que mellora todavía máis. De xeito que os estudantes formados obteñen a suficiencia investigadora en campos de traballo que están a ser punteiros na investigación a nivel estatal e autonómico, como demostran as fontes de financiamento das teses lidas.

Tódolas teses teñen acadado a máxima calificación, de xeito que podemos afirmar que os expertos que as avaliaron atoparon que as teses son relevantes e están actualizadas segundo os requirimentos do campo científico correspondente. Convén tamén reflectir que nas instalacións nas que traballan os grupos que participan neste programa atópanse tódolos equipamentos necesarios para o desenvolvemento experimental de numerosas técnicas de alto nivel, incluíndo as tecnoloxías facilitadoras correspondentes á bioloxía molecular e a nanotecnoloxía.

No tocante á imbricación do programa na estratexia de I+D+i da Universidade, o campo xeral de investigación está reflectido no documento aprobado polo Claustro sobre estratexia e política investigadora da Universidade de Vigo, no que se inclúen os campos prioritarios, e que se pode consultar no seguinte enlace: https://uvigo.gal/opencms/export/sites/uvigo/uvigo_es/DOCUMENTOS/investigacion/politica.pdf

Ademáis, os participantes están incluídos nun dos agrupamentos estratéxicos de investigación promovidos pola Vicerreitoría de Investigación: o agrupamento agrobiolóxico e ambiental. É relevante suñar que este campo de investigación reflicte no ránking de Shanghai os mellores resultados de todo o Sistema Universitario de Galicia. Ademáis, a Universidade ven de prorrogar o convenio para o establecemento da unidade asociada co CSIC-Misión Biolóxica de Galicia co que se pretende incrementar a participación con este centro de investigación, que contribúe de xeito moi importante á investigación agrobiolóxica. Froito desta colaboración, no ano en curso (2018) xa figuran no programa do doutoramento 4 estudantes procedentes desta institución e realizando a súa tese de doutoramento.

1.2.- O programa dispón de mecanismos para garantir que o perfil de ingreso dos doutorandos é axeitado e o seu número e coherente coas características e a distribución das liñas de investigación do programa e o

número de prazas ofertadas.

Aspectos a valorar:

- O perfil de ingreso dos doutorandos e o seu número é coherente coas características e a distribución das liñas de investigación.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Si ben estamos á espera de reordear, reorganizar e simplificar as liñas de investigación para reflectir de xeito máis acaído os cambios que se produciron nas liñas de investigación desde a posta en marcha do programa, na actualidade os doutorandos que ingresan están nunha liña de investigación na que está o seu director ou directores, que conta con financiamento competitivo (asegurando tanto a dispoñibilidade material de axuda para o desenvolvemento da tese) e que está a producir en tódolos casos uns resultados de investigación relevantes (cunha media superior a catro publicacións JCR por tese, maioritariamente no primeiro cuartil). En calquera caso, unha vez detectada a necesidade de agrupar e reformular as liñas de investigación, plantéxase unha modificación do plan de estudos e unha proposta no plan de mellora destinada a actualiza-las liñas de investigación e facelas máis acaídas co profesorado do programa. De feito, hai liñas de investigación nas que non se matriculou aínda ningunha tese ao longo do tempo de vida do programa ETUSIA, como as liñas 5, 8, 11-14, 17, 19, 20, 26-28, 30-33, 35, 38-39, o que se amosa como un síntoma máis da necesidade desta modificación.

Como punto feble, estimamos que o número de potenciais directores de tese incluídos no programa fai pensar que estamos a desperdiciar oportunidades de realización de teses, polo que debemos facer un esforzo para incrementa-lo número de doutorandos no programa. A tal fin inclúese unha proposta no plan de mellora na que se plantexan charlas nos másteres da Universidade de Vigo sobre o noso programa de doutoramento e a elaboración dun tríptico coa información básica do programa.

1.3.- O programa dispón de mecanismos axeitados de supervisión dos doutorandos e, se procede, das actividades formativas.

Aspectos a valorar:

- Os mecanismos de supervisión dos doutorandos son axeitados e correspóndese co establecido na memoria de verificación (asignación do titor e director de teses, control do documento de actividades do doutorando, valoración anual do plan de investigación, normativa de lectura de teses... e todos aqueles que a Comisión Académica do programa teña establecido).

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

En tódolos casos a Comisión Académica asigna un titor a cada doutorando no momento inmediatamente posterior á súa aceptación. A meirande parte dos doutorandos recibe na mesma data a asignación do director de tese. Isto ven asegurado porque antes da aceptación do doutorando se fai unha asignación, ben sexa por acordo entre o doutorando e o director da tese, ben sexa porque o doutorando pide que se lle asigne en función do seu interese por unha ou varias liñas de investigación do programa; neste segundo caso, o coordinador ofrece a tódolos directores presentes nesa liña de investigación dirixir unha tese ó novo estudante e conséguese un acordo antes dos tres primeiros meses.

O documento de actividades do doutorando achégase como compromiso asinado polo director ou directores de tese, o doutorando e o titor, e apróbase pola Comisión Académica. Esta aprobación supón a aceptación das boas prácticas na realización da tese de doutoramento que obrigan tanto ó doutorando, coma o director ou directores.

A valoración anual do plan de investigación e do traballo realizado realízase cada ano ante un tribunal constituído por profesores do programa que actúan como delegados da Comisión Académica. Sempre hai membros da propia Comisión Académica.

A validación das actividades obrigatorias segundo a memoria do programa faise por parte de Comisión Académica. En moitos casos, a meirande parte das actividades obrigatorias complétanse de xeito directo a través das catro actividades oficiais organizadas cada ano para os doutorandos de primeiro ano (dúas actividades) e de tódolos anos (outras dúas actividades adicionais). En todo caso, moitos dos doutorandos seguen algunhas destas actividades máis dunha vez ó longo do período formativo.

O resto de actividades precisas (escritura dun artigo, estadía no extranxeiro si o doutorando acada unha bolsa) válídanse a través da aplicación correspondente en función dos datos presentados ante a Comisión Académica. No caso das estadias en outros laboratorios, a Comisión Académica valora antes da realización a súa idoneidade, para o que dispón do informe dos directores da tese e da información do centro de destino.

Finalmente, a tese presentada recibe unha primeira valoración formal por parte do coordinador do programa, sendo finalmente avaliada pola Comisión Académica antes de seren entregada para a súa tramitación na Escola Internacional de Doutoramento.

1.4.- Garántese unha adecuada coordinación no caso dos programas interuniversitarios e as colaboracións previstas na memoria desenvóléronse adecuadamente.

Aspectos a valorar:

- O funcionamento dos mecanismos de coordinación entre as universidades que imparten o programa.
- Repercusión no programa das colaboracións con outras institucións, organismos ou centros, se se acadou o obxectivo establecido nas ditas colaboracións.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

O programa está únicamente participado pola Universidade de Vigo, polo que non procede considerar procedementos de coordinación. Nembargantes, sí participan distintos centros, tanto da universidade (Fundamentalmente a Facultade de Ciencias de Ourense na que o programa ten a sede e a Facultade de Bioloxía de Vigo na cal traballan un bó número de directores) como na Misión Biolóxica de Galicia. Nembargantes, non é preciso artellar mecanismos específicos máis aló de que temos organizadas catro actividades centralizadas para os doutorandos, e as seguen sen importar en qué centro está o laboratorio onde desenvolven a parte experimental da súa tese.

1.5.- A institución dá resposta ás posibles recomendacións realizadas no Informe de verificación e no seu caso nos posibles informes de modificacións, así como ás que puideran conter os sucesivos informes de seguimento.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

No informe final de avaliación da solicitude de verificación de título oficial fixéronse algunhas recomendacións por parte da ACSUG motivadas polas observacións feitas pola universidade fronte do informe provisional de avaliación. Entre elas atópase a recomendación de informar ao estudante, con anterioridade ao período oficial de admisión, sobre os complementos formativos que debe cursar no seu caso; considerar as actividades formativas como obrigatorias; publicitar o programa de doutoramento nos Organismos Públicos de Investigación (OPIs); e informar ao estudante, con anterioridade ao período de admisión, sobre a planificación e organización das actividades formativas previstas para estudantes con adicación a tempo parcial. Seguindo estas recomendacións, a meirande parte das accións formativas do programa teñen carácter obrigatorio, e aquelas que son optativas (principalmente as que implican un gasto extra por parte do alumno para a asistencia a congresos e a realización de estadias) son potenciadas a través de bolsas de mobilidade propias. Así mesmo, aínda que xa se fixo fincapé en informar aos estudantes sobre as actividades formativas a realizar, as enquisas reflectiron un problema neste senso, polo

que se plantexan no plan de mellora accións orientadas a favorecer a comunicación cos estudantes e a transmisión de información sobre as actividades formativas que teñen que levar a cabo.

Por outra banda, ata o de agora realizouse unha primeira reconversión de liñas de investigación relacionadas co informe de verificación, no senso apuntado naquel momento. Esperamos que a resposta ós sucesivos informes de seguimento sexa igualmente correcta.

DIMENSIÓN 1. A XESTIÓN DO PROGRAMA

CRITERIO 2. INFORMACIÓN E TRANSPARENCIA: A institución dispón de mecanismos para comunicar de maneira axeitada a todos os grupos de interese as características e os resultados do programa de doutoramento e dos procesos de xestión que garanten a súa calidade.

2.1.- A institución publica información obxectiva, completa e actualizada sobre o programa de doutoramento, as súas características, o seu desenvolvemento e os resultados alcanzados.

Aspectos a valorar:

- Publícase información suficiente e relevante sobre as características do programa, o seu desenvolvemento e os resultados alcanzados.
- A información sobre o programa é obxectiva, está actualizada e é coherente co contido da memoria verificada do programa e as súas posteriores modificacións.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

A universidade de Vigo publica na súa páxina web información básica do programa, xunto co arquivo da memoria do mesmo, así como un listado coas teses lidas no marco do programa ETUSIA, incluíndo a data de defensa e a característica de mención internacional.

http://www.uvigo.gal/uvigo_es/centros/vigo/eido/oferta/cientifico/detalle.html?Cod_Plan_Nodo=O01D015P06&Num_Sistema_Ano_Academico=67

Así mesmo, na web do Programa de Doutoramento inclúese información máis detallada de todo o relativo ás características do programa e ao seu desenvolvemento.

<http://pdetusia.webs.uvigo.es/index.html>

Propónse no plan de mellora recoller na web do grupo información máis actualizada sobre as avaliacións realizadas e as lecturas das teses.

2.2.- A institución garante un fácil acceso á información relevante de programa de doutoramento a todos os grupos de interese.

Aspectos a valorar:

- Garántese un fácil acceso á información relevante do programa a todos os grupos de interese.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

A páxina web do programa de doutoramento é de libre acceso, e nela está compilada toda a información relativa ao acceso, actividades formativas, organización, recursos e vías de contacto do programa, tanto para o profesorado como para o alumnado. Para cada unha das actividades formativas desenvolvidas en ETUSIA especificase o contido da mesma e como se vai desenvolver e avaliar. Así mesmo, nos recursos especificanse tanto os recursos humanos como os materiais, se ben tras analizar as enquisas de satisfacción do alumnado, recentemente recibidas, vaise proceder a dar máis información sobre as liñas de investigación do profesorado implicado no programa para facer máis doada aos estudantes a elección do tema de tese e o contacto con cada un/unha dos/as profesores/as implicados/as en ETUSIA.

2.3.- A institución fai público o SGC no que se enmarca o programa de doutoramento.

Aspectos a valorar:

- Garántese un fácil acceso á información relevante do SGC no que se enmarca o programa.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

A información relevante sobre o sistema de garantía de calidade (SGC) do programa está organizada de xeito centralizado na web da EIDO, na ligazón:

http://www.uvigo.gal/uvigo_gl/centros/vigo/eido/calidade/

Os contidos desta web están en fase de deseño e de execución. En calquera caso, a estrutura inicial contén información acerca de:

- A documentación do SGC: o manual de calidade, que inclúe a política e os obxectivos de calidade, e os procedementos.
- A día de hoxe pódese acceder ao manual de calidade (validado na Comisión de Calidade) e ás propostas de procedementos xa elaboradas.
- A información relacionada cos programas de calidade que compoñen o ciclo de mellora do programa (VSMA: verificación, seguimento, modificación e renovación da acreditación).
- A documentación relacionada cos órganos responsables do SGIC (principalmente, as actas da comisión de calidade da EIDO e os seus acordos).

A día de hoxe pódese consultar a acta de constitución da Comisión de Calidade da EIDO.

- Outra información relacionada cos resultados do programa.

A Universidade de Vigo ten centralizada unha boa parte da información institucional no Portal de Transparencia, ao que se pode acceder directamente e en aberto desde a súa web principal, na ligazón <https://seix.uvigo.es/uv/web/transparencia/>. Este portal garante un fácil acceso á información específica dos resultados dos indicadores dos programas de calidade da titulación, dispoñible no Portal de Transparencia / UVigo en cifras, na ligazón <https://seix.uvigo.es/uv/web/transparencia/grupo/5>

O prazo previsto para terminar o desenvolvemento da web de calidade da Eido é o 3º trimestre de 2017 (os detalles desta actividade poden atoparse na acción de mellora que se xunta).

DIMENSIÓN 1. A XESTIÓN DO PROGRAMA

CRITERIO 3. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDADE: A institución dispón dun SGC formalmente establecido e implantado que asegura, de forma eficaz, a mellora continua do programa de doutoramento.

3.1.- O SGC implantado facilita os procesos de deseño e aprobación do programa de doutoramento, o seu seguimento, as modificacións e a renovación da acreditación.

Aspectos a valorar:

- As accións de análise e revisión levadas a cabo dende o SGC permiten introducir modificacións para a mellora do programa.
- O seguimento das melloras do programa confirma que estas foron eficaces e que se conseguiron os obxectivos propostos.
- Os plans de mellora recollen as recomendacións dos diferentes informes derivados do proceso de verificación, modificación, seguimento e renovación da acreditación.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Deseño do SGC:

O SGC do programa enmárcase dentro do SGC da EIDO. O deseño deste sistema é centralizado, isto é, abarca todos os programas de doutoramento oficiais da Universidade de Vigo.

Tal e como se pode ver na ficha de mellora correspondente ao criterio 3, a súa estrutura e desenvolvemento está hoxe na súa fase de deseño. O obxectivo é garantir a dispoñibilidade do SGC no momento da renovación da acreditación do programa.

Esta fase de deseño dá resposta a dous niveis de esixencia: os procesos institucionais e os procesos específicos dos programas de doutoramento.

- *Procesos institucionais*: son aqueles cuxas responsabilidades, organización e actividades teñen, sobre todo, un carácter marcadamente institucional, isto é, a súa xestión depende sobre todo dos órganos de goberno institucionais ou centralizados (Consello de Goberno, vicerreitorías, servizos e unidades centralizados...).

O seu deseño lévase a cabo, nunha primeira fase (segundo as datas indicadas na ficha de mellora), a partir da experiencia e dos procesos certificados no modelo Fides-Audit para as facultades e escolas (titulacións de grao e mestrado). Despois, nunha segunda fase, este deseño axustarase e integrárase nun modelo de SGC Fides-Audit institucional, que se desenvolverá a través dun proxecto institucional ao longo dos cursos 2017/18 e 2018/19 e que abranguerá, polo tanto, tanto as facultades e escolas como a EIDO.

- *Procesos específicos dos PD*: son aqueles cuxas responsabilidades, organización e actividades están máis asociados ao ciclo de doutoramento e á súa relación coa innovación e a investigación.

O deseño dos procesos específicos e a primeira fase dos institucionais continúa a realizarse nun grupo de traballo con persoal vencellado á Eido (dirección da Eido, coordinador de calidade da Eido, Área de Calidade, Xefe do Servizo de Posgrao). O grupo réunese con frecuencia para desenvolver a estrutura e a documentación do SGC. A listaxe de documentación do SGC pode atoparse máis abaixo.

Comisión de Calidade da Eido:

A Comisión de Calidade da Eido constituíse o día 27/04/2017 coa estrutura prevista no Manual de Calidade. Tamén se nomeou o coordinador de calidade da Eido.

A Comisión de Calidade, nesta primeira reunión, debateu e validou o Manual de Calidade da Eido, que incorpora, de xeito destacable:

- A presentación e estrutura académica e administrativa da Eido, de acordo co seu Regulamento de réxime interno (RRI),
- A estrutura organizativa e de responsabilidades institucionais e específicas da Eido sobre calidade (estas últimas están coordinadas no comité de dirección, dirección, comisión de calidade, coordinación de calidade e comisións académicas dos programas de doutoramento –CAPD-),
- O alcance, obxectivos xerais, directrices e marco lexislativo e normativo do SGC,
- O mapa de procesos do SGC
- A política e os obxectivos de calidade

O Manual de Calidade (que inclúe a Política e os obxectivos de calidade) aprobouse no Comité de Dirección da Eido do día 18/07/2017.

As actas da Comisión de Calidade poden atoparse na ligazón:

https://uvigo.gal/uvigo_gl/centros/vigo/eido/calidade/comision/

O Manual de Calidade coa Política e os Obxectivos de Calidade poden atoparse na ligazón:

https://uvigo.gal/uvigo_gl/centros/vigo/eido/calidade/sigc/

Desenvolvemento da documentación do SGC:

O grupo de traballo mencionado traballa no desenvolvemento dos procesos e dos procedementos do SGC. As propostas deste documentos irán debaténdose progresivamente na Comisión de Calidade, que os validará, e no Comité de Dirección, que os aprobará.

O mapa de procesos do SGC da Eido (véxase o Manual de calidade) identifica un total de 18 procesos.

Procesos institucionais (12 procesos):

Están avanzados, en estado de proposta, un total de 10 procedementos que desenvolven estes procesos. Son os seguintes:

- DE-01 Planificación e desenvolvemento estratéxico e DE-02 Revisión do SGC pola dirección (procesos de *Dirección estratéxica*)
- MC-01 Xestión de queixas, suxestións e parabéns e MC-02 Medición da satisfacción (procesos de *Xestión da calidade e mellora continua*)
- XP-01 Deseño e verificación; XP-02 Seguimento, modificación e acreditación e XP-03 Suspensión e extinción (procesos de *Xestión dos programas*)
- XD-01 Control dos documentos e XD-02 Control dos rexistros (procesos de *Xestión documental*)
- IP-01 Información pública e rendemento de contas (proceso de *Información pública*)

Quedan 2 pendentes:

- PE-01 Xestión do persoal de apoio (procesos de *Xestión do persoal*)
- IA-01 Xestión dos recursos materiais e dos servizos (proceso de *Xestión da infraestrutura*).

Procesos específicos (6 procesos):

Estase desenvolvendo un proceso: FI-03 Autorización e defensa da tese (procesos de *Formación dos investigadores*)

Quedan 5 pendentes:

- FI-01 Aprendizaxe e avaliación dos doutorandos/as e FI-02 Xestión da mobilidade (procesos de *Formación dos investigadores/as*)
- AC-01 Admisión e AC-02 Atención ao estudantado e orientación profesional (procesos de *Xestión académica*)
- PE-02 Xestión do persoal académico (procesos de *Xestión do persoal*)

O desenvolvemento deste procedementos está orientado a facilitar e garantir os procesos de deseño, implantación, mellora e renovación da acreditación dos programas de doutoramento asociados á Eido (o ciclo VSMA) que tamén inclúen o tratamento dos plans de mellora dos diferentes informes de avaliación externa. Para isto, este traballo enfócase en 3 eixes:

- O respecto da lexislación e normativa,
- A aplicación das esixencias do programa Fides-Audit e do resto dos programas da ACSUG que afectan aos doutoramentos e
- A experiencia obtida nos procesos de deseño, implantación, acreditación e certificación dos centros e dos títulos de grao e mestrado (SGC dos centros), que permiten traballar con criterios de simplificación e eficiencia.

As propostas de procedementos poden atoparse na ligazón:

http://www.uvigo.gal/uvigo_gl/centros/vigo/eido/calidade/

3.2.- O SGC implantado garante a recollida de información e dos resultados relevantes para a toma de decisións e a xestión eficiente do programa de doutoramento.

Aspectos a valorar:

- Os procedementos que permiten recoller a información de forma continua, analizar os resultados e utilizalos para a toma de decisións e a mellora da calidade do programa, desenvólvense de acordo ao establecido.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

O deseño e o desenvolvemento do SGC do programa de doutoramento estase orientando para contar con mecanismos e procedementos que permitan:

- Establecer os resultados previstos para os programas (procedementos de *Deseño e verificación dos programas e de Seguimento, modificación e acreditación dos programas*) a partir de datos históricos e/ou de estimacións futuras.

Este aspecto xa se está levando a cabo cada vez que se elabora unha nova memoria de verificación dun programa ou unha memoria verificada.

- Medir os resultados alcanzados polo programa, tanto en cada curso académico como na súa evolución, no que atinxe ao rendemento académico, satisfacción, cualificación do persoal, mobilidade, inserción laboral...(procedementos do proceso de *Formación dos/as investigadores/as, Medición da satisfacción, Xestión do persoal, Xestión de Queixas, Suxestións e Parabéns..*); analizar esta información e tomar accións de mellora (procedementos de *Seguimento, modificación e acreditación dos programas e de Revisión do sistema pola dirección*).

No proxecto piloto do seguimento dos programas de 2017 xa se elaboraron os informes de seguimento que contiñan os datos (evidencias e indicadores) demandados na Guía de seguimento e acreditación da ACSUG e que permitiron analizar a evolución histórica e a situación actual dos programas.

Estes indicadores xa inclúen datos sobre os resultados de satisfacción dos estudantes, obtidos a partir das enquisas dos cursos 2015/16 e 2016/17. Segundo a programación prevista (pendente de aprobar pola comisión de calidade da Eido), o vindeiro grupo de interese do que se recolla a súa opinión será o profesorado. A ficha de mellora correspondente ao criterio 3 (e tamén co criterio 6), relacionada coa recollida de opinión dos grupos de interese da Eido detalla o desenvolvemento deste aspecto.

- Publicar e difundir estes resultados para que estean dispoñibles e sexan accesibles, tanto para responsables do SGC do programa como para a sociedade en xeral.

A información pública dos resultados dos programas de doutoramento xa se pode atopar no Portal de transparencia da Universidade de Vigo desde o curso piloto 2017, con acceso a partir do vínculo <https://secretaria.uvigo.gal/uv/web/transparencia/>

3.3.- O SGC implantado revísase periodicamente para analizar a súa adecuación e, se procede, establécense plans de mellora para optimizalo.

Aspectos a valorar:

- A análise e revisión do SGC, no que participan todos os grupos de interese, deriva en plans de mellora (responsables, calendario de execución, etc.).
- A implicación de todos os grupos de interese no proceso de elaboración, implantación e seguimento das melloras do SGC.
- As evidencias do SGC manifestan a existencia dunha cultura de calidade consolidada no centro que contribúe á mellora continua.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Revisión do SGC

O deseño e o desenvolvemento do SGC do programa de doutoramento estase orientando para contar con mecanismos e procedementos que permitan analizar e revisar o SGC periodicamente (procedemento de *Revisión do sistema pola dirección*). Esa revisión, dirixida pola dirección da Eido, contará cos grupos de interese determinados no Manual de Calidade (ex.: Comisión de Calidade) e no propio procedemento, e dará lugar aos plans de mellora que se consideren.

A primeira revisión pola dirección realizarase, en coherencia co desenvolvemento dos procedementos (véxase acción de mellora) despois de rematar o deseño destes e tras comezar a súa implantación. A documentación completa cos procedementos aprobados prevese enviar, para certificar o seu deseño pola ACSUG, no 4º trimestre de 2018.

Participación dos grupos de interese:

Como se comentou anteriormente, o proceso de deseño do SGC estase desenvolvemento de xeito participativo no que están implicados:

- as persoas do grupo de traballo, que, ademais do persoal da Eido, forman parte de diferentes servizos relacionados coa escola,
- os membros da comisión de calidade da Eido, que representan os diversos colectivos relacionados co doutoramento,
- os membros do comité de dirección, que é o órgano colexiado de representación e de decisión da Eido,
- os responsables de calidade dos programas de doutoramento.

Este proceso está regulado, ademais do establecido no Manual de Calidade, no procedemento de *Control dos documentos*.

A medida que os procedementos se vaian deseñando e implantando, irán xerando os rexistros de calidade ou evidencias (véxase procedemento de *Control dos rexistros*) que manifestarán o resultados do funcionamento dos procesos e da aplicación da política e dos obxectivos de calidade aprobados.

DIMENSIÓN 2. RECURSOS**CRITERIO 4. RECURSOS HUMANOS: O PDI é suficiente e axeitado, de acordo coas características do programa, o ámbito científico e o número de estudantes.**

4.1.- O PDI reúne os requisitos esixidos para a súa participación no programa e acredita a súa experiencia investigadora.

Aspectos a valorar:

- O PDI que participa no programa conta co nivel de cualificación (experiencia docente e investigadora) esixido para a impartición do mesmo e é acorde coas previsións incluídas na memoria verificada. Débese actualizar a información proporcionada no momento da verificación.
- A institución ofrece oportunidades ao PDI e de apoio para actualizarse e continuar coa súa formación co obxectivo de mellorar a actividade docente.
- Participación do PDI en programas de mobilidade.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

A totalidade do PDI que participa no programa de doutoramento cumpre cos requisitos para seren director de tese de doutoramento. De feito, o nivel de exigencia establecido pola Comisión Académica do programa é superior ós mínimos establecidos na normativa xeral, debéndose cumprir simultaneamente tres dos cinco requisitos mínimos para dirixir ou xulgar unha tese de doutoramento. Así, establécese que poderá ser Director de tese no programa ETUSIA calquera doutor/a español/a ou extranxeiro/a, con experiencia acreditada investigadora, que cumpla alomenos tres dos seguintes requisitos:

- Ter recoñecido, alomenos, un sexenio de actividade investigadora
- Ter sido, nos últimos 6 anos, IP dun proxecto de investigación financiado mediante convocatoria pública
- Acreditar a autoría ou coautoría, nos últimos seis anos, de alomenos 3 publicacións en revistas incluídas no Journal Citation Reports.

- Acreditar a autoría ou coautoría dunha patente en explotación

- Ter dirixido unha tese de doutoramento nos últimos cinco anos coa cualificación de Sobresaliente Cum Laude ou Apto Cum Laude que dese lugar, alomenos, a unha publicación en revistas indexadas no ISI-JCR ou algunha contribución relevante no seu campo científico segundo os criterios da Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Todos/as os/as investigadores/as incluídos/as no programa teñen ampla experiencia docente (no caso dos/as profesores/as universitarios/as) e investigadora (no caso de tódolos participantes no programa), cumprindo alomenos tres dos requisitos establecidos para a dirección de teses.

Desde o momento da verificación, o profesorado obtivo sexenios adicionais en moitos casos, e accedeu a novas fontes de financiamento. De feito, a media de sexenios do programa era de 1,94 no momento de presentar a memoria e subiu a 2,61 no período avaliado, mentres que a porcentaxe de profesorado con sexenio vivo está próxima ao 80%. Ademais, o nivel das publicacións de cada un dos grupos de investigación ten subido desde 2014 ata a actualidade, amosando unha mellora nos resultados de investigación ó longo do tempo, tanto en número de contribucións como en impacto no campo científico correspondente. Proba disto é o elevado número de publicacións incluídas en SCOPUS asinadas por membros do grupo, con máis de 60 publicacións por ano dende 2014 e un número de máis de 20 publicacións no que levamos de 2018. Arredor do 60% destas contribucións atópanse nos cuartís Q1/Q2 do JCR, indicando o alto impacto das liñas de investigación desenvolvidas polos/as profesores/as e investigadores/as do programa, que a través de numerosas participacións en congresos nacionais e internacionais tiveron a oportunidade de dar a coñecer as mesmas. Así mesmo, e a pesares da diminución xeral experimentada nas fontes de financiamento da investigación nos últimos anos, os membros do programa teñen participado e participan en numerosos proxectos de investigación financiados en convocatorias públicas competitivas de ámbito autonómico, nacional e internacional. De feito, no período avaliado atopábanse activos un total de 31 proxectos de investigación, sendo 4 do ámbito internacional, 21 do ámbito nacional e 6 do ámbito autonómico, dos cales 21 proxectos tiñan como investigador principal (IP) a un membro do programa ETUSIA. O elevado acceso a financiamento por parte de profesores/as do programa é unha das claves da elevada produción científica e de transferencia obtida polos/as mesmos/as.

Así mesmo, a Universidade de Vigo mantén unha liña de axuda ós programas de innovación docente e unha serie de cursos de mellora da actividade docente abertos a tódolos profesores da institución, dos cales participaron activamente varios dos profesores do programa.

O profesorado do programa participa en accións e programas de mobilidade, nalgúns casos con obxectivos docentes e, na case totalidade dos casos, en mobilidade internacional.

O aspecto máis relevante é que a produtividade científica dos profesores participantes no programa, ademais de seren suficiente no senso de que a totalidade do profesorado cumpre os requisitos, podemos considerar que é de alto nivel considerando a produción científica, especialmente no que atinxe ás publicacións en revistas indexadas de alto impacto.

4.2.- O PDI é suficiente e ten a dedicación necesaria para desenvolver as súas funcións de forma axeitada, considerando o número de estudantes en cada liña de investigación e a natureza e características do programa de doutoramento.

Aspectos a valorar:

- O PDI é suficiente para desenvolver as funcións e atender a todos os estudantes.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

O número máximo inicialmente proposto para a matrícula de estudantes pode considerarse incluso baixo tendo en conta o nivel das investigacións desenvolvidas nos grupos e laboratorios implicados no programa. Xa se ten informado máis arriba de que o número real de doutorandos é baixo con respecto a estas capacidades amosadas polos investigadores (estase a cubrir en torno ao 50% da nova matrícula ofertada cada ano, polo que claramente hai marxe de mellora en número de alumnos matriculados). En ningún caso, considerando o número de estudantes matriculados en cada unha das liñas de investigación resulta excesivo. De feito, os resultados de lectura de teses doutorais (cada unha dela cunha serie de resultados en forma de publicacións de impacto) aseguran que, efectivamente, os estudantes atopan todo o necesario para desenvolver o seu traballo, incluíndo a atención de dedicación dos seus directores; proba disto é a taxa de éxito das teses lidas no programa, xa que das 6 defendidas dentro do mesmo, 5 léronse no prazo establecido e tan só unha delas solicitou un ano de prórroga.

4.3.- O programa de doutoramento conta con mecanismos de recoñecemento da labor de titorización e dirección de teses.

Aspectos a valorar:

- Os mecanismos de recoñecemento do labor de titorización e dirección de teses que a institución ten posto en marcha a través da correspondente normativa.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Ainda que os recoñecementos minguan cada ano, sí está establecido un recoñecemento para a dirección de teses doutorais (*a posteriori* e durante dous anos) así como un sistema para o recoñecemento do resto de labores do programa, incluíndo ademais da titorización, a participación nas actividades formativas (seminario sobre ciencia, seminario multidisciplinar, obradoiro de escrita científica e congreso de xoves investigadores en ciencias agrarias) así como o traballo do coordinador do programa e dos membros da CAPD.

Dende a CAPD consideramos que o número de horas asignado ao programa é insuficiente para o traballo desenvolvido no mesmo.

4.4.- O grao de internacionalización do programa: a participación de expertos internacionais nas comisións de seguimento e tribunais de teses é axeitada segundo o ámbito científico do programa.

Aspectos a valorar:

- O grao de internacionalización do programa analizarase a partir de datos como o grao de participación de expertos internacionais nas comisións de seguimento e nos tribunais de teses. Valorarase o número de colaboracións e a estabilidade no tempo das ditas colaboracións.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

O programa mantén abertas liñas de mobilidade con varios laboratorios europeos, americanos e australianos, permitindo de xeito doado a mobilidade dos doutorandos e tamén do propio PDI. Asemade, o programa dota anualmente un número de bolsas de mobilidade igual ó número de doutorandos matriculados no primeiro ano para facilita-la mobilidade nacional e internacional. Habitualmente o número de doutorandos que solicitan estas bolsas é igual ou inferior ó número de bolsas dispostas para esta finalidade. Se ben das 6 teses lidas ata o día de hoxe no programa 4 obtiveron mención internacional, esta segue a ser unha das apostas para os vindeiros anos, co obxectivo de chegar ao 100% de teses lidas con mención internacional, así como incrementar o número de teses dirixidas en co-tutela con investigadores internacionais, que a día de hoxe non chega ao 6% do total de teses dirixidas. De feito, unha das novas

actividades propostas no plan de mellora, o curso de práctica do discurso oral en inglés en foros internacionais, vai precisamente orientado a facilitarlle ao estudiantado do programa a elaboración de teses internacionais e o desplazamento ao estranxeiro que repercutirá en maiores colaboracións nas direccións dos traballos realizados así como a posibilidade de co-dirixir teses de estudantes estranxeiros/as. Ademais, incluírase na páxina web maior información sobre as bolsas de mobilidade propias ou alleas ás que o alumnado ten acceso co fin de facilitarlle o acceso ás mesmas.

Nos vindeiros anos farase un esforzo por aumentar o número de estudantes estranxeiros matriculados no noso programa, que a día de hoxe é inferior ao 10% do total de estudantes matriculados. Para iso propónse unha actuación no plan de mellora orientada a facilitarlle o proceso de matrícula ao estudiantado estranxeiro a través da páxina web da Uvigo. Farase tamén un maior esforzo en publicitar o programa de doutoramento en foros internacionais e a través de profesorado estranxeiro.

4.5.- O persoal de apoio que participa no desenvolvemento do programa é suficiente e adecuado en función das características do mesmo e do número de estudantes matriculados.

Aspectos a valorar:

- O persoal de apoio é suficiente para desenvolver as función e atender ao persoal docente e estudantes do programa.
- A institución ofrece oportunidades ao persoal de apoio para actualizarse e continuar coa súa formación co obxectivo de mellorar a actividade docente.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

O persoal de apoio do programa ven sendo suficiente para dar servizo a estudantes e pdi, en parte polo baixo número de estudantes. Nembargantes, sería insuficiente si acadamos os máximos previstos na memoria do programa para alumnos/as matriculados/as. Nestes momentos estase a desenvolver unha nova Relación de postos de traballo que tenta optimizar o servizo ós programas de doutoramento, pero aínda non podemos ofrecer resultados tanxibles da nova organización dos recursos humanos.

En todo caso, a institución está ofrecendo a todo o persoal implicado na xestión do programa de doutoramento cursos de formación específicos relacionados coas tarefas que teñen que desenvolver.

DIMENSIÓN 2. RECURSOS

CRITERIO 5. RECURSOS MATERIAIS E SERVIZOS: Os recursos materiais e os servizos postos a disposición para o desenvolvemento das actividades previstas son os axeitados, en función das características do programa de doutoramento, o ámbito científico e o número de doutorandos.

5.1.- Os recursos materiais dispoñibles son suficientes e axeitados en relación ao número de doutorandos de cada liña de investigación e á natureza e características do programa.

Aspectos a valorar:

- Os recursos materiais e outros medios dispoñibles (laboratorios, talleres, bibliotecas, acceso a fontes documentais, recursos informáticos, etc.) son adecuados en función do número de estudantes do programa.
- Cumprimento da previsión establecida na memoria verificada sobre a obtención de recursos externos e bolsas de viaxe que faciliten a asistencia a congresos e estadias no estranxeiro ou outras universidades.
- No seu caso, a universidade fixo efectivos os compromisos incluídos na memoria de verificación do programa.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Os recursos dispoñibles en ETUSIA son as aulas e laboratorios de docencia e investigación das facultades de Bioloxía e Ciencias do Mar no Campus de Vigo, de Forestais no Campus de Pontevedra e de Ciencias no Campus de Ourense, pertencentes á Universidade de Vigo. Así mesmo dispoñemos tamén de aulas e laboratorios na Misión Biolóxica de Galicia, en Pontevedra, pertencente ao CSIC. Estes recursos materiais, xunto co financiamento a través dos proxectos obtidos polo profesorado do programa (31 proxectos financiados no curso 2016/17 repartidos entre tódolos equipos incluídos no mesmo), están dispoñibles para que o alumnado poda desenvolver adecuadamente a súa actividade investigadora. Ademais, a plataforma dixital e a web do programa tamén dan soporte informativo e documental aos estudantes e profesores/as de ETUSIA, se ben, tal e como se especifica no plan de mellora, plantexamos cambios que fortalezan o soporte web e a información. Tal e como se plantexaba na memoria, temos no programa alumnos/as financiados/as polas fontes de financiamento habituais de distintas administracións (FPI, FPU, Xunta de Galicia e Universidade de Vigo). Ademais, tanto o programa de doutoramento (cumplindo por parte da Universidade de Vigo os compromisos incluídos na memoria de verificación do programa) como a Universidade de Vigo de xeito xeral ofertan bolsas de viaxe para a asistencia a congresos, así como para estadias no estranxeiro a Universidade de Vigo e o MECD, das que disfrutaron máis do 40% dos alumnos de ETUSIA cada ano. Isto se reflicte no carácter internacional do 57% das teses defendidas no programa no período 2016/17. Inclúese, ademais, na páxina web de ETUSIA un listado (co nome da persoa de contacto e a súa dirección de mail) de laboratorios pertencentes a centros onde ata o de agora téñense realizado estancias e que continúan dispostos a recibir estudantes do noso programa de doutoramento, e que, aínda que non é en absoluto unha lista pechada, pode axudar e orientar aos estudantes de ETUSIA sobre posibles centros onde poder realizar unha estancia doutoral ou posdoutoral. Isto facilita a obtención de cartas de recomendación e a planificación da estancia para o noso estudiantado.

5.2.- Os servizos de orientación académica responden as necesidades do proceso de formación dos estudantes como investigadores.

Aspectos a valorar:

- Os servizos de orientación académica e orientación profesional postos a disposición dos estudantes son apropiados para dirixilos e orientalos nestes temas.
- Os servizos de atención ao estudante (documentación, informes de cualificacións, actas, certificados académicos, tramitación de solicitudes de validacións ou de traslado,..) postos a súa disposición son apropiados para dirixilos e orientalos nestes temas.
- Os programas de acollida e apoio ao estudante oriéntano no funcionamento da institución.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Os servizos de orientación académica e profesional están pensados para axudar ao estudante e orientalo en tódolos trámites que teña que realizar. Dentro da Universidade de Vigo, cóntase con diversos sistemas de apoio e orientación do estudiantado unha vez matriculado:

1. Gabinete Psicopedagóxico, que está a disposición do estudiantado para orientar e asistir tanto en cuestións académicas como noutras de índole persoal. Entre as súas accións está asesorar ao estudiantado na planificación e desenvolvemento da súa traxectoria académica e profesional, adecuar e optimizar as decisións académicas, proporcionar técnicas de estudo, de atención e concentración, de autoestima, de motivación, de afrontamento do estrés, de carácter práctico e encamiñados a completar os programas docentes.
2. Programa de Apoio á Integración do Alumnado con Necesidades Especiais (PIUNE) para favorecer a integración plena do estudiantado na vida universitaria
3. Servizo de Información, Orientación e Promoción do Estudiante (S.I.O.P.E.) proporciona información, tanto a alumnos da Universidade de Vigo que xa remataron como aos que se están a

incorporar, sobre a oferta educativa na Universidade de Vigo e outras universidades do Estado, as posibilidades de formación unha vez rematada a carreira, e as bolsas ou axudas convocadas por institucións externas á Universidade de Vigo, entre outros.

4. A Fundación Universidade de Vigo e a Área de Emprego xestionan as ofertas de emprego e as prácticas preprofesionais en empresas e institucións públicas e privadas e proporcionan información e formación ao estudiantado sobre as saídas profesionais.
5. Oficina de Relacións Internacionais (ORI), proporciona información sobre formación internacional, xestiona a mobilidade de estudiantado e profesorado da Universidade de Vigo, etc.

O conxunto do estudiantado de ETUSIA ten á súa disposición o acceso a estas axudas de orientación no ámbito académico, profesional e internacional, que pode axudalo a entender o funcionamento da institución e sacarlle o máximo partido aos seus recursos. Esta información inclúese na páxina web de ETUSIA cos enlaces aos distintos servizos co fin de facilitar o acceso aos mesmos.

Sen embargo, temos detectado nas enquisas de satisfacción problemas relacionados co acceso á información e a orientación profesional, especialmente entre o alumnado de primeiro ano, xerando problemáticas que se solucionarían cun maior apoio informativo a través do soporte web e de orientación presencial por parte do profesorado do programa e dos membros da comisión académica. En base a isto plantéxanse, no plan de mellora, actuacións relacionadas con este punto, como a implantación de charlas de acollida, proporcionar información máis completa na páxina web do programa para o estudiantado e informar de xeito máis asiduo ao profesorado do mesmo por parte da Comisión Académica. En referencia aos trámites que os/as estudantes teñen que realizar, detectamos que o feito de que o máster estea matriculado no Campus de Ourense, a través do cal teñen que facerse tódolos trámites administrativos, xera ás veces conflitos que se solucionarían cun maior apoio por parte desta Comisión Académica, o que tamén plantexamos no Plan de Mellora.

DIMENSIÓN 3. RESULTADOS

CRITERIO 6. RESULTADOS DO PROGRAMA FORMATIVO: Os resultados de aprendizaxe correspóndense co nivel 4 do MECES. Os resultados dos indicadores do programa do doutoramento son adecuados ás súas características e ao contexto socio-económico e investigador.

6.1.- Os estudantes ao finalizar o proceso formativo adquiriron as competencias previstas para o programa

Aspectos a valorar:

- As teses de doutoramento, as actividades formativas e a súa avaliación son coherentes co perfil de formación e co nivel 4 do MECES.
- As contribucións científicas derivadas da tese de doutoramento, tanto as previas á súa defensa como as realizadas posteriormente, poñen de manifesto a adquisición das competencias do programa.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

O elevado número de teses lidas no período 2016/17 amosa a elevada capacidade formativa do programa ETUSIA. Das 6 teses lidas no programa ata o día de hoxe (todas coa máxima cualificación de Sobresaliente cum laude), 4 obtiveron a mención internacional e os datos obtidos nas mesmas foron publicados en revistas de alto impacto incluídas nos primeiros cuartís do JCR ou están sendo preparados para a súa publicación. Destas 6 teses, 5 foron defendidas nos anos 2016 e 2017, incluídos no período avaliado. Tal e como se reflicte na táboa 5 de contribucións científicas, no período avaliado publicáronse por parte de alumnos/as do programa ETUSIA 33 artigos incluídos no primeiro cuartil (Q1) do JCR e 20 artigos incluídos nos cuartís Q2 ou Q3 do JCR, ademais doutros artigos de menor impacto, capítulos de libro e

comunicacións a congresos. Os directores das teses lidas neste período pertencen aos equipos 1, 2, 5, e 7, o que da unha idea do equilibrado deste Programa de Doutoramento. As tarefas formativas desenvolvidas no programa de doutoramento foron seguidas de maneira exitosa pola totalidade dos/as alumnos/as do programa, contando con actividades adecuadas á evolución formativa dos distintos anos de tese que lles axudaron na planificación do seu traballo e na adquisición de coñecementos relacionados cos temas prioritarios do programa. Por outro lado as bolsas de viaxe ofertadas no marco do programa favoreceron a transferencia dos resultados obtidos nas teses e a formación do alumnado asistindo a congresos de carácter internacional ou facendo estancias que lles axudaron na súa formación investigadora. Por todo isto, consideramos que a formación dos estudantes queda sobradamente demostrada en ETUSIA, e que a súa preparación é axeitada aos obxectivos de formación investigadora do programa para acadar o nivel 4 de MECES (título de Doutor/a). Aínda así, as enquisas do alumnado serán tidas en conta para mellorar a comunicación acerca das actividades formativas e do profesorado encargado das mesmas, así como a planificación de novas actividades formativas, tal e como se reflicte no plan de mellora.

6.2.- Os resultados dos indicadores académicos do programa de doutoramento e a súa evolución son axeitados e coherentes coas previsións establecidas na memoria verificada

Aspectos a valorar:

- Valoración da estimación dos resultados previstos na memoria para o programa de doutoramento, analizando as diferentes taxas, as teses defendidas e as contribucións científicas derivadas das teses.
- Os resultados dos indicadores téñense en conta para a mellora do programa e revisión do programa.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

O número de matrículas a tempo completo crece cada ano, sendo preto do 95% do total de matrículas no período avaliado, o que reflicte a implicación dos/as estudantes do programa cos estudos de doutoramento. Proba disto é tamén o elevado número de teses lidas sen petición de prórroga, que foi de 5 sobre 6 no tempo de vida do programa. Se ben o número de novas matrículas ten unha tendencia decrecente, a pendente desa tendencia é mínima e a día de hoxe considerámola pouco relevante, aínda que como xa se dixo anteriormente farase un esforzo extra por potenciar a matrícula de novos estudantes no noso programa para achegarnos e superar as previsións establecidas na memoria. O mesmo ocorre co alumnado estranxeiro, que vemos necesario potenciar xa que no período avaliado é moi baixo, aínda que se duplicou no curso presente.

No que se refire ao perfil de acceso ao programa, a porcentaxe máis alta corresponde a estudantes que entraron porque demostraron ter 300 créditos ECTS, dos que 60 pertencen a unha titulación de máster. Isto é así porque moitos dos estudantes que solicitan a súa incorporación ao programa veñen de estudos de licenciatura ou aínda non teñen rematado o máster, pero xa teñen decidido facer a súa tese, que en moitos casos é coincidente co seu TFM.

O número de teses lidas no período avaliado é axeitado ao agardado no desenvolvemento do programa e ao establecido na memoria do mesmo, indicando unha boa consecución dos obxectivos plantexados, aínda que aspiramos a melloralo nos vindeiros cursos. Na memoria do programa prevíase a publicación de alomenos dous artigos por tese defendida. A día de hoxe, de cada unha das 4 teses lidas no 2016/17 saíron xa 3 ou máis artigos de alto impacto. De feito, no curso 2016/17 publicáronse por estudantes do Programa ETUSIA máis artigos incluídos no primeiro cuartil do JCR (33) que nos outros tres cuartís xuntos (21 no Q2+Q3+Q4). Así mesmo, os estudantes tiveron a oportunidade de amosar os seus resultados en alomenos un congreso internacional, tal e como se establecía na memoria. Destacar tamén que tódolos estudantes do programa obtiveron, nos anos matriculados, un informe de avaliación anual do director da teses e da

Comisión Académica do Programa favorable con respecto ás actividades realizadas.

Aínda que atopamos os resultados dos indicadores moi positivos para o período avaliado, a súa análise será utilizada para dar máis soporte a algunhas liñas de investigación cunha produtividade máis reducida. Dado que a finais do ano que ven hai que solicitar a renovación da acreditación, tanto os indicadores como as enquisas de satisfacción do alumnado serán utilizados para a mellora do programa ETUSIA.

6.3.- Os indicadores son adecuados ao perfil dos estudantes, de acordo co ámbito científico do programa

Aspectos a valorar:

- Analizar, á vista dos resultados obtidos polo programa no período avaliado, tendo en conta o perfil dos estudantes, as características do programa e o ámbito científico.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

O programa está orientado a estudantes cunha capacidade investigadora básica, atraindo estudantes de máster e de licenciatura con formación en edafoloxía, fisioloxía vexetal, ecoloxía, mellora xenética, etc. Os indicadores amosan que a produtividade científica dos estudantes matriculados no programa ETUSIA atópase dentro das liñas de investigación do mesmo e que a calidade é incluso superior ao contemplado na memoria do programa. O ámbito científico no que se atopan, tanto os artigos publicados como as comunicacións a congresos, como os proxectos obtidos por estudantes e profesores do programa están relacionados cos ecosistemas terrestres, os usos sostibles e a relación dos organismos coas condicións ambientais nas que se atopan, que son as liñas principais deste programa de doutoramento.

6.4.- A satisfacción do estudiantado, do PDI, dos egresados e doutros grupos de interese é axeitada.

Aspectos a valorar:

- Análise dos indicadores de satisfacción de estudantes, PDI, egresados e outros grupos de interese.
- Os indicadores de satisfacción téñense en conta para a mellora e revisión do programa.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Analizando as enquisas do período 2016/2017, os resultados suxiren que se ben os estudantes dos últimos cursos están satisfeitos co desenvolvemento do programa, a información proporcionada sobre o mesmo e a formación que obtiveron ao longo dos anos, os estudantes matriculados no primeiro ano do programa de doutoramento amosan o seu descontento coa información recibida acerca da oferta formativa, o sistemas de bolsas ofertadas no mesmo, e os obxectivos profesionais, principalmente. Esta valoración é peor entre os homes que entre as mulleres, e empeorou no 2016/17 fronte ao período 2015/16. Cremos que parte deste descontento pode vir por unha falta de información aos novos matriculados no programa, polo que recóllense, no plan de mellora, unha serie de medidas a tomar nos cursos que veñen e que estarán especialmente orientadas ao alumnado de novo ingreso, aínda que estarán dispoñibles tamén para o alumnado de cursos máis avanzados. Así mesmo, reforzase para todo o alumnado, e especialmente o que estea próximo a defender a súa tese, a información sobre os trámites, a elaboración dos documentos de actividades e as saídas profesionais. Consultado o profesorado do programa, transmite en xeral a satisfacción no mesmo, aínda que fan constar a necesidade dunha revisión das liñas de investigación ofertadas e a constitución dos equipos, o que se reflicte neste informe nas liñas de actuación do plan de mellora e na solicitude de modificación do plan de estudos.

6.5.- A inserción laboral dos egresados é coherente co contexto socioeconómico e investigador do programa.

Aspectos a valorar:

- Análise da inserción laboral dos doutores/as tendo en conta os datos e estimacións que se

incluíran na memoria verificada.

- Adecuación da evolución dos indicadores de inserción laboral en función das características do programa.
- Os indicadores de inserción laboral téñense en conta para a mellora e revisión do plan de estudos.

Reflexión/comentarios que xustifiquen a valoración:

Os datos sobre inserción laboral son escasos, xa que os primeiros alumnos que defenderon a súa tese no programa aínda saíron a finais do 2016, polo que non hai aínda suficiente información para analizar adecuadamente estes indicadores, se ben unha boa parte dos que se fixeron doutores no programa están ligados aínda á investigación na Universidade de Vigo, buscando a posibilidade de obter bolsas ou contratos posdoutorais que lles permitan seguir a súa formación investigadora no estranxeiro.

3. MODIFICACIÓNS DO PLAN DE ESTUDOS

MODIFICACIÓN	XUSTIFICACIÓN
Revisión das liñas de investigación dos diferentes equipos fusionando algunhas das mesmas e reformulando outras	A incorporación de novo profesorado ao programa ETUSIA (que viu a substituír a outros docentes de experiencia equivalente), así como a evolución natural das liñas de investigación dos membros que xa formaban parte do programa, fai necesaria a revisión das liñas de investigación ofertadas en ETUSIA. Algunhas das mesmas será necesario fusionalas ou reformulalas, mentres que outras será necesario incorporalas. En ningún caso os cambios nas liñas de investigación afectarán á natureza do título

4. PLAN DE MELLORAS

(Ver Anexo IV)

ANEXO IV. PLAN DE MELLORAS do Programa de Doutoramento Ecosistemas Terrestres, Uso Sostible e Implicacións Ambientais

CRITERIO 1.2	
Denominación da proposta	Captación de máis estudantes
Punto débil detectado/Análise das causas	O programa ten capacidade para formar máis estudantes dos que entran cada ano
Ámbito de aplicación	Programa de Doutoramento (alumnado de nova incorporación)
Responsable da súa aplicación	Coordinador/secretaría da CAPD
Obxectivos específicos	Captación de máis estudiantado para o programa.
Actuacións a desenvolver	Charlas nos másteres da Universidade de Vigo Elaboración dun tríptico coa información básica do programa
Período de execución	Ao finalizar o curso académico anterior
Recursos/financiamento	Financiamento do programa ETUSIA
Responsable do seguimento e data	Coordinador (seguimento anual)
Indicadores de execución	Número de alumnos/as de nova incorporación
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	Tríptico informativo
Observacións	
Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	
Responsable da revisión e data	
Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	

CRITERIOS 2.1 // 6.1	
Denominación da proposta	Información actualizada na web do programa
Punto débil detectado/Análise das causas	Falta de información actualizada sobre as actividades formativas, as lecturas das teses e outras cuestións relacionadas co programa

Ámbito de aplicación	Programa de Doutoramento
Responsable da súa aplicación	Secretaría da CAPD
Obxectivos específicos	Que o estudiantado de ETUSIA reciba información actualizada sobre as datas precisas das actividades formativas que se van desenvolver, así como as datas de lectura de teses que van ser defendidas dentro do programa ou doutra información que se considere relevante para o estudiantado (charlas, bolsas de viaxe, contratos, etc.)
Actuacións a desenvolver	Actualizar a web do programa http://pdetusia.webs.uvigo.es/index.html
Período de execución	Actualización periódica (mensual) ou cando haxa lecturas de tese que anunciar
Recursos/financiamento	A actividade está cuberta dentro do mantemento da páxina web
Responsable do seguimento e data	Coordinador (seguimento trimestral)
Indicadores de execución	Posta a disposición da información na web
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	A páxina web de ETUSIA http://pdetusia.webs.uvigo.es/index.html
Observacións	
Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	
Responsable da revisión e data	
Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	

CRITERIO 2.2	
Denominación da proposta	Información detallada sobre o profesorado
Punto débil detectado/Análise das causas	O alumnado do programa ten pouca información sobre as liñas de investigación de cada un dos profesores e profesoras do programa, así como do seu CV e datos de contacto.
Ámbito de aplicación	Programa de Doutoramento
Responsable da súa aplicación	Secretaría da CAPD
Obxectivos específicos	Falicitarlle ao estudiantado de ETUSIA o acceso á información dos intereses investigadores e o perfil dos/as profesores/as incluídos/as no programa, facéndolles máis doada a elección de director de tese e titor da mesma

Actuacións a desenvolver	Incluir na web do programa un pequeno resumo de cada profesor/a do mesmo, coa súa foto, liñas de investigación e publicacións máis relevantes dos últimos 5 anos, así como os seus datos de contacto.
Período de execución	De abril a xuño
Recursos/financiamento	A actividade está cuberta dentro do mantemento da páxina web
Responsable do seguimento e data	Coordinador (seguimento anual)
Indicadores de execución	Posta a disposición da información na web
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	A páxina web de ETUSIA http://pdetusia.webs.uvigo.es/index.html
Observacións	
Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	
Responsable da revisión e data	
Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	

CRITERIO 4.4	
Denominación da proposta	Mellora de acceso ao estudantado internacional
Punto débil detectado/Análise das causas	Detéctanse certos obstáculos na web da Universidade de Vigo para o acceso aos trámites de matrícula de alumnado internacional que non coñeza o galego ou o español
Ámbito de aplicación	Universidade de Vigo
Responsable da súa aplicación	EIDO (actividade transversal)
Obxectivos específicos	Que o alumnado estranxeiro de fala inglesa poda formalizar adecuadamente a súa matrícula na Universidade de Vigo
Actuacións a desenvolver	Traducir a páxina de automatrícula na web da UVigo
Período de execución	Ao final do curso académico
Recursos/financiamento	Recursos da Universidade de Vigo
Responsable do seguimento e data	EIDO

Indicadores de execución	Enquisas de satisfacción do alumnado internacional
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	Páxina web de automatrícula da Universidade de Vigo
Observacións	
Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	
Responsable da revisión e data	
Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	

CRITERIO 5.2	
Denominación da proposta	Reforzo de información ao estudiantado de nova incorporación
Punto débil detectado/Análise das causas	Reflictese nas enquisas o descontento do alumnado de primeiro ano no que se refire á información obtida sobre o programa (xestións, actividades formativas, bolsas, etc)
Ámbito de aplicación	Programa de Doutoramento (alumnado de nova incorporación)
Responsable da súa aplicación	Coordinador/secretaría da CAPD
Obxectivos específicos	Que o estudiantado que se acaba de incorporar ao programa ETUSIA reciba información máis directa e detallada sobre os trámites, a coordinación do programa, as actividades, as saídas profesionais, etc.
Actuacións a desenvolver	Charla de benvinda para o alumnado de nova incorporación
Período de execución	Ao inicio do curso académico
Recursos/financiamento	Non fai falla financiamento
Responsable do seguimento e data	Coordinador (seguimento anual)
Indicadores de execución	Enquisas de satisfacción do alumnado
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	Entrega dun documento ao alumnado coa información máis importante do programa
Observacións	

Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	
Responsable da revisión e data	
Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	

CRITERIO 5.2	
Denominación da proposta	Simplificar os trámites de xestión para o alumnado
Punto débil detectado/Análise das causas	Reflictese nas enquisas que o alumnado ten problemas cos trámites de xestión relativos á elaboración e presentación do documento de actividades e de presentación e lectura da tese
Ámbito de aplicación	Programa de Doutoramento
Responsable da súa aplicación	Coordinador/secretaria da CAPD/Persoal de apoio
Obxectivos específicos	Reducir a insatisfacción do alumnado hacia os trámites de xestión que ten que realizar
Actuacións a desenvolver	- Que o alumnado dos campus de Vigo e Pontevedra podan realizar os seus trámites sen cambiar de campus - Proporcionar máis información na páxina web do programa e na páxina web institucional sobre os trámites a realizar para a presentación do documento de actividades e de lectura de tese (prazo, formularios, etc)
Período de execución	Entre abril e xuño
Recursos/financiamento	Non fai falla financiamento
Responsable do seguimento e data	Secretaria (seguimento anual)
Indicadores de execución	Enquisas de satisfacción do alumnado
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	Posta a disposición da información na web do programa e na web institucional
Observacións	
Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	

Responsable da revisión e data	
Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	

CRITERIO 6.1	
Denominación da proposta	Desenvolvemento de novas actividades formativas
Punto débil detectado/Análise das causas	Recibiuse, por parte do alumnado, a petición de que se desenvolvan novas actividades formativas
Ámbito de aplicación	Programa de Doutoramento
Responsable da súa aplicación	Coordinador/secretaria da CAPD
Obxectivos específicos	Que o estudantado matriculado en ETUSIA aceda a novas actividades formativas relacionadas coa realización da tese de doutoramento e incrementen as súas competencias para desenvolverse en foros científicos internacionais.
Actuacións a desenvolver	Organización de novas actividades formativas, e en particular as 3 que se relacionan a continuación: - Curso de técnicas estatísticas - Curso sobre a edición da tese de doutoramento e os puntos importantes que o estudantado debe coñecer para preparar a súa defensa. - Curso de práctica do discurso oral en inglés en foros internacionais - Curso de comportamento ético no desenrolo da actividade investigadora
Período de execución	En cada curso académico
Recursos/financiamento	Financiamento do programa ETUSIA
Responsable do seguimento e data	Coordinador (seguimento anual)
Indicadores de execución	Mellora na edición e defensa da teses reducindo os pequenos problemas que se poden xerar na súa edición e defensa; Maior asistencia a congresos internacionais e estadías; maior número de teses internacionais
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	Realización dos cursos. Enquisas de satisfacción do alumnado
Observacións	
Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	
Responsable da revisión e data	

Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	

CRITERIO 6.4	
Denominación da proposta	Reforzo de información ao estudantado sobre as saídas profesionais do programa de doutoramento
Punto débil detectado/Análise das causas	Reflictese nas enquisas o descontento do alumnado no que se refire á información obtida sobre as saídas profesionais. Este descontento dase tanto entre os alumnos de primeiro como os do terceiro ano
Ámbito de aplicación	Programa de Doutoramento
Responsable da súa aplicación	Coordinador/secretaria da CAPD
Obxectivos específicos	Que o estudantado matriculado en ETUSIA e o que estea valorando matricularse nel teña claras cales son as saídas profesionais deste programa de doutoramento
Actuacións a desenvolver	Organización de charlas con expertos en distintos ámbitos laborais relacionados co programa ETUSIA
Período de execución	Ao inicio do curso académico
Recursos/financiamento	Financiamento do programa ETUSIA
Responsable do seguimento e data	Coordinador (seguimento anual)
Indicadores de execución	Enquisas de satisfacción do alumnado
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	Realización das charlas
Observacións	
Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	
Responsable da revisión e data	
Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	

CRITERIO 6.4	
Denominación da proposta	Revisión das liñas de investigación
Punto débil detectado/Análise das causas	O profesorado do programa manifestou a súa insatisfacción coa denominación dalgunhas das liñas de investigación e a súa incorporación a liñas que no están incluídas no programa
Ámbito de aplicación	Programa de Doutoramento
Responsable da súa aplicación	Coordinador/secretaria da CAPD
Obxectivos específicos	Renovar as liñas de investigación dos diferentes equipos do programa ETUSIA
Actuacións a desenvolver	Consultar ao profesorado sobre as liñas de investigación que están a desenvolver e actualizalas na memoria e na web do programa, así como na web institucional
Período de execución	Entre abril e xuño
Recursos/financiamento	Non fai falla financiamento
Responsable do seguimento e data	Secretaria (seguimento anual)
Indicadores de execución	A Memoria do Programa
Evidencias documentais e/ou rexistros que se presentan/presentarán para evidencias a súa implantación	A memoria do Programa e a páxina web
Observacións	
Solicítase unha modificación do programa pola reformulación de liñas de investigación, tal e como se especifica no 'Procedemento para a Solicitud de Modificacións nos Programas de Doutoramento'	
Revisión/Valoración	
Nivel de cumprimento (total ou parcial)	
Responsable da revisión e data	
Resultados obtidos	
Grao de satisfacción	
Accións correctoras a desenvolver	